




I_{cu}/I_{cs} la $U_e = 440/690$ V c.a.		Capacitate de rupere de baza (B)		Capacitate de rupere normala (N)		Capacitate de rupere ridicata (H)	
I_{cu} : Capacitate nominala de rupere limita la scurt-circuit la tensiunea nominala de utilizare U_e							
I_{cs} : Capacitatea nominala de rupere de serviciu la scurt-circuit, la tensiunea nominala de utilizare U_e							
Înteruptor automat	Curent nominal I_n A	440 V c.a.	690 V c.a.	440 V c.a.	690 V c.a.	440 V c.a.	690 V c.a.
		I_{cu} / I_{cs} A	I_{cu} / I_{cs} kA	I_{cu} / I_{cs} kA	I_{cu} / I_{cs} kA	I_{cu} / I_{cs} kA	I_{cu} / I_{cs} kA
IZMX16	630 - 1600	42/42	42/42	50/50	42/42	65/50	42/42

I_{cw} la $U_e = 440/690$ V c.a.		Capacitate de rupere de baza (B)		Capacitate de rupere normala (N)		Capacitate de rupere ridicata (H)	
I_{cw} : la $t = 1$ s							
I_{cw} : Curent nominal admisibil de scurta durata							
Înteruptor automat, Înteruptor separator	Curent nominal I_n A	440/690 V c.a.	440/690 V c.a.	440/690 V c.a.	440/690 V c.a.	440/690 V c.a.	440/690 V c.a.
		I_{cw} kA	I_{cw} kA	I_{cw} kA	I_{cw} kA	I_{cw} kA	I_{cw} kA
IZMX16	630 - 1600	42	42	42	42	42	42

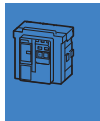
I_{cm} la $U_e = 440/690$ V c.a.		Capacitate de rupere de baza (B)		Capacitate de rupere normala (N)		Capacitate de rupere ridicata (H)	
I_{cm} : Capacitate nominala de inchidere la scurt-circuit la tensiunea nominala de utilizare U_e							
Înteruptor separator	Curent nominal I_n A	440/690 V c.a.	440/690 V c.a.	440/690 V c.a.	440/690 V c.a.	440/690 V c.a.	440/690 V c.a.
		I_{cm} kA	I_{cm} kA	I_{cm} kA	I_{cm} kA	I_{cm} kA	I_{cm} kA
INX 16	630 - 1600	88	88	88	88	88	88



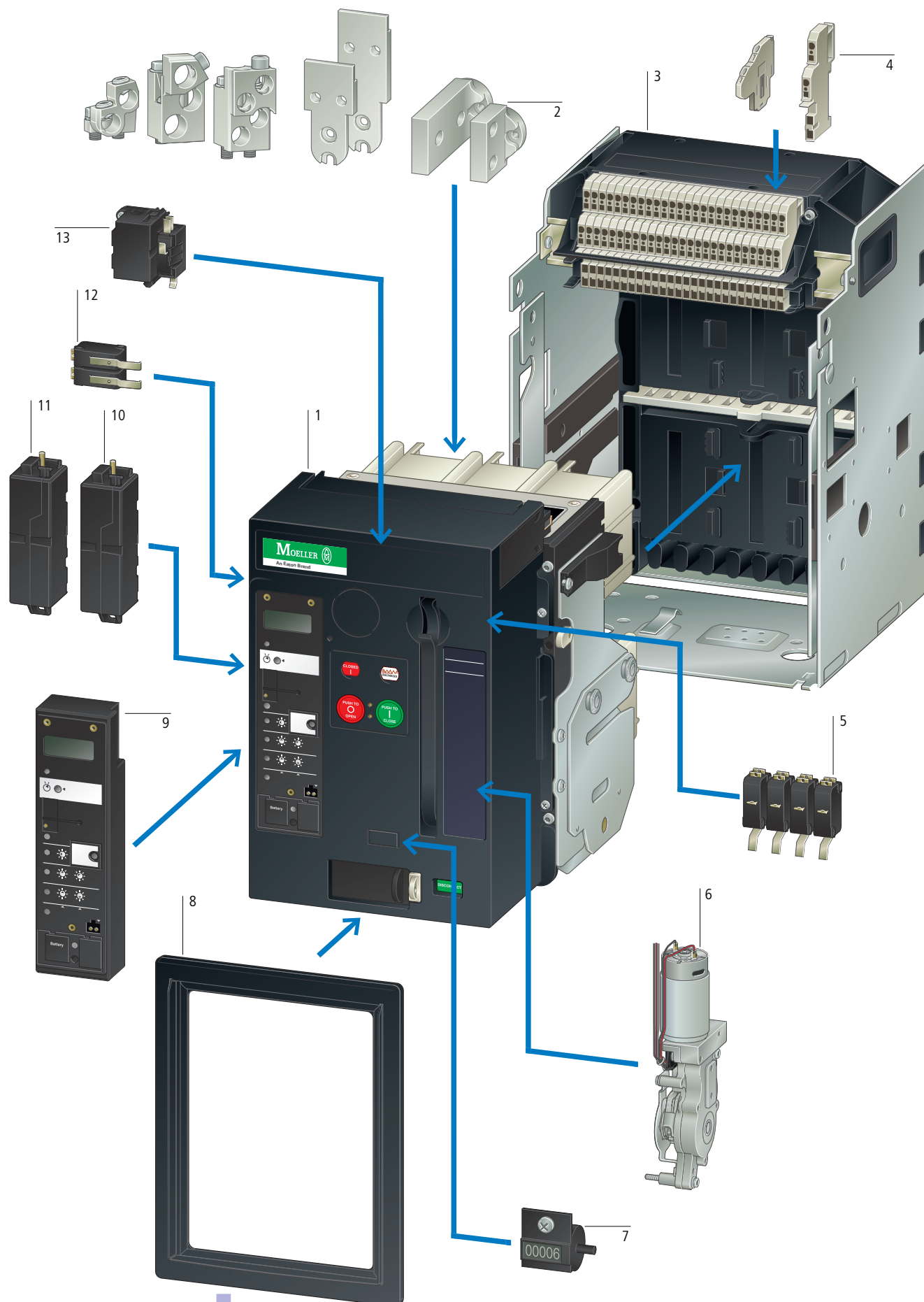
	IZMX16...A...	IZMX16...V...	IZMX16...U...
	Protecție tablouri DTA Digitrip 520 LI	Protecție selectivă DTV Digitrip 520 LSI(G)	Protecție universală DTU Digitrip 520M LSI(G)
			
Domeniu curent	200 A - 1600 A	200 A - 1600 A	200 A - 1600 A
Măsurare valoare efectivă (RMS)	●	●	●
Funcții protecție			
Generale			
Opțiuni	LI	LSI, LSI G	LSI, LSI G, LSI A
Fisa curent nominal (I_n)	●	●	●
Declanșare supratemperatură	●	●	●
Protecție suprasarcină	L		
Domeniu reglaj declanșare suprasarcină	$(0,4 - 1,0) \times I_n$	$(0,5 - 1,0) \times I_n$	$(0,5 - 1,0) \times I_n$
Grad de inerție la i^2t la $6 \times I_r$	2 - 24 s	2 - 24 s	2 - 24 s
Memorie termică	●	●	●
Protecție scurtcircuit temporizată	S		
Domeniu reglaj protecție scurtcircuit temporizată	-	$(2 - 10) \times I_r$	$(2 - 10) \times I_r$
Temporizare la $8 \times I_r$, caracteristică i^2t	-	100 - 500 ms	100 - 500 ms
Temporizare, caracteristică palier	-	100 - 500 ms	100 - 500 ms
Selectivitate zonală ZSI ¹⁾	○	○	○
Protecție la scurtcircuit instantanee	I		
Domeniu protecție la scurtcircuit instantanee	$(2 - 10) \times I_n$	$(2 - 12) \times I_n$	$(2 - 12) \times I_n$
Deconectabilă	●	●	●
Declanșare la închidere MCR	●	●	●
Opțiuni protecție la defect cu pământul	G		
Alarma la defect cu pământul	-	-	○ ¹⁾
Declanșare la defect cu pământul	-	$(0,25 - 1,0) \times I_n^{(3)}$	$(0,25 - 1,0) \times I_n^{(3)}$
Temporizare la $0,625 \times I_n$, caracteristică i^2t	100 - 500 ms	100 - 500 ms	100 - 500 ms
Temporizare, caracteristică palier	100 - 500 ms	100 - 500 ms	100 - 500 ms
Selectivitate zonală la defecte cu pământul ZSI ¹⁾	○	○	○ ¹⁾
Memorie termică la defecte cu pământul	●	●	●
Protecție neutru	N		
	●	●	●
Diagnoza			
Stare/ suprasarcină cu LED	-	●	●
Afisare cauză declanșare cu LED	-	●	●
Curentul în momentul declanșării (unitate cu afisaj)	-	-	● ¹⁾
Contact semnalizare la distanță declanșare/ alarmare la defect cu pământul	A	-	● ¹⁾
Contact la distanță "alarmă suprasarcină"	A	-	● ¹⁾
Supraveghere			
Afisaj digital	-	-	LCD 4 caractere
Comunicare pe magistrală			
	-	-	optional: Modbus, PROFIBUS
Funcții suplimentare			
Testare ²⁾	-	Aparat manual	Aparat manual
ARMS (Arc Flash Reduction Maintenance System™)	-	-	○ ¹⁾

Indicații

I_n = Rating Plug (fisa curent nominal)=Transformator curent nominal;
 I_r = Valoare reglata declanșare suprasarcină (= curent nominal instalație)
¹⁾ Este necesară o sursă de alimentare externă de 24 V c.c. a circuitelor de comandă
²⁾ Tester de mână pentru simulare curent secundar
³⁾ În combinații cu funcția ARMS este limitat la 1200 A
● Standard
○ Optional



Prezentare generala a sistemului



Înteruptor automat IZMX16 1 → pagina 18/10	Conector circuite de comanda 4 la alegere 8, 20 sau 30 blocuri → pagina 18/19	Contor de manevre 7 → pagina 18/13	Declansator deschidere 11 → pagina 18/13
Racorduri principale 2 Racord universal 3 si 4 poli orizontal/vertical → pagina 18/18	Contact auxiliar normal 5 Contact indicator ON/OFF → pagina 18/14	Rama de etansare 8 → pagina 18/72	Contact semnalizare declansare 12 Contact semnalizare declansare (OTS), 2 comutatoare → pagina 18/15
Caseta pentru unitati debrosabile 3 Caseta 1600 A cu sau fara conector circuite de comanda → pagina 18/13	Actionare cu motor 6 Armeaza arcurile pentru a permite operarea prin comanda de la distanta sau locala. → pagina 18/12	Declansator electronic (Digitrip 520M) 9 → pagina 18/16	Electromagnet de inchidere 12 → pagina 18/13
		Declansator de minima tensiune 10 → pagina 18/14	Modul de comunicatie 12 PROFIBUS-DP, Modbus → pagina 18/16 → pagina 18/67

Codificare

IZM	X16	B	3	-	A	06	W
IN		N	4		V	08	F
		H			U	10	
						12	
						16	

IZM, IN = Familia de produse

Gabarite

X16: Întreruptor compact, 630 - 1600 A

Capacitate de rupere

B = Baza
N = Normal
H = Ridicata

Nr. poli

3: 3-poli
4: 4-poli

Caracteristici de declansare

A = Protecție tablouri = Digitrip 520 LI
V = Protecție selectivă = Digitrip 520 LSI(G)
U = Protecție universală = Digitrip 520MC LSI(G)

Curent nominal

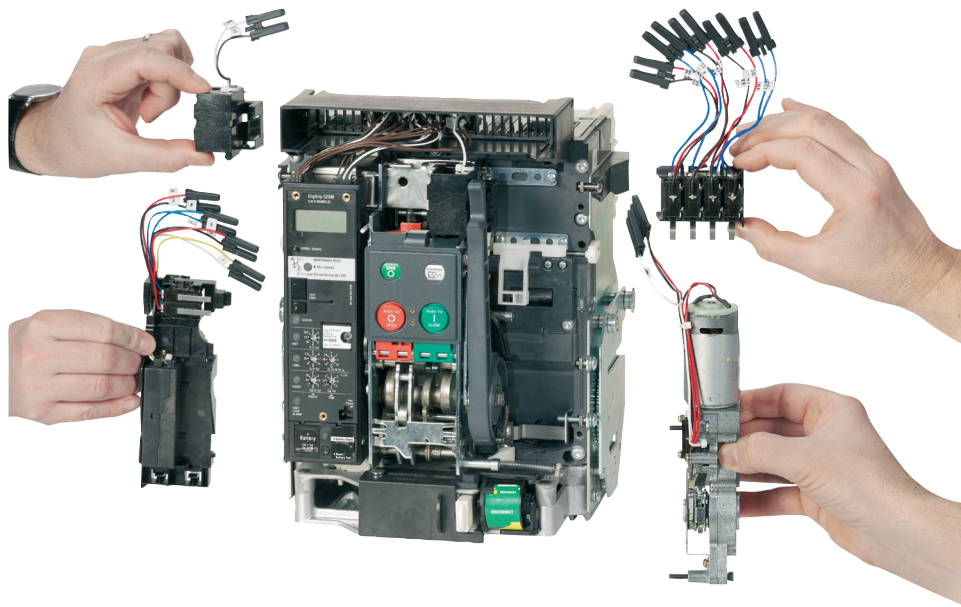
06: 630 A
08: 800 A
10: 1000 A
12: 1250 A
16: 1600 A

Construcție

W = debrosabil
F = fix



Înteruptoare automate proiectate pentru economie de spațiu și cu accesorii uzuale



IZMX16

Conceptul inovativ al intreruptorului automat IZMX16 face posibila instalarea a doua intreruptoare automate debrosabile unul langa altul intr-o sectiune de latime 600 mm. Se realizeaza economii si se reduce spatiul necesar. Designul aparatului inglobeaza tehnologii de ultima generatie.

Aplicații

Exista patru utilizari de baza, in functie de tipul consumatorului protejat. Cele patru domenii principale de utilizare sunt:

- Protectie tablouri,
- Protectie motoare,
- Protectie transformatoare,
- Protectie generatoare,

Aceste utilizari de baza impun conditii diferite, indeplinite de diversele declansatoare electronice.

Înteruptoare cu electromagnet de închidere

Sunt destinate in special pentru aplicatii cu sincronizare.

Înteruptoare de cupla

Alaturi de intreruptoarele automate IZMX16 sunt disponibile intreruptoarele-separatoare INX16 care sunt utilizate, de exemplu, drept cuple intre partile unei retele.

Modularitate

Echiparea ulterioara cu accesorii este posibila intr-un mod foarte comod prin montajul din fata. In acest mod puteti reactiona intotdeauna flexibil la modificarea cerintelor din instalatia dumneavoastra.

Echipe standard

- IZMX16 este echipat standard cu un declansator electronic.
- Montarea standard este pe o placa de montaj orizontala sau pe o traversa orizontala intr-un tablou. IZMX16 poate fi fixat deasemenea si pe o placa de montaj verticala.
- La intreruptoarele tetrapolare, conductorul de nul este pe partea stanga (vedere frontala).
- Conductorul de nul poate fi incarcat 100% precum conductorii de faza.
- Intreruptoarele automate sunt prevazute cu un mecanism de blocare mecanica a re-inchiderii. Dupa o declansare la suprasarcina, uzual in primul rand sunt analizate cauzele. Dupa ce eroarea este identificata si rectificata mecanismul de blocare mecanica a re-inchiderii este resetat prin apasarea indicatorului de declansare de culoare rosie aflat in partea din fata a intreruptorului.
- Optional poate fi comandata functia "Resetare automata". Aceasta permite intreruptorului sa fie pus in functiune imediat de fiecare data cand mecanismul cu arc este retensionat. In aceste aplicatii analiza obligatorie a erorilor este intentionat evitata.
- Numarul de blocuri de borne auxiliare depinde de accesoriile instalate.
- Daca o caseta este comandata fara intreruptor, aceasta poate fi deja echipata cu un numar maxim de blocuri de borne auxiliare. Pentru economisirea spatiului din tablou, caseta este oferita fara blocuri de borne auxiliare, astfel ca montarea poate fi facuta mai tarziu in instalatie sau dupa o solicitare ulterioara a accesorilor.
- Standard sunt 2 contacte comutatoare pentru semnalizarea pozitiei ON/OFF.
- Un mecanism de codare intre intreruptor si caseta previne combinatiile nepermise ("Rejection Interlock").

Echipe standard extinsă pentru IZMX16

Anumite articole comandabile in trecut, nu mai pot fi gasite acum, caci sunt continute in livrarea standard:

- Rama de etansare este acum intodeauna inclusa in livrare. La variantele debrosabile aceasta este livrata cu caseta.
- Capac peste camerele de stingere pentru varianta debrosabila. Intreruptorul automat poate fi scos si verificata camera de stingere. La variantele fixe, se recomanda lasarea unui spatiu deasupra intreruptorului suficient pentru verificarea camerei de stingere. Nu este necesar un capac suplimentar.
- Toate intreruptoarele echipate cu protectie universala (Digitrip 520M...) sunt prevazute cu display.
- Fiecare intreruptor automat este dotat din fabrica cu un declansator electronic integrat, cu capac de protectie sigilabil.
- Daca se comanda un dispozitiv de actionare cu motor, acesta este livrat automat cu un contact auxiliar "arc armat".

Alte beneficii ale intreruptorului automat IZMX16

- Designul racordurilor principale ofera flexibilitate maxima. Racordurile orizontale pot fi simplu rotite in instalatie astfel incat pot fi utilizate ca racorduri verticale. Caseta intreruptorului automat IZMX16 este echipata cu flanse de care se poate racorda sistemul de bare, conectat astfel direct fara utilizarea adaptorilor. Din acest motiv, adaptorii de racord principal pentru IZMX16 nu sunt continuti in livrarea standard. Nu uitati sa comandati suplimentar adaptorii de racord daca acestia sunt necesari.
- Un contor de manevre poate fi acum utilizat datorita pozitiei separate de montaj, independent de dispozitivul de actionare cu motor.
- Manevrarea variantei debrosabile: Intreruptorul este dotat cu o manivela de mana, continuta in livrarea standard. Manevrarea este acum posibila si cu o scula standard (levier patrat de 1/4").

Sursa externă 24-V

- Functiile de protectie standard ale intreruptorului automat IZMX16 sunt independente de sursa de tensiune externa. Alimentarea unitatilor electronice, de exemplu pentru protectia la suprasarcina si scurtcircuit, este implementata printr-un transformator de curent integrat in intreruptorul automat.
- Declansatorul cu protectie universala cu display poate fi alimentat optional la o sursa de 24 V c.c. daca functiile display-ului vor fi utilizate fara sarcina. Sursa externa de 24V c.c. este necesara daca functiile de comunicare sunt solicitate.



Capacitate de comunicație

Înteruptoarele automate IZMX16, prin capacitatea acestora de comunicație, deschid noi posibilități în distribuția energiei. Un nou aparat tip P cu display color este în pregătire. Acestea furnizează toate informațiile importante pentru funcționare și le transmit mai departe. Astfel, crește transparența instalației, iar intervalele de reacție la condiții speciale, de exemplu supra-curent, nesimetria fazelor și supratensiune, se scurtează.

Prin-o intervenție rapidă în cadrul procesului, pot fi indicate de exemplu defecțiuni ale instalației sau pot fi planificate lucrări de întreținere.

O interfață Modbus este oferită ca alternativă a interfeței Profibus.

Siguranță mare pentru personalul de întreținere cu ARMS™

Dacă IZMX16 este dotat cu noul sistem ARMS (Arcflash Reduction Maintenance System), în cazul unui defect de tip arc este deconectat instantaneu. Acesta deconectare este chiar mai rapidă decât a declansatorului de scurtcircuit instantaneu.

Aceste funcții pot fi activate direct pe înteruptorul automat sau printr-un comutator extern atunci când personalul de întreținere intră în zona periculoasă. Alte componente ale sistemului de protecție ARCON în legătură cu IZMX16 pot oferi protecție în trepte în caz de defecte tip arc electric. ARCON pe Internet: www.moeller.net/arcon

Criterii de alegere a înteruptoarelor automate IZMX16

Criteriile de bază pentru alegerea înteruptoarelor automate sunt:

- Curent maxim la scurtcircuit în poziția de montaj a înteruptorului automat $I_{k\max}$: Aceasta valoare determină capacitatea de rupere la scurtcircuit, respectiv capacitatea de a suporta curentul de scurtă durată al înteruptorului automat. Ea se compară cu valorile I_{cu} , I_{cs} și I_{cw} ale înteruptorului și determină efectiv gabaritul acestuia (vezi Date tehnice).
- Curentul nominal I_n care trebuie să circule prin ramificația respectivă: Aceasta valoare nu trebuie să depășească intensitatea maximă a curentului nominal al înteruptorului automat. Aceasta este legată de fisa de curent nominal.
- Temperatura ambianță a înteruptorului automat: De regulă, aceasta este temperatura interioară a tabloului. În cazul temperaturii ambientale crescute, consultați tabelele cu informații (vezi Date tehnice).
- Construcție: montaj fix sau debrosat, tripolar sau tetrapolar.
- Curentul minim de scurtcircuit, care circula prin aparatul de comutare: Declansatorul trebuie să recunoască această valoare tot drept scurtcircuit și să reacționeze cu o declansare.
- Funcțiile de protecție ale înteruptorului automat: Acestea sunt stabilite prin alegerea declansatorului respectiv pentru supra-curent.

Documentație

Manual de utilizare
AWB1230-1628de (deutsch)
AWB1230-1628en (englisch)

Program caracteristici CurveSelect

Caracteristicile de declansare și evaluarea competenței a interacțiunii lor le găsiți la:

www.moeller.net/de/support



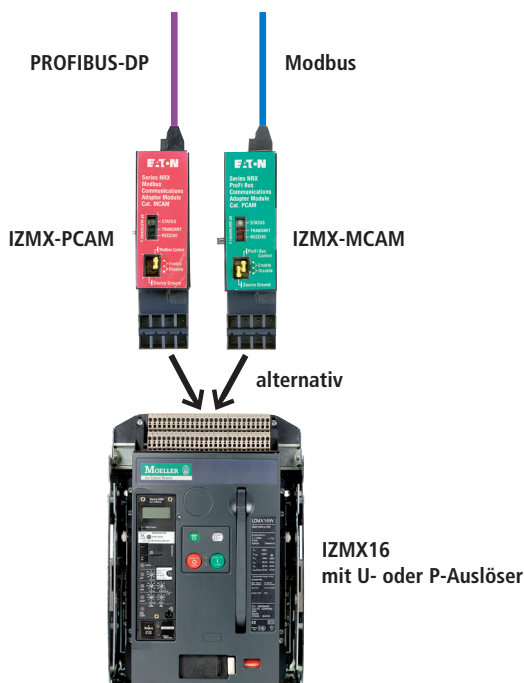
Componente pentru comunicație la IZMX16

Pentru IZMX16 se poate alege PROFIBUS-DP sau Modbus-RTU ca magistrale de camp. Modulele IZMX-PCAM și IZMX-MCAM sunt aparate compacte cu montaj direct în bareta cu contacte auxiliare. Pentru montare ulterioară, trebuie utilizate patru cleme pentru un modul de comunicație. Acest lucru este posibil atât la varianta fixă cât și la cea debrosabilă. Prin aceste cleme se dau în caz de declanșare următoarele informații pe magistrală: stare întreruptor, curent, tensiune, putere, energie și diagnoza precum supracurent, asimetrie și supratensiune. Pe magistrală se pot transmite comenzi la motor și deci se poate comanda întreruptorul de la distanță.

Utilizare

Modulele de comunicație pot fi utilizate numai cu întreruptoarele tip IZMX16...-U sau IZMX16...-P... (în pregătire).

Montaj



Montaj PROFIBUS-DP

Modulul de comunicație IZMX-PCAM oferă o mufă - mamă tip SUB-D cu 9 poli pentru conectare la PROFIBUS. Modulul lucrează ca Slave pe PROFIBUS-DP; datele sunt oferite conform unui format standard, astfel ca integrarea IZMX într-o rețea DP se face ușor și sigur.

- Pe partea PROFIBUS-DP modulul este suportat datorită recunoașterii automate a Baud rate; adresa de magistrală PROFIBUS-DP se fixează cu ajutorul display-ului de pe declanșator. Lungimea maximă a cablului este de 2,4 km.
- Pentru funcționarea IZMX-PCAM este necesară o sursă de alimentare de 24Vc.c.
- Conexiunea de date cu întreruptorul se face intern, pe o magistrală serială de mare viteză.

Accesul datelor pe PROFIBUS-DP

Datele transferate pe PROFIBUS-DP sunt conforme cu Profilul pentru Aparatură de Joasă Tensiune (LVSG) definit de PROFIBUS International (PROFIBUS și PROFINET User Group). Se definesc în fișierele de date specifice aparatelor cinci structuri diferite de date cu un număr diferit de parametri. Astfel există un mod simplu de filtrare a datelor, care ușurează integrarea datelor de la IZMX în sistemele de conducere.

Montaj Modbus

Modulul de comunicație IZMX-MCAM dispune de cleme cu surub broșabile pentru conectare la Modbus. Modulul lucrează ca Slave pe Modbus.

- Baudrate, formatul datelor precum și adresa (max. 247) pentru Modbus sunt reglate cu tastele de pe declanșator. Lungimea maximă a cablului este de 1,2 km.
- La capatul magistralei Modbus este necesară o rezistență de capăt de 120 Ω.
- Pentru funcționarea IZMX-MCAM este necesară o sursă de alimentare de 24Vc.c.
- Conexiunea de date cu întreruptorul automat se face intern, pe o magistrală serială de mare viteză.

Accesul datelor pe Modbus

Datele sunt în general organizate pe tabele. Fiecare Datenpoint este în format IEEE-Floatingpoint (virgulă mobilă) sau (Fixedpoint). Aceasta oferă o integrare simplă a IZMX în arhitectura Modbus. Astfel există un mod simplu de filtrare a datelor, care ușurează integrarea datelor de la IZMX în sistemele de conducere.

Documentație

Manuale de utilizare

Aparate din seria IZM26:

AWB1230-1621de (germană)

AWB1230-1621en (engleză)

AWB1230-1622de (germană)

AWB1230-1622en (engleză)

Aparate din seria IZMX16:




AWB1230-1623de (germană)

AWB1230-1623en (engleză)

AWB1230-1624de (germană)

AWB1230-1624en (engleză)



Capacitate de rupere	Curent nominal	Domeniu de reglare		Fixe Tip Cod comanda	Debrosabile Tip Cod comanda Casetele trebuie comandate separat.	Unitate de livrare	
		Declansator la suprasarcina	Declansator la scurtcircuit temporizat instantaneu				
I_{cu}/I_{cs} kA/kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$ $I_i = I_n \times \dots$				
			 				
Intreruptoare automate tripolare pentru protectie instalatii (Digitrip 520 LI) Piesele de racord de forta nu sunt incluse, se comanda separat.							
42/42	630	315 – 630	-	2 - 10, OFF	IZMX16B3-A06F 123341 IZMX16B3-A08F 123342 IZMX16B3-A10F 123343 IZMX16B3-A12F 123344 IZMX16B3-A16F 123345	IZMX16B3-A06W 122818 IZMX16B3-A08W 122819 IZMX16B3-A10W 122820 IZMX16B3-A12W 122849 IZMX16B3-A16W 122850	1 buc.
	800	400 – 800					
	1000	500 – 1000					
	1250	625 – 1250					
	1600	800 – 1600					
50/50	630	315 – 630			IZMX16N3-A06F 123366 IZMX16N3-A08F 123367 IZMX16N3-A10F 123368 IZMX16N3-A12F 123369 IZMX16N3-A16F 123370	IZMX16N3-A06W 123085 IZMX16N3-A08W 123087 IZMX16N3-A10W 123090 IZMX16N3-A12W 123092 IZMX16N3-A16W 123094	
	800	400 – 800					
	1000	500 – 1000					
	1250	625 – 1250					
	1600	800 – 1600					
65/50	630	315 – 630			IZMX16H3-A06F 123391 IZMX16H3-A08F 123392 IZMX16H3-A10F 123393 IZMX16H3-A12F 123394 IZMX16H3-A16F 123395	IZMX16H3-A06W 123141 IZMX16H3-A08W 123142 IZMX16H3-A10W 123143 IZMX16H3-A12W 123144 IZMX16H3-A16W 123145	
	800	400 – 800					
	1000	500 – 1000					
	1250	625 – 1250					
	1600	800 – 1600					
Intreruptoare automate tetrapolare pentru protectie instalatii (Digitrip 520 LI) Piesele de racord de forta nu sunt incluse, se comanda separat.							
42/42	630	315 – 630	-	2 - 10, OFF	IZMX16B4-A06F 123466 IZMX16B4-A08F 123467 IZMX16B4-A10F 123468 IZMX16B4-A12F 123469 IZMX16B4-A16F 123470	IZMX16B4-A06W 123201 IZMX16B4-A08W 123207 IZMX16B4-A10W 123213 IZMX16B4-A12W 123219 IZMX16B4-A16W 123220	1 buc.
	800	400 – 800					
	1000	500 – 1000					
	1250	625 – 1250					
	1600	800 – 1600					
50/50	630	315 – 630			IZMX16N4-A06F 123491 IZMX16N4-A08F 123492 IZMX16N4-A10F 123493 IZMX16N4-A12F 123494 IZMX16N4-A16F 123495	IZMX16N4-A06W 123241 IZMX16N4-A08W 123242 IZMX16N4-A10W 123243 IZMX16N4-A12W 123244 IZMX16N4-A16W 123245	
	800	400 – 800					
	1000	500 – 1000					
	1250	625 – 1250					
	1600	800 – 1600					
65/50	630	315 – 630			IZMX16H4-A06F 123516 IZMX16H4-A08F 123517 IZMX16H4-A10F 123518 IZMX16H4-A12F 123519 IZMX16H4-A16F 123525	IZMX16H4-A06W 123266 IZMX16H4-A08W 123267 IZMX16H4-A10W 123268 IZMX16H4-A12W 123269 IZMX16H4-A16W 123270	
	800	400 – 800					
	1000	500 – 1000					
	1250	625 – 1250					
	1600	800 – 1600					






18/10 Înteruptoare automate IZM, întreruptoare-separatoare IN

Înteruptoare automate în aer, compacte, tripolare și tetrapolare
IZMX16




HPL18010DE

Coduri de comandă

Capacitate de rupere	Curent nominal	Domeniu de reglare		Fixe Tip Cod comanda	Debrosabile Tip Cod comanda	Unitate de livrare	
		Declansator la suprasarcina	Declansator la scurtcircuit temporizat instantaneu				Casetele trebuie comandate separat.
I_{cu}/I_{cs} kA/kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$ $I_i = I_n \times \dots$				
							
Intreruptoare automate tripolare pentru protectie selectiva (Digitrip 520 LSI) Piesele de racord de forta nu sunt incluse, se comanda separat.							
42/42	630	315 – 630	2 - 10	2 - 12, OFF	IZMX16B3-V06F 123346 IZMX16B3-V08F 123347 IZMX16B3-V10F 123348 IZMX16B3-V12F 123349 IZMX16B3-V16F 123350 IZMX16N3-V06F 123371 IZMX16N3-V08F 123372 IZMX16N3-V10F 123373 IZMX16N3-V12F 123374 IZMX16N3-V16F 123375 IZMX16H3-V06F 123396 IZMX16H3-V08F 123397 IZMX16H3-V10F 123398 IZMX16H3-V12F 123399 IZMX16H3-V16F 123405	IZMX16B3-V06W 122851 IZMX16B3-V08W 122918 IZMX16B3-V10W 122920 IZMX16B3-V12W 122922 IZMX16B3-V16W 122924 IZMX16N3-V06W 123097 IZMX16N3-V08W 123099 IZMX16N3-V10W 123101 IZMX16N3-V12W 123103 IZMX16N3-V16W 123106 IZMX16H3-V06W 123146 IZMX16H3-V08W 123147 IZMX16H3-V10W 123148 IZMX16H3-V12W 123149 IZMX16H3-V16W 123150	1 buc.
50/50	630	315 – 630					
65/50	630	315 – 630					
Intreruptoare automate tetrapolare pentru protectie selectiva (Digitrip 520 M LSI) Piesele de racord de forta nu sunt incluse, se comanda separat.							
42/42	630	315 – 630	2 - 10	2 - 12, OFF	IZMX16B4-V06F 123471 IZMX16B4-V08F 123472 IZMX16B4-V10F 123473 IZMX16B4-V12F 123474 IZMX16B4-V16F 123475 IZMX16N4-V06F 123496 IZMX16N4-V08F 123497 IZMX16N4-V10F 123498 IZMX16N4-V12F 123499 IZMX16N4-V16F 123500 IZMX16H4-V06F 123531 IZMX16H4-V08F 123537 IZMX16H4-V10F 123543 IZMX16H4-V12F 123549 IZMX16H4-V16F 123555	IZMX16B4-V06W 123221 IZMX16B4-V08W 123222 IZMX16B4-V10W 123223 IZMX16B4-V12W 123224 IZMX16B4-V16W 123225 IZMX16N4-V06W 123246 IZMX16N4-V08W 123247 IZMX16N4-V10W 123248 IZMX16N4-V12W 123249 IZMX16N4-V16W 123250 IZMX16H4-V06W 123271 IZMX16H4-V08W 123272 IZMX16H4-V10W 123273 IZMX16H4-V12W 123274 IZMX16H4-V16W 123275	1 buc.
50/50	630	315 – 630					
65/50	630	315 – 630					

HPL18011DE

IZMX16

Capacitate de rupere	Curent nominal	Domeniu de reglare		Fixe Tip Cod comanda	Debrosabile Tip Cod comanda Casetele trebuie comandate separat.	Unitate de livrare	
		Declansator la suprasarcina	Declansator la scurtcircuit temporizat instantaneu				
I_{cu}/I_{cs} kA/kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$ $I_i = I_n \times \dots$				
			 				
<p>Intreruptoare automate tripolare pentru protectie universala (Digitrip 520 M) Piese de racord de forta nu sunt incluse, se comanda separat.</p>							
42/42	630	315 – 630	2 - 10	2 - 12, OFF	IZMX16B3-U06F 123351 IZMX16B3-U08F 123352 IZMX16B3-U10F 123353 IZMX16B3-U12F 123354 IZMX16B3-U16F 123355 IZMX16N3-U06F 123376 IZMX16N3-U08F 123377 IZMX16N3-U10F 123378 IZMX16N3-U12F 123379 IZMX16N3-U16F 123380 IZMX16H3-U06F 123411 IZMX16H3-U08F 123417 IZMX16H3-U10F 123423 IZMX16H3-U12F 123429 IZMX16H3-U16F 123435	IZMX16B3-U06W 122940 IZMX16B3-U08W 122941 IZMX16B3-U10W 122979 IZMX16B3-U12W 122984 IZMX16B3-U16W 123020 IZMX16N3-U06W 123109 IZMX16N3-U08W 123111 IZMX16N3-U10W 123114 IZMX16N3-U12W 123129 IZMX16N3-U16W 123130 IZMX16H3-U06W 123151 IZMX16H3-U08W 123152 IZMX16H3-U10W 123153 IZMX16H3-U12W 123154 IZMX16H3-U16W 123155	1 buc.
50/50	630	315 – 630					
	800	400 – 800					
	1000	500 – 1000					
	1250	625 – 1250					
	1600	800 – 1600					
65/50	630	315 – 630					
	800	400 – 800					
	1000	500 – 1000					
	1250	625 – 1250					
	1600	800 – 1600					
<p>Intreruptoare automate tetrapolare pentru protectie universala (Digitrip 520 M) Piese de racord de forta nu sunt incluse, se comanda separat.</p>							
42/42	630	315 – 630	2 - 10	2 - 12, OFF	IZMX16B4-U06F 123476 IZMX16B4-U08F 123477 IZMX16B4-U10F 123478 IZMX16B4-U12F 123479 IZMX16B4-U16F 123480 IZMX16N4-U06F 123501 IZMX16N4-U08F 123502 IZMX16N4-U10F 123503 IZMX16N4-U12F 123504 IZMX16N4-U16F 123505 IZMX16H4-U06F 123561 IZMX16H4-U08F 123567 IZMX16H4-U10F 123573 IZMX16H4-U12F 123579 IZMX16H4-U16F 123580	IZMX16B4-U06W 123226 IZMX16B4-U08W 123227 IZMX16B4-U10W 123228 IZMX16B4-U12W 123229 IZMX16B4-U16W 123230 IZMX16N4-U06W 123251 IZMX16N4-U08W 123252 IZMX16N4-U10W 123253 IZMX16N4-U12W 123254 IZMX16N4-U16W 123255 IZMX16H4-U06W 123276 IZMX16H4-U08W 123277 IZMX16H4-U10W 123278 IZMX16H4-U12W 123279 IZMX16H4-U16W 123285	1 buc.
50/50	630	315 – 630					
	800	400 – 800					
	1000	500 – 1000					
	1250	625 – 1250					
	1600	800 – 1600					
65/50	630	315 – 630					
	800	400 – 800					
	1000	500 – 1000					
	1250	625 – 1250					
	1600	800 – 1600					



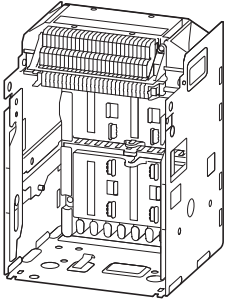
18/12 Întreruptoare automate IZM, întreruptoare-separatoare IN

Întreruptoare -separatoare în aer, compacte, tripolare și tetrapolare

INX16

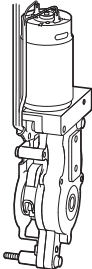
HPL18012DE

Capacitate nominala de inchidere la scurt-circuit I_{cm} kA	Curent nominal $I_n = I_u$ A	Curent nominal admisibil de scurta durata $t = 1$ s I_{cw} kA	Fixe Tip Cod comanda	Debrosabile Tip Cod comanda Casetele trebuie comandate separat.	Unitate de livrare
Intreruptoare-separatoare tripolare:					
Piese de racord de forta nu sunt incluse, se comanda separat.					
88	630	42	INX16B3-06F 123361	INX16B3-06W 123073	1 buc.
	800		INX16B3-08F 123362	INX16B3-08W 123076	
	1000		INX16B3-10F 123363	INX16B3-10W 123078	
	1250		INX16B3-12F 123364	INX16B3-12W 123080	
	1600		INX16B3-16F 123365	INX16B3-16W 123083	
	105		630		
800		INX16N3-08F 123387	INX16N3-08W 123137		
1000		INX16N3-10F 123388	INX16N3-10W 123138		
1250		INX16N3-12F 123389	INX16N3-12W 123139		
1600		INX16N3-16F 123390	INX16N3-16W 123140		
143		630			INX16H3-06F 123461
	800	INX16H3-08F 123462		INX16H3-08W 123177	
	1000	INX16H3-10F 123463		INX16H3-10W 123183	
	1250	INX16H3-12F 123464		INX16H3-12W 123189	
	1600	INX16H3-16F 123465		INX16H3-16W 123195	
	Intreruptoare-separatoare tetrapolare:				
Piese de racord de forta nu sunt incluse, se comanda separat.					
88	630	42	INX16B4-06F 123486	INX16B4-06W 123236	1 buc.
	800		INX16B4-08F 123487	INX16B4-08W 123237	
	1000		INX16B4-10F 123488	INX16B4-10W 123238	
	1250		INX16B4-12F 123489	INX16B4-12W 123239	
	1600		INX16B4-16F 123490	INX16B4-16W 123240	
	105		630		
800		INX16N4-08F 123512	INX16N4-08W 123262		
1000		INX16N4-10F 123513	INX16N4-10W 123263		
1250		INX16N4-12F 123514	INX16N4-12W 123264		
1600		INX16N4-16F 123515	INX16N4-16W 123265		
143		630			INX16H4-06F 123586
	800	INX16H4-08F 123587		INX16H4-08W 123327	
	1000	INX16H4-10F 123588		INX16H4-10W 123333	
	1250	INX16H4-12F 123589		INX16H4-12W 123339	
	1600	INX16H4-16F 123590		INX16H4-16W 123340	

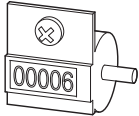
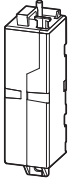

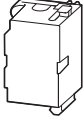
	Curent nominal I_n A	Capacitate nominala de rupere la scurt-circuit I_{cu} kA	Poli	Utilizabil pentru	Tip Cod comanda Tip suplimentar „+IZM...” Cod comanda cand se comanda cu aparatul de baza	Unitate de livrare	Indicatii
Variante debosabile							
Caseta Echipe standard: capac peste camerele de stingere, kit interblocare cu aparatul de baza							
	≤ 1600	≤ 65	3	IZMX16...3-...W INX16...3-...W	IZMX-CAS163-1600 101537 +IZMX-CAS163-1600 101536 IZMX-CAS163-1600-SEC 123986	1 buc.	Neechipat cu cleme pentru circuitele auxiliare Echipat numai cu cleme pentru circuitele auxiliare comandate Echipare completa cu cleme pentru circuitele auxiliare
	≤ 1600	≤ 65	4	IZMX16...4-...W INX16...4-...W	IZMX-CAS164-1600 101539 +IZMX-CAS164-1600 101538 IZMX-CAS164-1600-SEC 124175		Neechipat cu cleme pentru circuitele auxiliare Echipat numai cu cleme pentru circuitele auxiliare comandate Echipare completa cu cleme pentru circuitele auxiliare
	800 - 1600	—	3	(+)IZMX-CAS163...	IZMX-SH163 101542 +IZMX-SH163 101541	1 buc.	—
			4	(+)IZMX-CAS164...	IZMX-SH164 101544 +IZMX-SH164 101543		

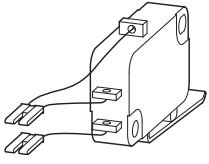
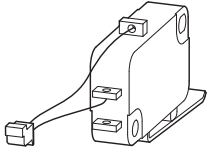
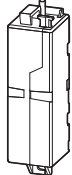
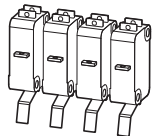
Jaluzele (protectie contra atingerii)

Acopera automat caile principale de forta ale casetei atunci cand intreruptorul automat nu este in pozitia CONECTAT.

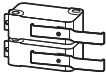
	Tensiune nominala alimentare circuit de comanda U_s V	Utilizabil pentru	Tip Cod comanda Tip suplimentar „+IZM...” Cod comanda cand se comanda cu aparatul de baza	Unitate de livrare	Indicatii
Dispozitiv de armare cu motor					
Motorul tensioneaza automat arcul pentru comanda de inchidere de la distanta sau locala. Un contact semnalizare de tip "Resort armat" inclus in livrare.					
	24 c.c.	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-24DC 123594 +IZMX-M16-24DC 123593	1 buc.	La echiparea ulterioara sunt necesare doua cleme de comanda → pag 18/18
	48 c.c.	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-48DC 123596 +IZMX-M16-48DC 123595		
	110 - 125 c.c.	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-110DC 123598 +IZMX-M16-110DC 123597		
	220 - 250 c.c.	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-220DC 123600 +IZMX-M16-220DC 123599		
	110 - 127 c.a.	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-110AC 123602 +IZMX-M16-110AC 123601		
	220 - 240 c.a.	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-230AC 123604 +IZMX-M16-230AC 123603		



	Tensiune nominala alimentare circuit de comanda	Utilizabil pentru	Tip Cod comanda Tip suplimentar „+IZM...” Cod comanda cand se comanda cu aparatul de baza	Unitate de livrare	Indicatii
	U _s V				
Contor de manevre					
Contorizeaza numarul de actionari ON/OFF. Montaj si in absenta dispozitivului de armare cu motor.					
	-	IZMX16... INX16...	IZMX-OC16 123606	1 buc.	-
	-	IZMX16... INX16...	+IZMX-OC16 123605	1 buc.	-
Declansatoare voltmetrice					
Un electromagnet de inchidere se poate combina cu un declansator de deschidere si un declansator de minima tensiune sau cu doua declansatoare de deschidere.					
Declansator de deschidere					
	24 c.c.	IZMX16... INX16...	IZMX-ST24DC 123608	1 buc.	La echipare ulterioara este necesara o clema de comanda suplimentara. → pag 18/18
			+IZMX-ST24DC 123607		
	48 c.c.		IZMX-ST48DC 123656		
			+IZMX-ST48DC 123616		
	110 - 125 c.c. 110 - 127 c.a.	IZMX-ST110AD 123728			
		+IZMX-ST110AD 123696			
	220 - 250 c.c. 208 - 240 c.a.	IZMX-ST230AD 123730			
		+IZMX-ST230AD 123729			
Declansator de deschidere nr.2 Nu se poate combina cu un declansator de tensiune minima.					
	24 c.c.	IZMX16... INX16...	+IZMX-ST24DC 123731	1 buc.	La echipare ulterioara este necesara o clema de comanda suplimentara. → pag 18/18
			+IZMX-ST48DC 123732		
	110 - 125 c.c. 110 - 127 c.a.		+IZMX-ST110AD 123733		
			+IZMX-ST230AD 123734		
Electromagnet de inchidere Fara contact de semnalizare "pregatit de inchidere".					
	24 c.c.	IZMX16... INX16...	IZMX-SR24DC 123736	1 buc.	La echipare ulterioara este necesara o clema de comanda suplimentara. → pag 18/18
			+IZMX-SR24DC 123735		
	48 c.c.		IZMX-SR48DC 123738		
			+IZMX-SR48DC 123737		
	110 - 125 c.c. 110 - 127 c.a.	IZMX-SR110AD 123740			
		+IZMX-SR110AD 123739			
	220 - 250 c.c. 208 - 240 c.a.	IZMX-SR230AD 123742			
		+IZMX-SR230AD 123741			

	Tensiune nominala alimentare circuit de comanda U_s V	Utilizabil pentru	Tip Cod comanda Tip suplimentar „+IZM...“ Cod comanda cand se comanda cu aparatul de baza	Unitate de livrare	Indicatii
Declansatoare voltmetrice					
Contact semnalizare resort armat, 1 comutator					
	-	IZMX16... INX16...	IZMX-LCS16 123885	1 buc.	pentru utilizare externă
	-		+IZMX-LCS16 123884		
	-		IZMX-LCS16-SR 123887	1 buc.	pentru utilizare cu electromagnet de închidere IZMX16-SR...
	-		+IZMX-LCS16-SR 123886		
Declansator de tensiune minima Nu se poate combina cu un al doilea declansator de deschidere.					
	24 c.c.	IZMX16... INX16...	IZMX-UVR24DC 123744	1 buc.	La echipare ulterioara este necesara o clema de comanda suplimentara. → pag 18/18
	48 c.c.		+IZMX-UVR24DC 123743		
	110 - 125 c.c. 110 - 127 c.a.		IZMX-UVR48DC 123748		
	220 - 250 c.c. 208 - 240 c.a.		+IZMX-UVR48DC 123747		
			IZMX-UVR110AD 123801		
			+IZMX-UVR110AD 123761		
			IZMX-UVR220AD 123873		
			+IZMX-UVR220AD 123841		
Contacte auxiliare					
Contacte auxiliare standard pentru semnalizare ON/OFF. 2 comutatoare sunt incluse standard in echiparea aparatului de baza. 2 comutatoare pot fi comandate suplimentar.					
	-	IZMX16... INX16...	IZMX-AS22 123881	1 buc.	La echipare ulterioara este necesara o clema de comanda suplimentara. → pag 18/18
			+IZMX-AS22 123880		



Utilizabil pentru	Tip Cod comanda	Unitate de livrare	Indicatii
Semnalizare declansare si optiuni Reset			
Contacte semnalizare declansare Semnalizare declansare cu doua contacte comutatoare (OTS). 	IZMX16... IZMX-OTS 123889 +IZMX-OTS 123888	1 buc.	La echipare ulterioara este necesara o clema de comanda suplimentara. → pag 18/18
Resetare automata Intreruptorul automat este pregatit de inchidere imediat dupa declansare. Intreruptorul nu este dotat cu pinul rosu indicator. Nu se combina cu resetarea la distanta.	IZMX16... IZMX-RA 123898 +IZMX-RA 123897	1 buc.	–
Accesorii pentru blocare			
Capac blocabil cu lacat pentru butoane Capacul blocabil limiteaza acesul la butoanele ON si OFF.	IZMX16... INX16... IZMX-PLPC16 123946 +IZMX-PLPC16 123906	1 buc.	–
Blocare sigura in OFF (deschis). Blocarea cu cheie "SAFE-OFF" securizeaza intreruptorul in pozitia OFF. Intreruptorul nu poate inchis nici prin comanda locala nici de la distanta.	IZMX16... INX16... IZMX-KLP-S016-CASTELL 124184 +IZMX-KLP-S016-CASTELL 124187 IZMX-KLP-S016-RONIS 124186 +IZMX-KLP-S016-RONIS 124185 IZMX-KLP-S016-KIRK 126481 +IZMX-KLP-S016-KIRK 126480 IZMX-KLP-S016-CES 126479 +IZMX-KLP-S016-CES 126478	1 buc.	Set piese Castell pentru interblocare fara cilindru de inchidere. Set piese Ronis pentru interblocare fara cilindru de inchidere. Set de piese Kirk pentru interblocare fara cilindru de inchidere. Set de piese CES pentru interblocare fara cilindru de inchidere.



HPL18013DE

IZMX-DTA, IZMX-DTV..., IZMX-DTU..., IZM-TEST, IZMX-M(P)CAM...

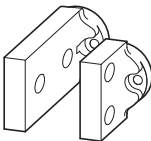
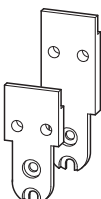
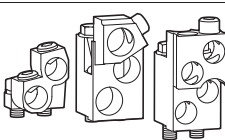

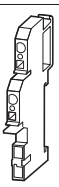
	Tensiune nominala alimentare circuit de comanda U _s V	Utilizabil pentru	Tip Cod comanda Tip suplimentar „+IZM...” Cod comanda cand se comanda cu aparatul de baza	Unitate de livrare	Indicatii
Optiuni si accesorii pentru declansatoarele electronice					
Declansator protectie instalatii tip A (Digitrip 520)	–		IZMX-DTA 124012	1 buc.	–
Funcții suplimentare pentru declansatorul selectiv tip V (echipate cu Digitrip 520LSI)					
Declansator electronic selectiv	–		IZMX-DTV 124013	1 buc.	–
Protectie impotriva defectelor cu pamantul	–	IZMX16...-V... (Digitrip 520LSI)	+IZMX-DTV-EP 124016	1 buc.	–
Selectivitatea zonala (scade intarzierea la declansare in circuitele cu coordonarea temporizarii).	–	IZMX16...-V... (Digitrip 520LSI)	+IZMX-DTV-ZSI 124017	1 buc.	–
Declansator electronic universal	–		IZMX-DTU 124014	1 buc.	–
Declansatoarele tip U sunt echipate standard cu:					
<ul style="list-style-type: none"> • Afisaj • Capabilitate de comunicare • Alarma la suprasarcina* Highload alarm* 					
In locul alarmei de suprasarcina (HLA) se poate alege functia de protectie la defecte cu pamantul (EP) sau alarma impotriva defectelor cu pamantul (EA). Pentru comunicatia in retea trebuie sa va alegeti suplimentar un modul de comunicare.					
Funcții suplimentare pentru declansatorul tip U (echipat cu Digitrip 520M)					
Protectie impotriva defectelor cu pamantul. Aceasta inlocuieste alarma la suprasarcina.	24 c.c.	IZMX16...-U... (Digitrip 520M)	+IZMX-DTU-EP 124018	1 buc.	Este necesara o sursa de alimentare de 24Vc.c.
Alarma impotriva defectelor cu pamantul. Aceasta inlocuieste alarma la suprasarcina.	24 c.c.	IZMX16...-U... (Digitrip 520M)	+IZMX-DTU-EA 124019	1 buc.	
Funcția ARMS Funcția ARMS (Arcflash Reduction Maintenance System™) maresc siguranta personalului, printr-o metoda simpla si sigura de a reduce timpii de declansare la defecte.	24 c.c.	IZMX16...-U... (Digitrip 520M)	+IZMX-DTU-ARMS 124020	1 buc.	
Selectivitate zonala Selectivitatea zonala scade intarzierea la declansare in cazul protectiei la scurt-circuit cu temporizare.	24 c.c.	IZMX16...-U... (Digitrip 520M)	+IZMX-DTU-ZSI 124021	1 buc.	
Module de comunicare					
Modul de comunicare MODBUS	–	IZMX16...	IZMX-MCAM 122892	1 buc.	La echipare ulterioara sunt necesare patru cleme de comanda suplimentare. → pag 18/18
Modul de comunicare PROFIBUS	–	IZMX16...	IZMX-PCAM 122913	1 buc.	
Dispozitiv de testare Dispozitiv de testare normal pentru Digitrip Kit testare functionala (100 - 240 V c.a.)	–	IZMX16... IZM26...	IZM-TEST-KIT 124161	1 buc.	–



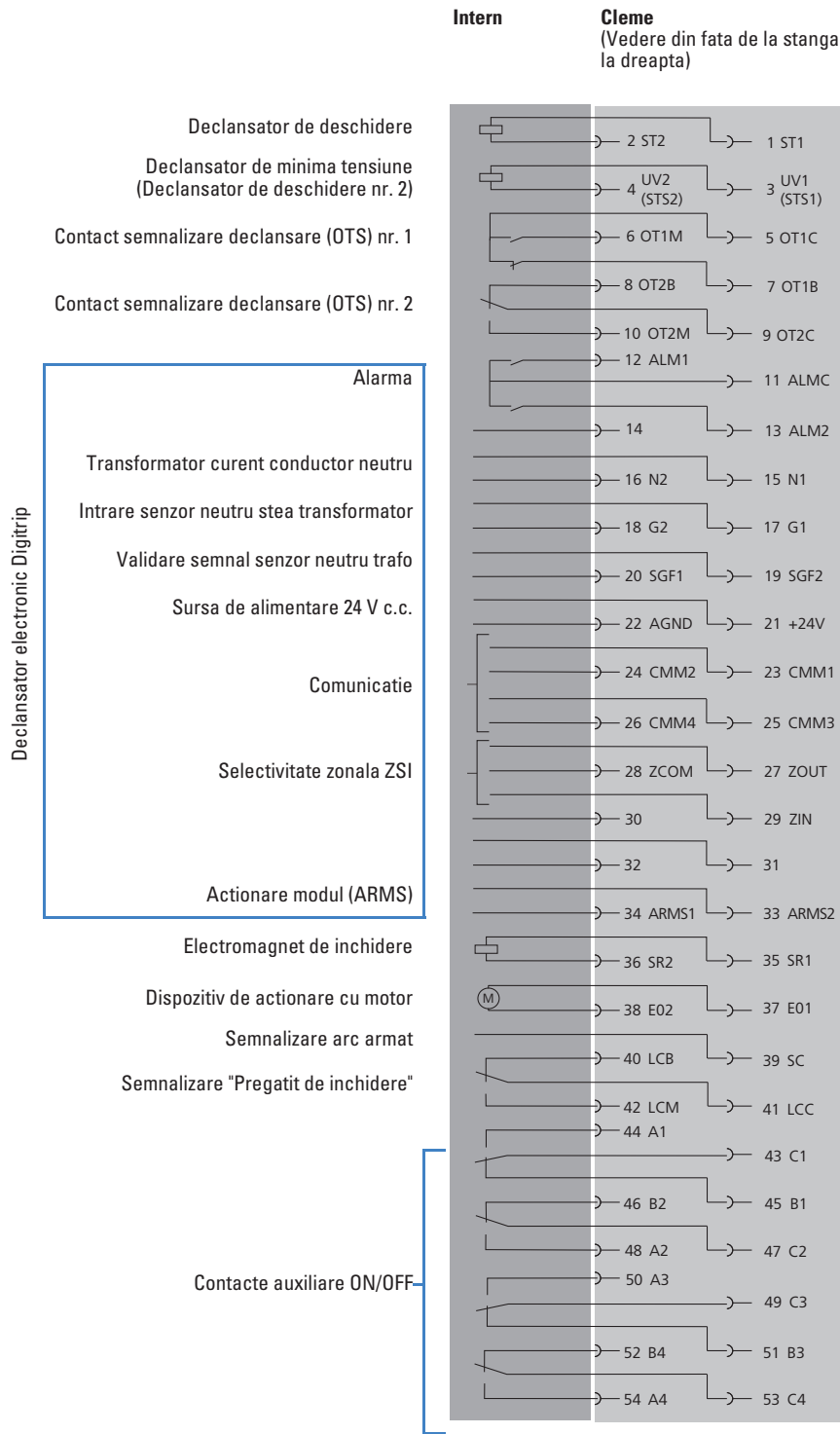
Curent nominal I_n A	Utilizabil pentru	Tip Cod comanda Tip suplimentar „+IZM...” Cod comanda cand se comanda cu aparatul de baza	Unitate de livrare	Indicatii		
Optiuni si accesorii pentru declansatoarele electronice						
Fise de curent nominal (Rating Plugs), tripolare, tetrapolare Prin inlocuirea acestei fise se poate reduce curentul nominal al intreruptorului asigurand astfel o adaptare la schimbarea conditiilor aplicatiei. Valoarea nominala a fisei poate fi doar mai mica sau aceeasi cu a curentului nominal de utilizare al aparatului de baza. Fisa poate fi inlocuita local fara a fi necesara schimbarea senzorului de curent.						
200	$I_u \leq 800$ A	IZMX-RP16A-200 124027	1 buc.	-		
200	$I_u \leq 800$ A	+IZMX-RP16-200 124026				
250	$I_u \leq 800$ A	IZMX-RP16A-250 124029				
250	$I_u \leq 800$ A	+IZMX-RP16-250 124028				
300	$I_u \leq 800$ A	IZMX-RP16A-300 124031				
300	$I_u \leq 800$ A	+IZMX-RP16-300 124030				
400	$I_u \leq 800$ A	IZMX-RP16A-400 124033				
400	1000 A $\leq I_u \leq 1250$ A	IZMX-RP16B-400 124034				
400	$I_u \leq 1250$ A	+IZMX-RP16-400 124032				
500	$I_u \leq 800$ A	IZMX-RP16A-500 124036				
500	1000 A $\leq I_u \leq 1250$ A	IZMX-RP16B-500 124037				
500	$I_u \leq 1250$ A	+IZMX-RP16-500 124035				
630	$I_u \leq 800$ A	IZMX-RP16A-630 124039				
630	1000 A $\leq I_u \leq 1250$ A	IZMX-RP16B-630 124040				
630	800 A $\leq I_u \leq 1250$ A	+IZMX-RP16-630 124038				
800	$I_u \leq 800$ A	IZMX-RP16A-800 124042				
800	1000 A $\leq I_u \leq 1250$ A	IZMX-RP16B-800 124043				
800	$I_u = 1600$ A	IZMX-RP16C-800 124051				
800	1000 A $\leq I_u \leq 1600$ A	+IZMX-RP16-800 124041				
1000	1000 A $\leq I_u \leq 1250$ A	IZMX-RP16B-1000 124131				
1000	$I_u = 1600$ A	IZMX-RP16C-1000 124156				
1000	1250 A $\leq I_u \leq 1600$ A	+IZMX-RP16-1000 124091				
1250	$I_u \leq 1250$ A	IZMX-RP16B-1250 124158				
1250	$I_u = 1600$ A	IZMX-RP16C-1250 124159				
1250	$I_u = 1600$ A	+IZMX-RP16-1250 124157				
1600	$I_u = 1600$ A	IZMX-RP16C-1600 124160				
Senzor de curent pentru conductorul de nul						
-	IZMX16...	IZMX-CT16-N 124188			1 buc.	La echiparea ulterioara sunt necesare doua cleme de comanda → pag 18/18

HPL18013DE

IZMX-THV..., IZMX-SEC16-TB..., IZMX-DEG16, IZMX-DC16

	Curent nominal I_n A	Nr. poli	Utilizabil pentru	Tip Cod comanda	Unitate de livrare	
Set racorduri de forta						
In continutul livrării aparatului de baza și a casetei nu sunt incluse racordurile de forta. Acest adaptor universal poate fi montat pentru racordare orizontala sau verticala. Un set contine racordurile pentru partea de sus și de jos. tripolar = 6 buc.; tetrapolar = 8 buc.						
	Racord universal spate pentru montaj fix / debrosabil	800 - 1600	3	IZMX16...3- INX16...3-	IZMX-THV163 124181	1 buc.
			4	IZMX16...4- INX16...4-	IZMX-THV164 124177	
	Racord universal spate (lung) pentru montaj fix / debrosabil	800 - 1600	3	IZMX16...3- INX16...3-	IZMX-THVL163 124233	
			4	IZMX16...4- INX16...4-	IZMX-THVL164 124234	
	Racord universal fata (lung) pentru montaj fix / debrosabil	800 - 1600	3	IZMX16...3- INX16...3-	IZMX-TFL163 124183	
			4	IZMX16...4- INX16...4-	IZMX-TFL164 124179	
Clema tunel						
Utilizabila numai impreuna cu racord universal fata IZMX-TFL...						
	pentru sectiuni cablu 50-240 mm ²	800 - 1600	-	IZMX16...3- INX16...3-	IZMX-TCA16-2 124230	1 buc.
	pentru sectiuni cablu 95-185 mm ²		-		IZMX-TCA16-3 124231	
	pentru sectiuni cablu 120-240 mm ²		-		IZMX-TCA16-4 124232	
Alte accesorii						
Cleme-bloc de racord circuite de comanda pentru montaj fix						
	Kit cleme de racord, 8 blocuri	-	-	IZMX16...F INX16...F	IZMX-SEC16-TB8-F 124166	1 buc.
	Kit cleme de racord, 20 blocuri	-	-	IZMX16...F INX16...F	IZMX-SEC16-TB20-F 124167	
	Kit cleme de racord, 30 blocuri	-	-	IZMX16...F INX16...F	IZMX-SEC16-TB30-F 124168	
Cleme-bloc de racord circuite de comanda pentru montaj debrosabil						
	Kit cleme de racord, 8 blocuri	-	-	IZMX16...W INX16...W	IZMX-SEC16-TB8-W 124162	1 buc.
	Kit cleme de racord, 20 blocuri	-	-	IZMX16...W INX16...W	IZMX-SEC16-TB20-W 124163	
	Kit cleme de racord, 30 blocuri	-	-	IZMX16...W INX16...W	IZMX-SEC16-TB30-W 124165	
Capac de protectie, IP55						
	Capacul de protectie asigura un grad de protectie mai mare.	-	-	IZMX16... INX16...	IZMX-DC16 124171	1 buc.
Obturator decupare usa, IP41						
	Acopera decuparea din usa (pentru dezvoltari ulterioare)	-	-	IZMX16... INX16...	IZMX-BC16 124172	1 buc.
Kit interblocare cu caseta						
	Aceasta este o piesa de schimb. Asigura interblocare intre aparatul de baza și caseta.	-	-	IZMX16...W INX16...W	IZMX-CRB16 124173	1 buc.
Manivela pentru broșare						
	Aceasta este o piesa de schimb. Manivela este continuta in livrarea intreruptorului automat debrosabil.	-	-	IZMX16...W INX16...W	IZMX-LT16 124174	1 buc.
Rama decupare ușă, IP41						
	Aceasta este o piesa de schimb. Rama este continuta in livrarea intreruptorului automat fix.	-	-	IZMX16...F INX16...F	IZMX16-DEG-F 124335	1 buc.
	Aceasta este o piesa de schimb. Rama este continuta in livrarea intreruptorului automat debrosabil.	-	-	IZMX16...W INX16...W	IZMX16-DEG-W 124390	1 buc.



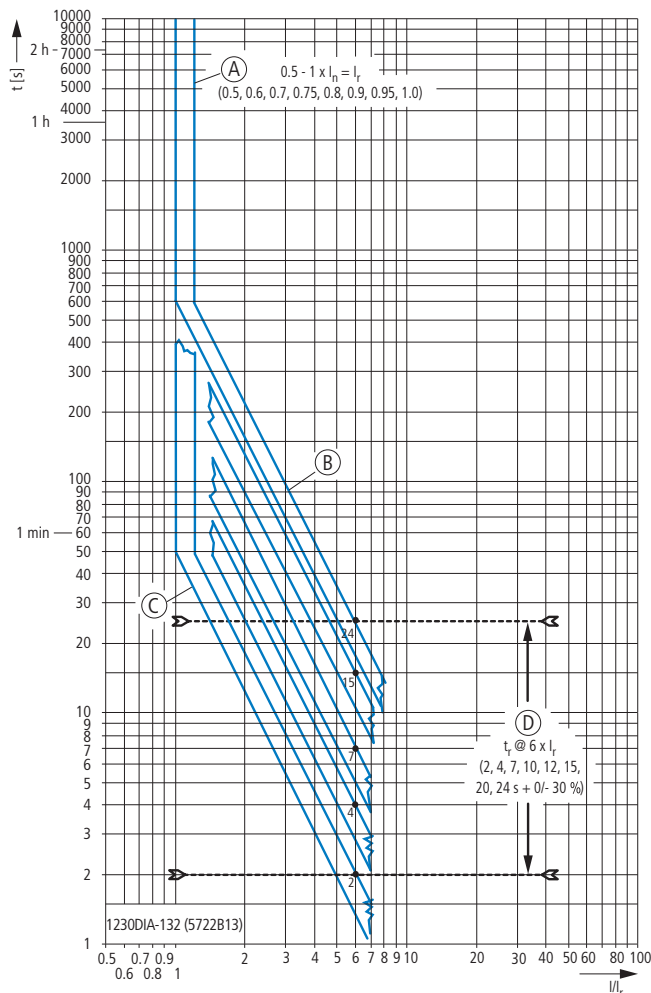


IZMX16...A... Caracteristici de declanșare pentru protecția instalațiilor

Protecția la suprasarcină (L) și protecția la scurt-circuit instantanee (I)

Protecție L: domeniu reglaj

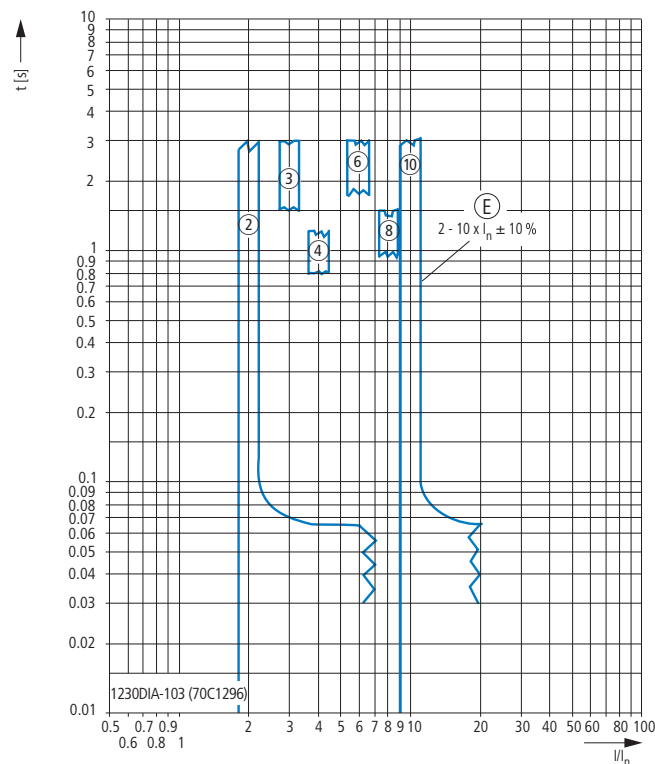
Vezi indicațiile 1, 2, 3.



- A Reglaj protecție la suprasarcină
- B Timp de declanșare total maxim
- C Timp de declanșare total minim
- D Domeniu reglare temporizare suprasarcină

Protecție I: domeniu reglaj

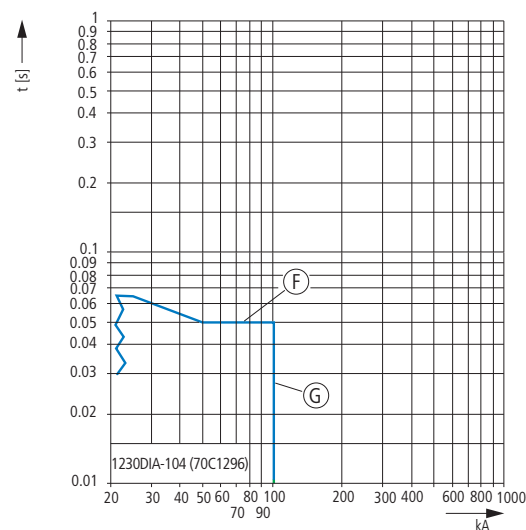
Vezi indicațiile 3, 4, 5, 6, 7.



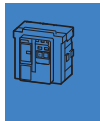
E Domeniu reglare protecție la scurt-circuit temporizat

Protecție I: declanșare instantanee la curenti de scurt-circuit mari

Vezi indicațiile 3, 4, 5, 6, 7.



- F Protecție instantanee la curenti de scurt circuit mari
- G Aplicațiile și valorile nominale ale capacității de depere a intreruptorului automat determina punctul final al curbei



IZMX16...V(U)... Caracteristici de declanșare pentru protecția selectivă și universală

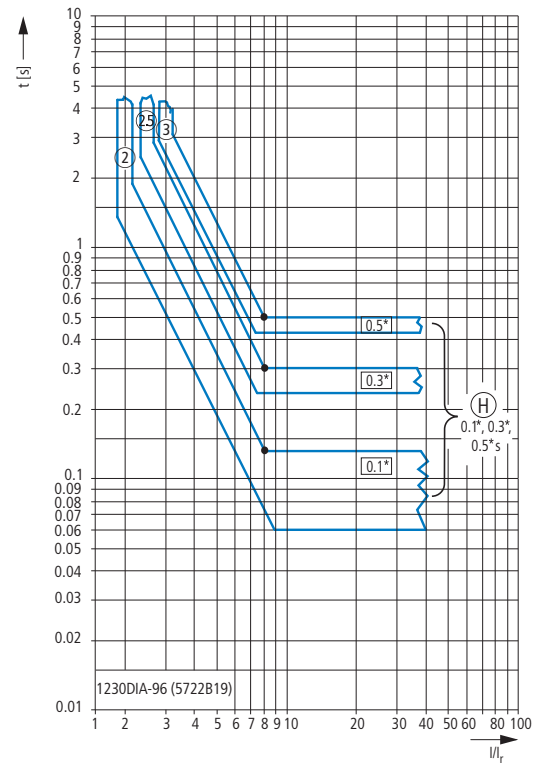
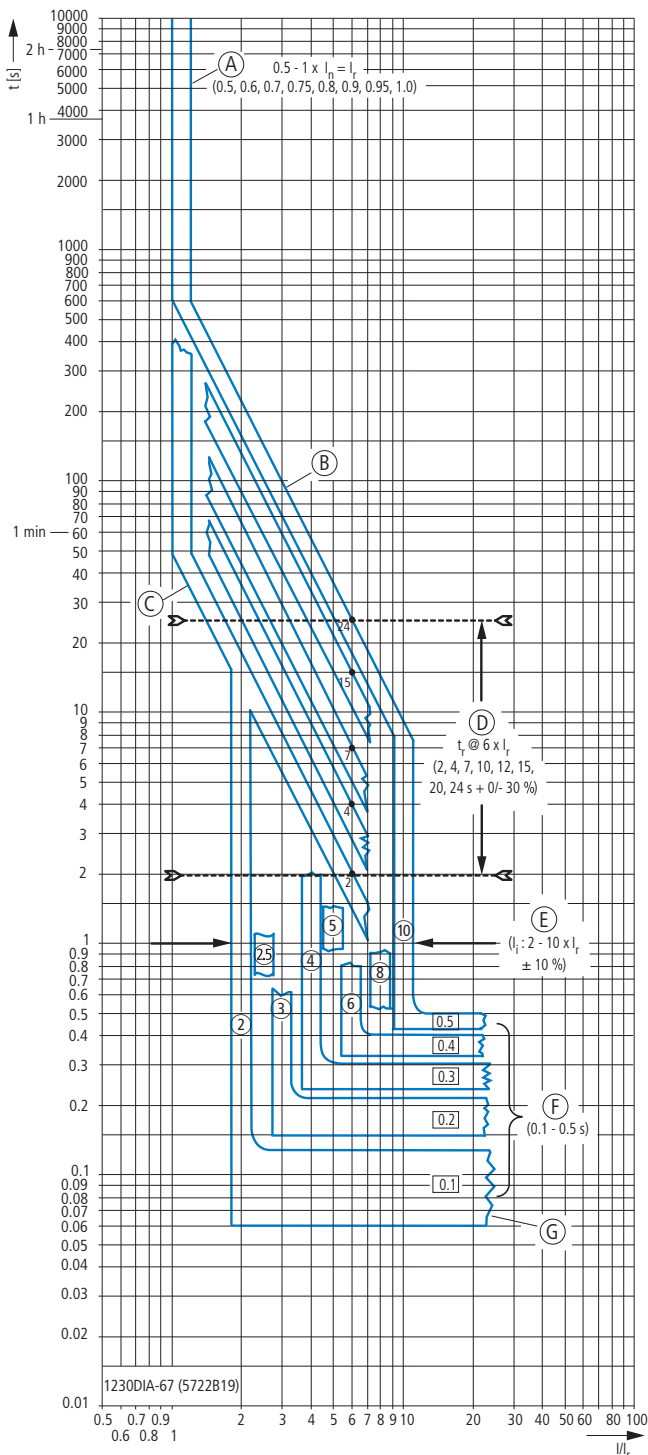
Protecția la suprasarcină (L) și protecția la scurt-circuit temporizată (S)

Protecție L: caracteristica I²t și protecție S: caracteristica palier

Vezi indicațiile 1 - 7.

Protecție S: caracteristica I²t

Vezi indicațiile 1 - 7.



H Caracteristica I²t funcție de reglajul temporizării la scurtcircuit

- A Reglaj protecție la suprasarcină
- B Timp de declanșare total maxim
- C Timp de declanșare total minim
- D Domeniu reglare temporizare suprasarcină
- E Domeniu reglare protecție la scurt-circuit temporizat
- F Domeniu reglare temporizare pentru caracteristica palier
- G Sfârșitul caracteristicii determinat de aplicație

IZMX16...V(U)...Caracteristici de declanșare pentru protecția selectivă și universală

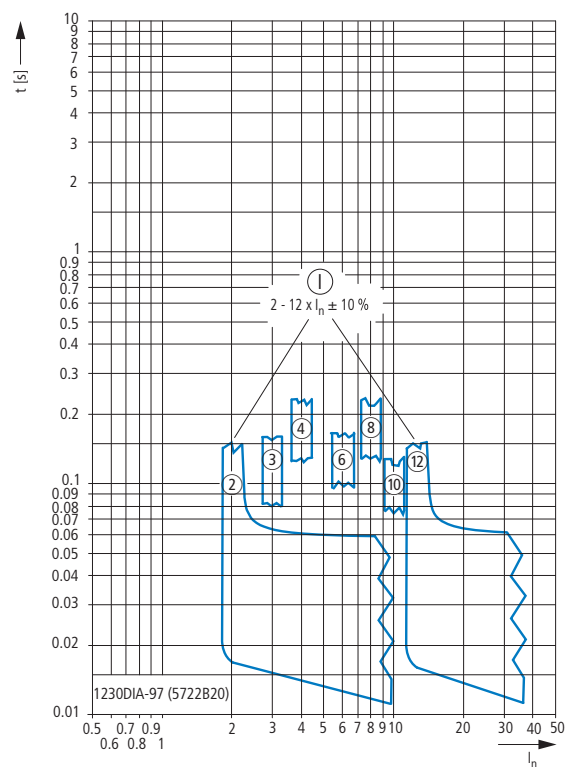
Protecția la scurt-circuit instantanee (I)

Protecție I: domeniu reglaj

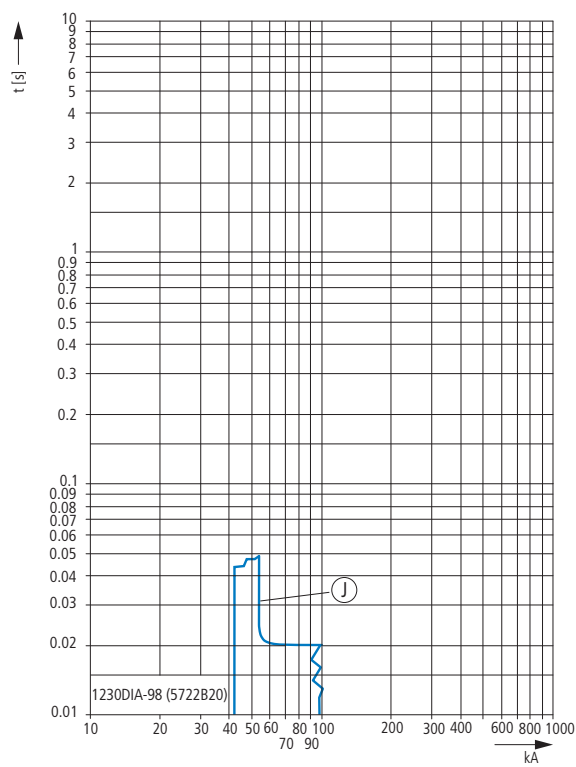
Vezi indicațiile 2, 6, 8, 9, 10, 11.

Protecție I: declanșare instantanee la curenti de scurt-circuit mari

Vezi indicațiile 2, 6, 8, 9, 10, 11.



I Domeniu reglare protecție la scurt-circuit instantanee



J Declanșare la curenti mari de scurt-circuit ("High instantaneous")

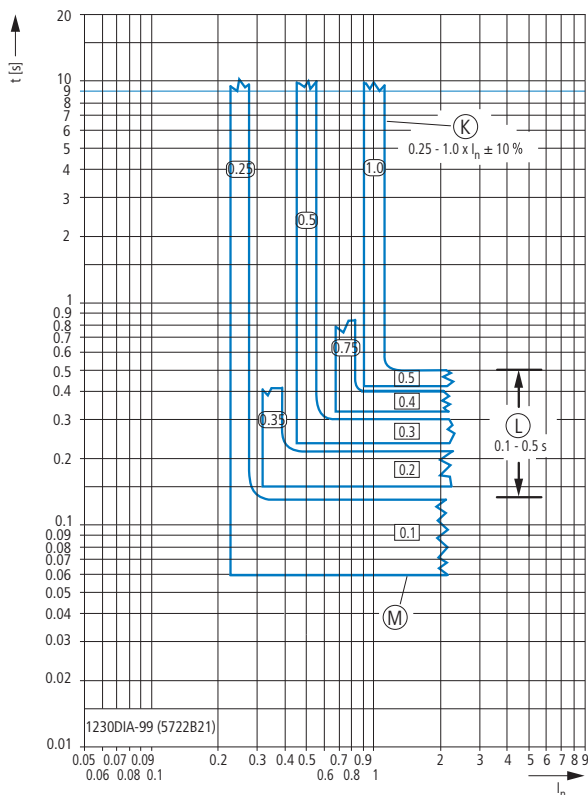
IZMX16...V(U)... Protecția opțională la defecte cu pământul +IZMX-DTV(U)-EP

G: Protecția la defecte cu pământul, caracteristica palier

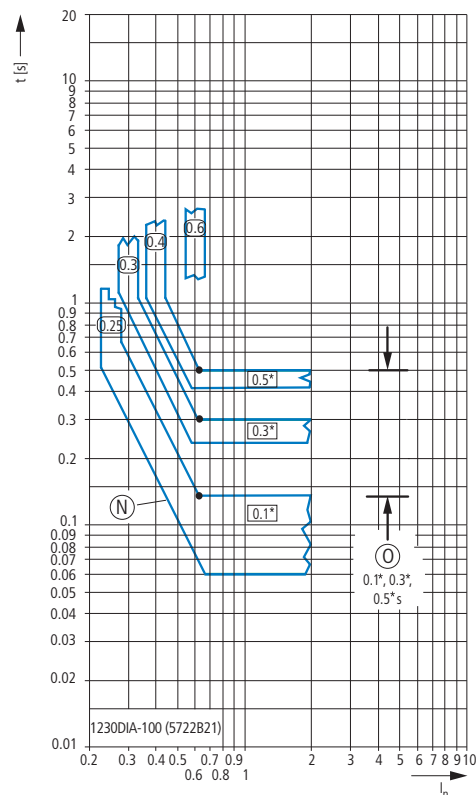
Vezi indicațiile 2, 6, 12, 13, 14, 15, 16.

G: Protecția la defecte cu pământul, caracteristica I²t

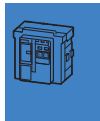
Vezi indicațiile 2, 6, 12, 13, 14, 15, 16.



K Domeniu reglare protecție la defecte cu pământul
L Domeniu reglaj temporizare la caracteristica palier pentru protecția la defecte cu pământul



M Caracteristica palier pentru protecția la defecte cu pământul temporizată
N Caracteristica I²t pentru protecția la defecte cu pământul temporizată
O Reglaj temporizare la caracteristica I²t la defecte cu pământul

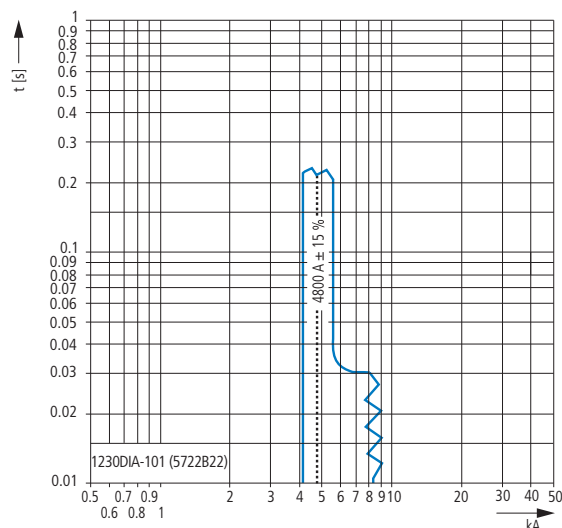


Caracteristici de declanșare IZMX16
IZMX16...U...

IZMX16...U... Modulul opțional +IZMX-DTU-ARMS

Modul ARMS

Vezi indicațiile 2, 6, 11, 17, 18, 19, 20.



- 1 Declansatorul electronic are o memorie termica, care poate determina reducerea timpului de declansare la suprasarcina. Acest efect al memoriei termice apare daca un curent mai mare decat valoarea reglata pentru declansarea la suprasarcina apare pentru o anumita durata si este intrerupt printr-o declansare a unui dispozitiv din aval sau chiar a intreruptorului in cauza. La o suprasarcina ulterioara, intreruptorul va reactiona intr-un timp mai scurt decat normal. Valoarea cu care se reduce temporizarea este inversa fata de valoarea timpului scurs de la suprasarcina precedenta. Trebuie sa treaca aproximativ 5 minute pentru a se reseta complet memoria termica.
- 2 Punctul final al caracteristicii este determinat de aplicatie si de capacitatea de intrerupere a intreruptorului automat.
- 3 Punctul de activare a declansatoarelor de suprasarcina este la 110 % din I_r , cu o toleranta de $\pm 10\%$ (semnalizare prin LED-ul "Unit Status"). Punctul de activare a declansatorului de scurtcircuit cu temporizare scurta I_{sd} este la 100 % $\pm 10\%$.
- 4 Daca avem selectivitate zonala (ZSI) la declansatorul de scurt-circuit temporizat si nu exista un semnal de blocare, atunci timpul minim (0,10 s), se aplica indiferent de temporizarea t_{sd} setata.
- 5 Pentru curba I^2t punctul de revenire la caracteristica palier este indicat prin linie punctata si are loc la $8 \times I_r$.
- 6 Timpul total de deschidere indicat include timpul de raspuns al declansatorului electronic, timpul de deschidere a intreruptorului si timpul de intrerupere a curentului.
- 7 Caracteristicile sunt aplicabile pentru o temperatura ambianta cuprinsa intre -20°C si $+55^\circ\text{C}$. O temperatura de peste $+85^\circ\text{C}$ va declansa automat intreruptorul si va fi semnalizata prin aprinderea LED-ului portocaliu. Incarcarea intreruptorului trebuie sa corespunda valorilor de decalibrare din tabelul cu date tehnice.
- 8 Reglajul protectiei la scurtcircuit instantaneu are ca punct de activare valoarea conventionala 100 % $\pm 10\%$.
- 9 Declansatoarele instantanee la scurt-circuit pot fi dezactivate si de client prin pozitionarea selectorului pe OFF.
- 10 Toate declansatoarele electronice dispun de o declansare instantanee la scurtcircuit foarte mare. Aceasta declansare ("High instantaneous") se va produce la atingerea unui curent de varf de 90 kA si va fi semnalizata printr-un LED clipitor "INST". Aceasta functie de protectie este activa chiar si atunci cand protectia la scurtcircuit instantanee este reglata pe OFF.
- 11 Aceste caracteristici sunt valabile pentru toate intreruptoarele automate IZMX16. Timpii total de deschidere indicati sunt maximali si au in vedere timpul maxim de raspuns al declansatorului, deschiderea intreruptorului automat si intreruperea curentului in prezenta unor factori care reprezinta cele mai rele conditii "worst case" cum ar fi: tensiune maxima nominala, intreruperea unei faze si un factor minim de putere. Timpii mai rapizi de deschidere sunt posibili in functie de conditiile specifice din instalatii si tipul de intreruptor automat.
- 12 Reglajul protectiei la defectele cu pamantul are ca punct de activare valoarea conventionala 100 % $\pm 10\%$.
- 13 Daca nu se precizeaza altfel, tolerantele pe valorile de curent sunt de $\pm 10\%$ din valoarea aratata pe diagrama.
- 14 Declansarea la defecte cu pamantul combinata cu functia ARMS este limitata la valoarea reglata de 1200A.
- 15 Daca selectivitatea zonala (ZSI) este activata in cazul protectiei la defecte cu pamantul si nu exista un semnal de blocare, atunci se aplica o valoare de timp minim (caracteristica palier), indiferent de setari.
- 16 Punctul de intoarcere de la caracteristica I^2t la caracteristica palier este indicata cu linie punctata si are loc la $0,625 \times I_n$.
- 17 Functia ARMS trebuie activata printr-un comutator sau prin comunicatii la distanta. Un LED albastru arata ca functia este activa.
- 18 Timpii de deschidere sunt afisati in prezenta unei surse de curent auxiliar.
- 19 Declansarea determinata de functia ARMS este semnalizata de LED-ul "INST" utilizat si de protectia la scurtcircuit.
- 20 Toleranta este $\pm 15\%$.

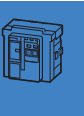


Fișă de curent nominal (tipuri cu +)


I_n [A]	I_u [A] 630	800	1000	1250	1600
200		+IZMX-RP16-200			
250		+IZMX-RP16-250			
300		+IZMX-RP16-300			
400			+IZMX-RP16-400		
500			+IZMX-RP16-500		
630	Standard		+IZMX-RP16-630		
800		Standard		+IZMX-RP16-800	
1000			Standard	+IZMX-RP16-1000	
1250				Standard	+IZMX-RP16-1250
1600					Standard

Fișă de curent nominal (tipuri cu comandă separată)

I_n [A]	I_u [A] 630	800	1000	1250	1600
200		IZMX-RP16A-200			
250		IZMX-RP16A-250			
300		IZMX-RP16A-300			
400		IZMX-RP16A-400		IZMX-RP16B-400	
500		IZMX-RP16A-500		IZMX-RP16B-500	
630		IZMX-RP16A-630		IZMX-RP16B-630	
800		IZMX-RP16A-800		IZMX-RP16B-800	IZMX-RP16C-800
1000				IZMX-RP16B-1000	IZMX-RP16C-1000
1250				IZMX-RP16B-1250	IZMX-RP16C-1250
1600					IZMX-RP16C-1600


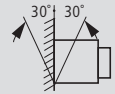


Înteruptor automat IZMX16
IZMX16...


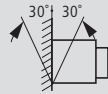
				IZMX16B...06...	IZMX16B...08...	IZMX16B...10...
Date generale						
Standarde si normative				IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947
Temperatura ambienta	Depozitare		°C	-40 - +70 (aparatus cu afisaj LCD -20 - +70)		
	In functionare (deschis)		°C	-25 - +70 (aparatus cu afisaj LCD -20 - +70)		
Pozitia de montaj						
Categoria de utilizare				B	B	B
Grad de protectie				IP20, IP54 cu capac de protectie		
Directie de intrare a curentului in aparat				oricare	oricare	oricare
Cai principale de curent						
Curent nominal = Curent nominal neintrerupt	$I_n = I_u$	A	630	800	1000	
Curent nominal neintrerupt la 50 °C ¹⁾	I_u	A	599	760	950	
Curent nominal neintrerupt la 60 °C ¹⁾	I_u	A	567	720	900	
Curent nominal neintrerupt la 70 °C ¹⁾	I_u	A	504	640	800	
Tensiune nominala de tinere la impuls	U_{imp}	V c.a.	8000	8000	8000	
Tensiune nominala de utilizare	U_e	V c.a.	690	690	690	
Utilizare in retele IT pana la U = 440 V	I_{IT}	kA	21	21	21	
Utilizare in retele IT pana la U = 690 V	I_{IT}	kA	-	-	-	
Categoria de supratensiune/Grad de poluare			III/3	III/3	III/3	
Tensiune nominala de izolare	U_i	V	1000	1000	1000	
Capacitati de rupere						
Capacitate nominala de inchidere la scurtcircuit	pana la 440 V/50/60 Hz	I_{cm}	kA	88	88	88
	pana la 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88	88	88
Curent nominal admisibil de scurta durata 50/60 Hz	t = 1 s	I_{cw}	kA	42	42	42
	t = 3 s	I_{cw}	kA	-	-	-
Capacitate nominala de deschidere la scurtcircuit I_{cn}						
IEC/EN 60947 Ciclu I_{cu} 0-t-CO						
	pana la 240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	42	42	42
	pana la 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	42	42	42
	pana la 690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	42	42	42
	pana la 1100 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	-	-	-
IEC/EN 60947 Ciclu I_{cs} 0-t-CO-t-CO						
	pana la 240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	42	42	42
	pana la 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	42	42	42
	pana la 690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	42	42	42
	pana la 1100 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	-	-	-
Timpi de comutare						
	Timp total de deschidere		ms	20	20	20
	Timp de inchidere		ms	25	25	25
	Timp de inchidere electrica (prin electromagnet de inchidere)		ms	30	30	30
	Timp de deschidere electrica (prin declansator de deschidere/ de tensiune minima)		ms	25/50	25/50	25/50
	Timp de deschidere prin declansator electronic (declansator de scurtcircuit fara temporizare)		ms	25	25	25
Durata de viata	meccanica, fara intretinere	Manevre		12500	12500	12500
	meccanica, cu intretinere	Manevre		20000	20000	20000
	electrica, fara intretinere	Manevre		10000	10000	10000
	electrica, cu intretinere	Manevre		10000	10000	10000
Frecventa maxima de comutare				Manevre/h	60	60
Puterea disipata la curentul nominal I_n la incarcare trifazata simetrica	montaj fix		W	36	59	92
	debroasabil		W	50	80	125
Greutate						
Montaj fix	3-poli		kg	15	15	15
	4-poli		kg	20	20	20
Montaj debroasabil	3-poli		kg	39	39	39
	4-poli		kg	47	47	47
Caseta goala	3-poli		kg	18	18	18
	4-poli		kg	21	21	21

Indicatii

¹⁾ Curent de durata admisibil pentru intreruptoare automate functionand in tablouri de distributie la diverse valori ale temperaturii ambiante din interior. Estimarea temperaturii din interiorul tabloului se face utilizand metodele de calcul din reglementarile CEI.


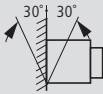
IZMX16B...12...	IZMX16B...16...	IZMX16N...06...	IZMX16N...08...	IZMX16N...10...	IZMX16N...12...	IZMX16N...16...
IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947
-40 - +70 (aparatus cu afisaj LCD -20 - +70)						
-25 - +70 (aparatus cu afisaj LCD -20 - +70)						
						
B	B	B	B	B	B	B
IP20, IP54 cu capac de protectie						
oricare	oricare	oricare	oricare	oricare	oricare	oricare
1250	1600	630	800	1000	1250	1600
1188	1520	599	760	950	1188	1520
1125	1440	567	720	900	1125	1440
1000	1280	504	640	800	1000	1280
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
690	690	690	690	690	690	690
21,5	21	21	21	21	21	21
-	-	-	-	-	-	-
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
88	88	105	105	105	105	105
88	88	88	88	88	88	88
42	42	42	42	42	42	42
-	-	-	-	-	-	-
42	42	85	85	85	85	85
42	42	50	50	50	50	50
42	42	42	42	42	42	42
-	-	-	-	-	-	-
42	42	50	50	50	50	50
42	42	50	50	50	50	50
42	42	42	42	42	42	42
-	-	-	-	-	-	-
20	20	20	20	20	20	20
25	25	25	25	25	25	25
30	30	30	30	30	30	30
25/50	25/50	25/50	25/50	25/50	25/50	25/50
25	25	25	25	25	25	25
12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500
20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
60	60	60	60	60	60	60
132	235	36	59	92	132	235
180	320	50	80	125	180	320
15	15	15	15	15	15	15
20	20	20	20	20	20	20
39	39	39	39	39	39	39
47	47	47	47	47	47	47
18	18	18	18	18	18	18
21	21	21	21	21	21	21




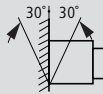
				IZMX16H...06...	IZMX16H...08...
Date generale					
Standarde si normative				IEC/EN 60947	IEC/EN 60947
Temperatura ambienta	Depozitare		°C	-40 - +70 (aparatus cu afisaj LCD -20 - +70)	
	In functionare (deschis)		°C	-25 - +70 (aparatus cu afisaj LCD -20 - +70)	
Pozitia de montaj					
Categoria de utilizare				B	B
Grad de protectie				IP20, IP54 cu capac de protectie	
Directie de intrare a curentului in aparat				oricare	oricare
Cai principale de curent					
Curent nominal = Curent nominal neintrerupt		$I_n = I_u$	A	630	800
Curent nominal neintrerupt la 50 °C ¹⁾		I_u	A	599	760
Curent nominal neintrerupt la 60 °C ¹⁾		I_u	A	567	720
Curent nominal neintrerupt la 70 °C ¹⁾		I_u	A	504	640
Tensiune nominala de tinere la impuls		U_{imp}	V c.a.	8000	8000
Tensiune nominala de utilizare		U_e	V c.a.	690	690
Utilizare in retele IT pana la U = 440 V		I_{IT}	kA	21	21
Utilizare in retele IT pana la U = 690 V		I_{IT}	kA	-	-
Categoria de supratensiune/Grad de poluare				III/3	III/3
Tensiune nominala de izolare		U_i	V	1000	1000
Capacitati de rupere					
Capacitate nominala de inchidere la scurtcircuit	pana la 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	137	137
	pana la 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88	88
Curent nominal admisibil de scurta durata 50/60 Hz	t = 1 s	I_{cw}	kA	42	42
	t = 3 s	I_{cw}	kA	-	-
Capacitate nominala de deschidere la scurtcircuit I_{cn}					
IEC/EN 60947 Ciclu I_{cu} 0-t-CO					
	pana la 240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	85	85
	pana la 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	65	65
	pana la 690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	42	42
	pana la 1100 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	-	-
IEC/EN 60947 Ciclu I_{cs} 0-t-CO-t-CO					
	pana la 240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	65	65
	pana la 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	50	50
	pana la 690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	42	42
	pana la 1100 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	-	-
Timpi de comutare					
Timp total de deschidere			ms	20	20
Timp de inchidere			ms	25	25
Timp de inchidere electrica (prin electromagnet de inchidere)			ms	30	30
Timp de deschidere electrica (prin declansator dedeschidere/de tensiune minima)			ms	25/50	25/50
Timp de deschidere prin declansator electronic (declansator de scurtcircuit fara temporizare)			ms	25	25
Durata de viata					
mecanica, fara intretinere		Manevre		12500	12500
mecanica, cu intretinere		Manevre		20000	20000
electrica, fara intretinere		Manevre		10000	10000
electrica, cu intretinere		Manevre		10000	10000
Frecventa maxima de comutare		Manevre/h		60	60
Puterea disipata la curentul nominal I_n la incarcare trifazata simetrica					
Montaj fix			W	36	59
Debrosabil			W	50	80
Greutate					
Montaj fix	3-poli		kg	15	15
	4-poli		kg	20	20
Montaj debrosabil	3-poli		kg	39	39
	4-poli		kg	47	47
Caseta goala	3-poli		kg	18	18
	4-poli		kg	21	21

Indicatii

¹⁾ Curent de durata admisibil pentru intreruptoare automate functionand in tablouri de distributie la diverse valori ale temperaturii ambiante din interior. Estimarea temperaturii din interiorul tabloului se face utilizand metodele de calcul din reglementarile CEE.



IZMX16H...10...	IZMX16H...12...	IZMX16H...16...
IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947
-40 - +70 (aparatus cu afisaj LCD -20 - +70)		
-25 - +70 (aparatus cu afisaj LCD -20 - +70)		
		
B	B	B
IP20, IP54 cu capac de protectie		
oricare	oricare	oricare
1000	1250	1600
950	1188	1520
900	1125	1440
800	1000	1280
8000	8000	8000
690	690	690
21	21	21
-	-	-
III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000
137	137	137
88	88	88
42	42	42
-	-	-
85	85	85
65	65	65
42	42	42
-	-	-
65	65	65
50	50	50
42	42	42
-	-	-
20	20	20
25	25	25
30	30	30
25/50	25/50	25/50
25	25	25
12500	12500	12500
20000	20000	20000
10000	10000	10000
10000	10000	10000
60	60	60
92	132	235
125	180	320
15	15	15
20	20	20
39	39	39
47	47	47
18	18	18
21	21	21




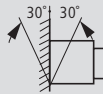
			INX16B...06...	INX16B...08...	INX16B...10...
Date generale					
Standarde si normative			IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947
Temperatura ambianta					
Depozitare		°C	-40 - +70	-40 - +70	-40 - +70
In functionare (deschis)		°C	-25 - +70 (aparat cu afisaj LCD -20 - +70)		
Pozitia de montaj					
Categoria de utilizare			B	B	B
Grad de protectie			IP20, IP54 cu capac de protectie	IP20, IP54 cu capac de protectie	IP20, IP54 cu capac de protectie
Directie de intrare a curentului in aparat			oricare	oricare	oricare
Cai principale de curent					
Curent nominal = Curent nominal neintrerupt	$I_n = I_u$	A	630	800	1000
Curent nominal neintrerupt la 50 °C ¹⁾	I_u	A	599	760	950
Curent nominal neintrerupt la 60 °C ¹⁾	I_u	A	567	720	900
Curent nominal neintrerupt la 70 °C ¹⁾	I_u	A	504	640	800
Tensiune nominala de tinere la impuls	U_{imp}	V c.a.	8000	8000	8000
Tensiune nominala de utilizare	U_e	V c.a.	690	690	690
Utilizare in retele IT pana la U = 440 V	I_{IT}	kA	21	21	21
Utilizare in retele IT pana la U = 690 V	I_{IT}	kA	-	-	-
Categoria de supratensiune/Grad de poluare			III/3	III/3	III/3
Tensiune nominala de izolare	U_i	V	1000	1000	1000
Capacitati de rupere					
Capacitate nominala de inchidere la scurtcircuit					
pana la 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88	88	88
pana la 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88	88	88
Curent nominal admisibil de scurta durata 50/60Hz					
t = 1 s	I_{cw}	kA	42	42	42
t = 3 s	I_{cw}	kA	-	-	-
Timpi de comutare					
Timp total de deschidere		ms	20	20	20
Timp de inchidere		ms	25	25	25
Timp de inchidere electrica (prin electromagnet de inchidere)		ms	30	30	30
Timp de deschidere electrica (prin declansator dedeschidere/de tensiune minima)		ms	25/50	25/50	25/50
Durata de viata					
mecanica, fara intretinere	Manevre		12500	12500	12500
mecanica, cu intretinere	Manevre		20000	20000	20000
electrica, fara intretinere	Manevre		10000	10000	10000
electrica, cu intretinere	Manevre		10000	10000	10000
Frecventa maxima de comutare	Manevre/h		60	60	60
Puterea disipata la curentul nominal In la incarcare trifazata simetrica					
Montaj fix		W	36	59	92
Debrosabil		W	50	80	125
Greutate					
Montaj fix					
3-poli		kg	15	15	15
4-poli		kg	20	20	20
Montaj debrosabil					
3-poli		kg	39	39	39
4-poli		kg	47	47	47
Caseta goala					
3-poli		kg	18	18	18
4-poli		kg	21	21	21

Indicatii

¹⁾ Curent de durata admisibil pentru intreruptoare automate functionand in tablouri de distributie la diverse valori ale temperaturii ambiante din interior. Estimarea temperaturii din interiorul tabloului se face utilizand metodele de calcul din reglementarile CEI.


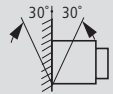
INX16B...12...	INX16B...16...	INX16N...06...	INX16N...08...	INX16N...10...	INX16N...12...	INX16N...16...
IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947
-40 - +70	-40 - +70	-40 - +70	-40 - +70	-40 - +70	-40 - +70	-40 - +70
-25 - +70 (aparat cu afisaj LCD -20 - +70)						
						
B	B	B	B	B	B	B
IP20, IP54 cu capac de protectie						
oricare	oricare	oricare	oricare	oricare	oricare	oricare
1250	1600	630	800	1000	1250	1600
1188	1520	599	760	950	1188	1520
1125	1440	567	720	900	1125	1440
1000	1280	504	640	800	1000	1280
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
690	690	690	690	690	690	690
21	21	21	21	21	21	21
-	-	-	-	-	-	-
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
88	88	88	88	88	88	88
88	88	88	88	88	88	88
42	42	42	42	42	42	42
-	-	-	-	-	-	-
20	20	20	20	20	20	20
25	25	25	25	25	25	25
30	30	30	30	30	30	30
25/50	25/50	25/50	25/50	25/50	25/50	25/50
12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500
20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
60	60	60	60	60	60	60
132	235	36	59	92	132	235
180	320	50	80	125	180	320
15	15	15	15	15	15	15
20	20	20	20	20	20	20
39	39	39	39	39	39	39
47	47	47	47	47	47	47
18	18	18	18	18	18	18
21	21	21	21	21	21	21



			INX16H...06...	INX16H...08...	INX16H...10...
Date generale					
Standarde si normative			IEC/EN 60947	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947
Temperatura ambienta					
Depozitare		°C	-40 - +70	-40 - +70	-40 - +70
In functionare (deschis)		°C	-25 - +70 (aparut cu afisaj LCD -20 - +70)		
Pozitia de montaj					
Categoria de utilizare			B	B	B
Grad de protectie			IP20, IP54 cu capac de protectie		
Directie de intrare a curentului in aparat			oricare	oricare	oricare
Cai principale de curent					
Curent nominal = Curent nominal neintrerupt	$I_n = I_u$	A	630	800	1000
Curent nominal neintrerupt la 50 °C ¹⁾	I_u	A	599	760	950
Curent nominal neintrerupt la 60 °C ¹⁾	I_u	A	567	720	900
Curent nominal neintrerupt la 70 °C ¹⁾	I_u	A	504	640	800
Tensiune nominala de tinere la impuls	U_{imp}	V c.a.	8000	8000	8000
Tensiune nominala de utilizare	U_e	V c.a.	690	690	690
Utilizare in retele IT pana la U = 440 V	I_{IT}	kA	21	21	21
Utilizare in retele IT pana la U = 690 V	I_{IT}	kA	-	-	-
Categoria de supratensiune/Grad de poluare			III/3	III/3	III/3
Tensiune nominala de izolare	U_i	V	1000	1000	1000
Capacitati de rupere					
Capacitate nominala de inchidere la scurtcircuit					
pana la 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88	88	88
pana la 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88	88	88
Curent nominal admisibil de scurta durata 50/60Hz					
t = 1 s	I_{cw}	kA	42	42	42
t = 3 s	I_{cw}	kA	-	-	-
Timpi de comutare					
Timp total de deschidere		ms	20	20	20
Timp de inchidere		ms	25	25	25
Timp de inchidere electrica (prin electromagnet de inchidere)		ms	30	30	30
Timp de deschidere electrica (prin declansator dedeschidere/de tensiune minima)		ms	25/50	25/50	25/50
Durata de viata					
mecanica, fara intretinere	Manevre		12500	12500	12500
mecanica, cu intretinere	Manevre		20000	20000	20000
electrica, fara intretinere	Manevre		10000	10000	10000
electrica, cu intretinere	Manevre		10000	10000	10000
Frecventa maxima de comutare	Manevre/h		60	60	60
Puterea disipata la curentul nominal In la incarcare trifazata simetrica					
Montaj fix	W		36	59	92
Debrosabil	W		50	80	125
Greutate					
Montaj fix					
3-poli	kg		15	15	15
4-poli	kg		20	20	20
Montaj debrosabil					
3-poli	kg		39	39	39
4-poli	kg		47	47	47
Caseta goala					
3-poli	kg		18	18	18
4-poli	kg		21	21	21

Indicatii

¹⁾ Curent de durata admisibil pentru intreruptoare automate functionand in tablouri de distributie la diverse valori ale temperaturii ambiante din interior. Estimarea temperaturii din interiorul tabloului se face utilizand metodele de calcul din reglementarile CEI.

INX16H...12...	INX16H...16...
IEC/EN 60947	IEC/EN 60947
-40 - +70	-40 - +70
-25 - +70 (aparatus cu afisaj LCD -20 - +70)	
	
B	B
IP20, IP54 cu capac de protectie	
oricare	oricare
1250	1600
1188	1520
1125	1440
1000	1280
8000	8000
690	690
21	21
-	-
III/3	III/3
1000	1000
88	88
88	88
42	42
-	-
20	20
25	25
30	30
25/50	25/50
12500	12500
20000	20000
10000	10000
10000	10000
60	60
132	235
180	320
15	15
20	20
39	39
47	47
18	18
21	21



Accesorii IZMX16

IZMX-AS22, IZMX-OTS, IZMS-S..., IZMX-U...

			Contacte auxiliare IZMX-AS22	Contacte semnalizare declansare IZMX-OTS	IZMX-LCS16(-SR)
Capacitate nominală de rupere					
Sarcina inductiva					
250 V c.a.		A	10	10	10
125 V c.c.		A	0,5	0,5	0,5
250 V c.c.		A	0,25	0,25	0,25

			Declansatoare de deschidere				Electromagneti de închidere			
			IZM-ST24DC IZM-ST24DC	IZM-ST48DC IZM-ST48DC	IZM-ST110AD IZM-ST110AD	IZM-ST230AD IZM-ST230AD	IZM-SR24DC	IZM-SR48DC	IZM-SR110AD	IZM-SR230AD
Tensiune nominală de alimentare circuit de comanda										
c.a. 50/60 Hz	U _s	V	–	–	110 - 127	208 - 240	–	–	110 - 127	208 - 240
c.c.	U _s	V	24	48	110 - 125	220 - 250	24	48	110 - 125	220 - 250
Putere consumată										
c.a.		VA	–	–	(atrageră 450)	(atrageră 450)	–	–	(atrageră 450)	(atrageră 450)
c.c.		W	(atrageră 250)	(atrageră 250)	(atrageră 450)	(atrageră 450)	(atrageră 250)	(atrageră 250)	(atrageră 450)	(atrageră 450)
Timp de reacție a întreruptorului automat la U_s			ms	35	35	35	35	40	40	40
Domeniu de funcționare										
Tensiune de dezexcitare										
c.a. 50/60 Hz	cadere	x U _c	–	–	–	–	–	–	–	–
Tensiune de atragere										
	atra-gere	x U _c	Conform standard IEC	Conform standard IEC	Conform standard IEC	Conform standard IEC	Conform standard IEC	Conform standard IEC	Conform standard IEC	Conform standard IEC

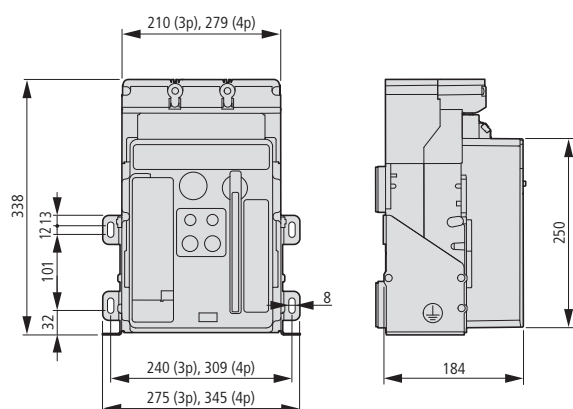
			Declansatoare de minima tensiune			
			IZMX-UVR24DC	IZMX-UVR48DC	IZMX-UVR110AD	IZMX-UVR220AD
Tensiune nominală de alimentare circuit de comanda						
c.a. 50/60 Hz	U _s	V	–	–	110 - 127	208 - 240
c.c.	U _s	V	24	48	110 - 125	220 - 250
Putere consumată						
c.a.		VA	–	–	5 (atrageră 890)	5 (atrageră 910)
c.c.		W	5 (atrageră 500)	5 (atrageră 850)	5 (atrageră 890)	5 (atrageră 910)
Timp de reacție a întreruptorului automat la U_s			ms	50	50	50
Domeniu de funcționare						
Tensiune de dezexcitare						
c.a. 50/60 Hz	cadere	x U _c	Conform standard IEC	Conform standard IEC	Conform standard IEC	Conform standard IEC
Tensiune de atragere						
	atra-gere	x U _c	Conform standard IEC	Conform standard IEC	Conform standard IEC	Conform standard IEC

			Dispozitiv de actionare cu motor					
			IZMX-M16-24DC	IZMX-M16-48DC	IZMX-M16-110AC	IZMX-M16-110DC	IZMX-M16-230AC	IZMX-M16-220DC
Tensiune nominala alimentare circuit de comanda								
c.a. 50/60 Hz	U_s	V	–	–	110 - 127	–	220 - 240	–
c.c.	U_s	V	24	48	–	110 - 125	–	220 - 250
Timpul necesar armarii resortului la $1 \times U_s$								
	s		3	3	3	3	4	4
Curent nominal								
	I_n	A	5	3	2	1	1	1
Curent de pornire								
		A	25	15	6	5	10	10
Putere consumata								
c.a. 50/60 Hz		VA	–	–	280	280	280	280
c.c.		W	150	150	150	150	150	280

Dimensiuni de gabarit

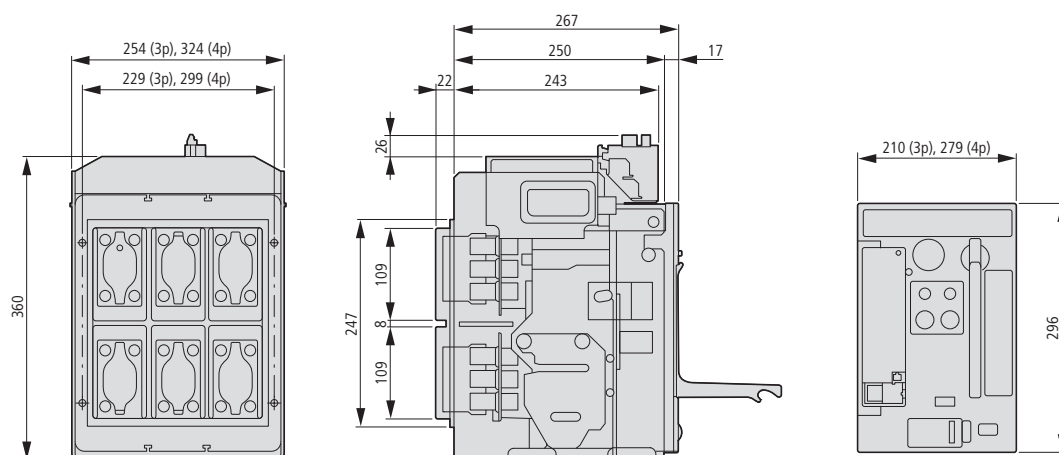
INX16, IZMX16 Varianta fixa

INX16...F, IZMX16...F



INX16, IZMX16 Varianta debrosabila

INX16...W, IZMX16...W



Înteruptoare automate IZM26
IZM26

$I_{cu} = I_{cs}$ la $U_e = 440/690$ (1100) V c.a. I_{cu} : Capacitate nominala de rupere limita la scurt-circuit la tensiunea nominala de utilizare U_e I_{cs} : Capacitatea nominala de rupere de serviciu la scurt-circuit, la tensiunea nominala de utilizare U_e		Capacitate de rupere de baza (B)	Capacitate de rupere normala (N)	Capacitate de rupere ridicata (H)	(S)
Înteruptor automat	Curent nominal I_n A	I_{cu}/I_{cs} kA/kA	I_{cu}/I_{cs} kA/kA	I_{cu}/I_{cs} kA/kA	I_{cu}/I_{cs} kA/kA
IZM20	800 - 1600	50/50	65/65	-	-
IZM20	2000	50/50	65/65	-	-
IZM32	800 - 1600	65/65	85/85	100/85	-
IZM32	2000 - 3200	65/65	85/85	100/85	-
IZM40	4000	-	85/65	100/65	-
IZM63	4000 - 6300	-	85/85	100/100	-
IZM32S	3200	-	-	-	25

$I_{cu} = I_{cs}$ la $U_e = 440/690$ (1100) V c.a. I_{cw} : $t = 1$ s/ $t = 3$ s I_{cw} : Curent nominal admisibil de scurta durata		Capacitate de rupere de baza (B)	Capacitate de rupere normala (N)	Capacitate de rupere ridicata (H)
Înteruptor automat	Curent nominal I_n A	I_{cw}/I_{cw} kA/kA	I_{cw}/I_{cw} kA/kA	I_{cw}/I_{cw} kA/kA
IZM20	800 - 1600	50/-	65/40	-
IZM20	2000	50/30	65/40	-
IZM32	800 - 1600	65/-	85/65	85/65
IZM32	2000 - 3200	65/50	85/65	85/65
IZM40	4000	-	85/65	100/65
IZM63	4000 - 6300	-	85/65	100/65

I_{cm} la $U_e = 440/690$ V c.a. I_{cm} : Capacitate nominala de inchidere la scurt-circuit la tensiunea nominala de utilizare U_e		Capacitate de rupere de baza (B)	Capacitate de rupere normala (N)	Capacitate de rupere ridicata (H)	(S)
Înteruptor separator	Curent nominal I_n A	440/690 V c.a. I_{cm} kA	440/690 V c.a. I_{cm} kA	440/690 V c.a. I_{cm} kA	1100 V c.a. I_{cm} kA
IN20	800 - 1600	105	143	-	-
IN20	2000	105	143	-	-
IN32	800 - 1600	143	187	-	-
IN32	2000 - 3200	143	187	-	-
IN40	4000	-	187	220	-
IN63	4000 - 6300	-	187	220	-
IN32S	3200	-	-	-	52

I_{cm} la $U_e = 440/690$ V c.a. I_{cw} $t = 1$ s/ $t = 3$ s I_{cw} : Curent nominal admisibil de scurta durata		Capacitate de rupere de baza (B)	Capacitate de rupere normala (N)	Capacitate de rupere ridicata (H)
Înteruptor separator	Curent nominal I_n A	$t = 1$ s/ $t = 3$ s I_{cw}/I_{cw} kA/kA	$t = 1$ s/ $t = 3$ s I_{cw}/I_{cw} kA/kA	$t = 1$ s/ $t = 3$ s I_{cw}/I_{cw} kA/kA
IN20	800 - 1600	50/-	65/40	-
IN20	2000	50/30	65/40	-
IN32	800 - 1600	65/-	85/65	-
IN32	2000 - 3200	65/50	85/65	-
IN40	4000	-	85/65	100/65
IN63	4000 - 6300	-	85/65	100/65



Declanșatoare electronice pentru întreruptoare automate IZM26
IZM26...

IZM26 ...-A...

Protecție instalații
DTA
Digitrip 520 LI



IZM26 ...-V...

Protecție selectivă
DTV
Digitrip 520 LSI(G)



IZM26 ...-U...

Protecție universală
DTU
Digitrip 520MC LSI(G)



IZM26 ...-P...

Protecție universală și
măsură
DTP
Digitrip 1150i LSI(G)



	IZM26 ...-A...	IZM26 ...-V...	IZM26 ...-U...	IZM26 ...-P...
Domeniu curent	200 A – 3200 A	200 A – 6300 A	200 A – 6300 A	200 A – 6300 A
Măsurare valoare efectivă (RMS)	●	●	●	●
Functii protecție				
Generale				
Opțiuni	LI	LSI, LSIG	LSI, LSIG, LSIA	LSI, LSIG, LSIA
Fisa curent nominal (I_n)	●	●	●	●
Declanșare supratemperatură	●	●	●	●
Protecție suprasarcină L				
Declanșare suprasarcină	$(0,4 - 1,0) \times I_n$	$(0,4 - 1,0) \times I_n$	$(0,4 - 1,0) \times I_n$	$(0,4 - 1,0) \times I_n$
Grad de inerție I^2t la $6 \times I_r$	2 - 24 s	2 - 24 s	2 - 24 s	2 - 24 s
Grad de inerție I^4t	–	–	–	1 - 5 s
Memorie termică	●	●	●	●
Alarma suprasarcină	–	–	○ ¹⁾	○ ¹⁾ : $(0,5 - 1,0) \times I_r$
Protecție scurtcircuit temporizată S				
Domeniu protecție scurtcircuit temporizată	–	$(2 - 10) \times I_r$ und $M1^{2)}$	$(2 - 10) \times I_r$ und $M1^{2)}$	$(2 - 10) \times I_r$ und $M1^{2)}$
Temporizare I^2t la $8 \times I_r$	–	100 - 500 ms	100 - 500 ms	100 - 500 ms
Temporizare, caracteristică palier	–	100 - 500 ms	100 - 500 ms	100 - 500 ms
Selectivitate zonală ZSI ¹⁾	–	○	○	○
Protecție la scurtcircuit instantanee I				
Domeniu scurtcircuit instantanee	$(2 - 10) \times I_n$	$(2 - 10) \times I_n$ und $M1^{2)}$	$(2 - 10) \times I_n$ und $M1^{2)}$	$(2 - 10) \times I_n$ und $M1^{2)}$
Deconectabilă	–	●	●	●
Declanșare la închidere MCR	●	●	●	●
Opțiuni protecție la defect cu pamantul G				
Alarma la defect cu pamantul	–	–	○ ¹⁾	○ ¹⁾
Declanșare la defect cu pamantul	–	$(0,25 - 10) \times I_n$	$(0,25 - 10) \times I_n^{3)}$	$(0,25 - 10) \times I_n^{3)}$
Temporizare I^2t la $0,625 \times I_n$	–	100 - 500 ms	100 - 500 ms	100 - 500 ms
Temporizare, caracteristică palier	–	100 - 500 ms	100 - 500 ms	100 - 500 ms
Selectivitate zonală la defecte cu pamantul ZSI ¹⁾	–	○	○	○
Memorie termică la defecte cu pamantul	–	●	●	●
Protecție neutru N	●	doar pentru LSI	doar pentru LSI	doar pentru LSI

Indicații

I_n = Rating Plug (fisa curent nominal) = Transformator curent nominal;

I_r = Selector reglaj valori declanșare suprasarcină

¹⁾ Este necesară o sursă de alimentare externă 24 V c.c. a circuitelor de comandă

²⁾ Sunt posibile următoarele valori pentru poziția M1:

IZM20

M1 = $14 \times I_n$ pentru curent nominal de la 200 A până la 1250 A

M1 = $12 \times I_n$ pentru curent nominal de la 2000 A

IZM32

M1 = $14 \times I_n$ pentru curent nominal de la 200 A până la 1250 A

M1 = $12 \times I_n$ pentru curent nominal de la 1600 A până la 2500 A

M1 = $10 \times I_n$ pentru curent nominal de la 3200 A până la 4000 A

IZM40

M1 = $12 \times I_n$ pentru curent nominal de la 4000 A

IZM63

M1 = $14 \times I_n$ pentru curent nominal de la 2000 A până la 2500 A

M1 = $12 \times I_n$ pentru curent nominal de la 3200 A până la 5000 A

M1 = $10 \times I_n$ pentru curent nominal de la 6300 A

³⁾ În combinații cu funcția ARMS este limitat la 1200 A.

● Standard

○ Opțional

IZM26 ...-A...

Protecție instalații
DTA
Digitrip 520 LI



IZM26 ...-V...

Protecție selectivă
DTV
Digitrip 520 LSI(G)



IZM26 ...-U...

Protecție universală
DTU
Digitrip 520MC LSI(G)



IZM26 ...-P...

Protecție universală și
măsură
DTP
Digitrip 1150i LSI(G)



Diagnoza

Afișare cauze declanșare cu LED
Curentul în momentul declanșării
Contacte semnalizare la distanță
Contacte alarmare programabile

●
—
A
A

●
—
—
—

●
●¹⁾
●¹⁾
—

●
●¹⁾
●¹⁾
●¹⁾

Supraveghere

Afișaj digital
Afișare curent (%)
Tensiune fază (%)
Putere și Energie (%)
Putere aparentă, sens kVA
Putere reactivă kVAR
Factor putere
Factor de creștere
Calitate a puterii, armonicii
Factor armonic THD (%)

—
—
—
—
—
—
—
—
—
—

—
—
—
—
—
—
—
—
—
—

4 caractere LED
●
—
—
—
—
—
—
—
—

24 caractere LED
●
●
●
●
●
●
●
●
●
●

Comunicare pe magistrală

—

—

Modbus, PROFIBUS

Modbus, PROFIBUS

Funcții suplimentare

Istoria declanșării (3 valori)
Numărător electronic de manevre
Testare²⁾
ARMS (Arcflash Reduction Maintenance System)
Afișare forme de undă

—
—
Aparat manual
—
—

—
—
Aparat manual
—
—

—
—
Aparat manual
○¹⁾
—

●
●
Aparat manual și funcții integrate
○¹⁾
●

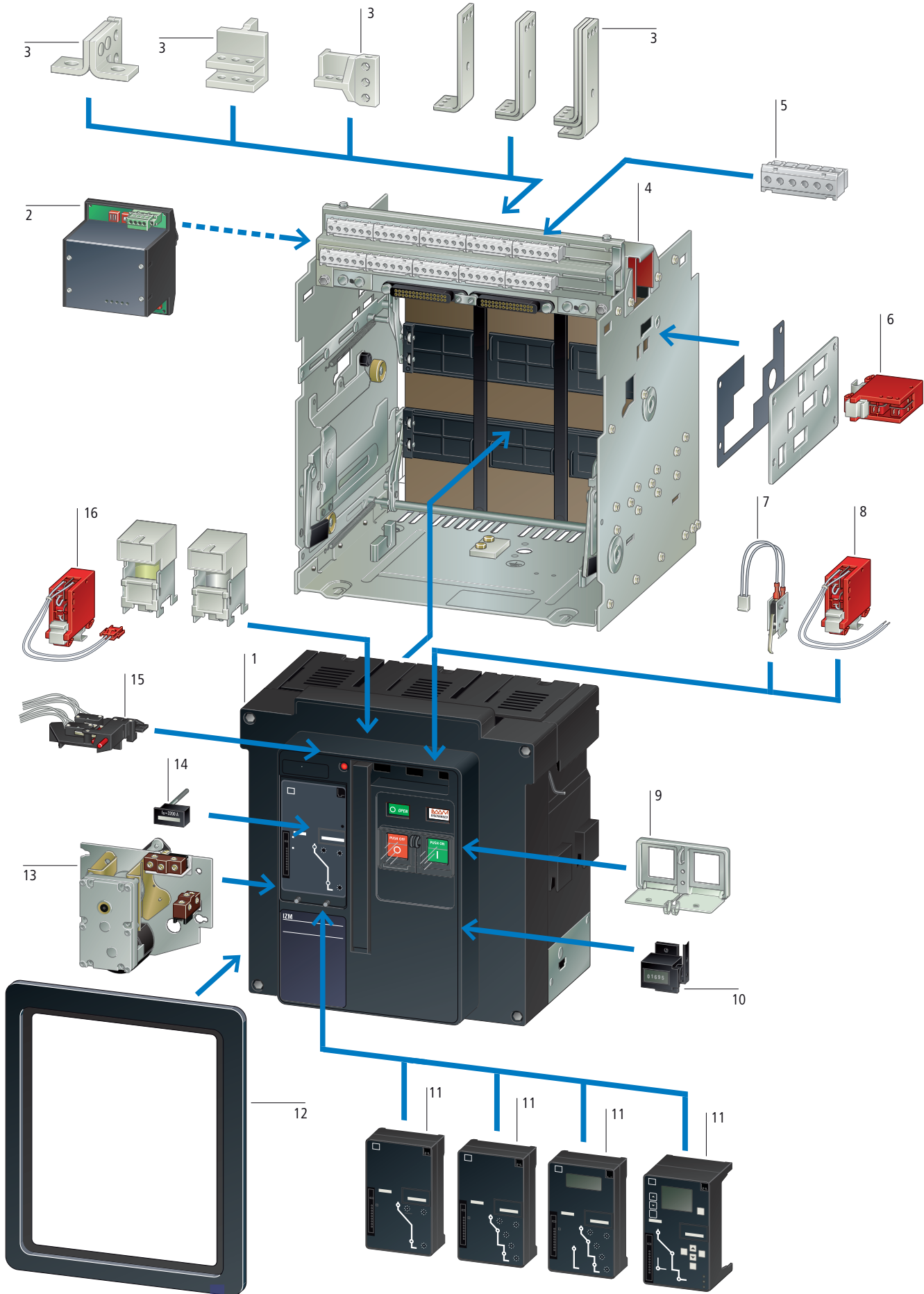
Indicații

I_n = Rating Plug (fisa curent nominal) = Transformator curent nominal;
 I_r = Selector reglaj valori declanșare suprasarcină
¹⁾ Este necesară o sursă de alimentare externă 24 V c.c. a circuitelor de comandă
²⁾ Aparat manual cu simulare curent în secundar

● Standard
○ Opțional



Prezentare generală a sistemului



Înteruptor automat IZM 1 → pagina 18/49	Contact "pregatit de inchidere" 7 → pagina 18/67	Rama de etansare 12 → pagina 18/76
PROFIBUS si MODBUS- Module de comunicatie 2 → pagina 18/71	Contact auxiliar 8 Contact ON/OFF, 2 comutatoare → pagina 18/67	Actionare cu motor 13 Armare electrica a arcurilor → pagina 18/64
Racorduri forta 3 Racord vertical pentru 3 si 4 poli Racord orizontal pentru 3 si 4 poli → pagina 18/75	Butoane blocabile ON/OFF 9 → pagina 18/68	Fise curent nominal si senzori 14 → pagina 18/72
Caseta pentru unitati debrosabile 4 Casete 2000 A pana la 6300 A → pagina 18/62	Contor de manevra 10 → pagina 18/64	Contact semnalizare declansare 15 Contact semnalizare declansare (OTS), 2 comutatoare → pagina 18/67
Conector circuite de comanda 5 la alegere 2 sau 15 blocuri → pagina 18/76	Declansator electronic 11 Înteruptor automat tip A Înteruptor automat tip V Înteruptor automat tip U → pagina 18/70	Declansator deschidere 16 → pagina 18/65
Contacte de pozitie pentru varianta debrosabila 6 → pagina 18/64		Electromagnet de inchidere 16 → pagina 18/65
		Declansator de minima tensiune 16 → pagina 18/66

Cod

IZM	20	B	3	-	A	08	W
IN	32	N	4		V	10	F
	40	H			U	12	
	63	S			P	16	
						20	
						25	
						32	
						40	
						50	
						63	

IZM, IN = Familia de produse

Gabarite

20: Ingust 800 - 2000 A
32: Standard 800 - 3200 A
40: Dublu ingust 4000 A
63: Dublu standard 4000 - 6300 A

Capacitate de rupere

B = Baza
N = Normala
H = Ridicata
S = Tip special pentru 1100 V (doar pentru gabarit 32, 3200 A)

Nr. poli

3: 3-poli
4: 4-poli

Caracteristici de declansare

A = Protectie tablouri = Digitrip 520 LI
V = Protectie selectiva = Digitrip 520 LSI(G)
U = Protectie universala = Digitrip 520MC LSI(G)
P = Protectie universala si masura = Digitrip 1150i+ LSI(G)

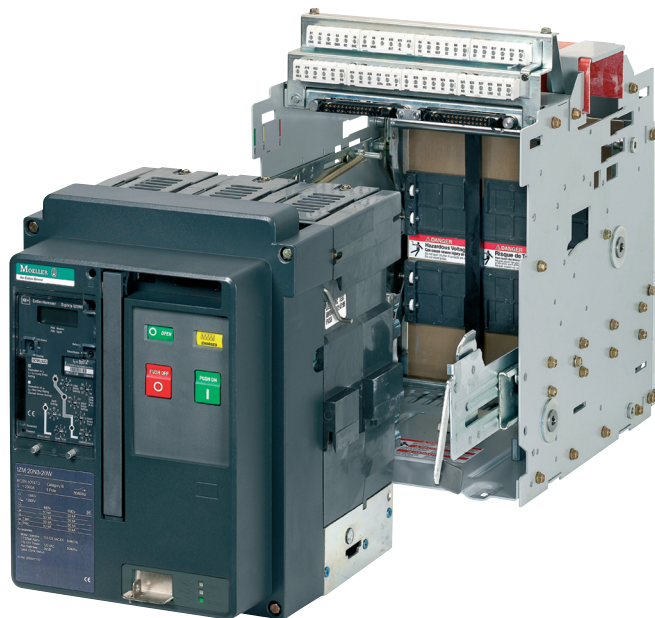
Curent nominal

08: 800 A
10: 1000 A
12: 1250 A
16: 1600 A
20: 2000 A
25: 2500 A
32: 3200 A
40: 4000 A
50: 5000 A
63: 6300 A

Constructie

W = debrosabil
F = fix





IZM26: O soluție robustă

Seria de întreruptoare automate de la Eaton IZM26 reprezintă o gama completă de întreruptoare automate în aer până la 6.300 A disponibilă în patru gabarite pentru o alegere optimă a întreruptorului. Odată cu creșterea curentului nominal, crește numai lățimea întreruptorului, acesta permițând alegerea variantei optime.

La ora actuală, în lume sunt peste 100.000 de întreruptoare robuste ce funcționează în medii industriale severe. Rezistența mare a materialului ca și capacitatea de tinere la curenti mari de scurt-circuit sunt principalele lor caracteristici.

Aplicații

Există patru utilizări de bază. În funcție de tipul consumatorului protejat, întreruptoarele automate se împart pe patru domenii principale de utilizare:

- Protecția instalației
- Protecția motorului
- Protecția transformatorului
- Protecția generatorului

Aceste utilizări de bază impun condiții diferite, îndeplinite de diversele declansatoare electronice.

Înteruptoare cu electromagnet de închidere

Sunt destinate în special pentru sarcini sincronizate.

Înteruptoare de cupla

Alături de întreruptoarele automate IZM26, sunt disponibile întreruptoare-separatoare IN26 care sunt utilizate, de exemplu, drept cuple între partile unei rețele.

Modularitate

Echiparea ulterioară cu accesorii este posibilă într-un mod foarte comod, prin montaj din față. Prin aceasta puteți reacționa întotdeauna în mod flexibil la modificarea cerințelor din instalația dumneavoastră.

Echipare standard

- IZM26 este echipat standard cu un declansator electronic și adaptor de racord orizontal.
- Montarea standard este pe o placă de montaj orizontală sau pe o traversă orizontală într-un tablou.
- La întreruptoarele tetrapolare, conductorul de nul este pe partea stângă (vedere frontală)
- Conductorul de nul poate fi încărcat 100 % precum conductorii de fază.
- Întreruptoarele automate sunt prevăzute cu un mecanism de blocare mecanică la reînchidere. După o declansare la suprasarcină, uzual în primul rând se analizează defectul. După ce defectul este identificat și îndepărtat, mecanismul de blocare mecanică la reînchidere este resetat prin apăsarea indicatorului de declansare de culoare roșie aflat în partea din față a întreruptorului.
- Opțional poate fi comandată funcția "Resetare automată". Aceasta permite întreruptorului să fie pus în funcțiune imediat de fiecare dată când mecanismul cu arc este rețenționat. În aceste aplicații analiza obligatorie a defectelor este intenționat evitată.
- Numărul de blocuri de borne auxiliare depinde de accesoriile instalate

- Dacă o casetă este comandată fără întreruptor, aceasta poate fi deja echipată cu un număr maxim de blocuri de borne auxiliare.
- Standard sunt 2 contacte ND 2 contacte NI pentru semnalizarea poziției ON/OFF.
- Un mecanism de codare între întreruptor și casetă previne combinațiile nepermise ("Rejection Interlock").

Echipare standard extinsă pentru IZM26

Anumite articole care în trecut, erau comandate, acum sunt continuate în livrarea standard:

- Rama de etansare este acum întotdeauna inclusă în livrare. La variantele debrosabile aceasta este livrată cu caseta.
- Capacul camerei de stingere arc pentru varianta debrosabilă este inclus. Totuși, întreruptorul automat poate fi scos și camera arcului verificată. La variantele fixe, se recomandă lăsarea unui spațiu deasupra întreruptorului suficient pentru verificarea camerei de stingere a arcului. Nu este necesar un capac suplimentar.
- Toate întreruptoarele prevăzute cu protecție universală (Digitrip 520M...) au montat un display.
- Fiecare întreruptor automat este dotat din fabrică cu un declansator electronic echipat cu capac de protecție sigilabil.
- Dacă se comandă un dispozitiv de acționare cu motor, acesta este livrat automat cu un contact auxiliar "arc armat".



Alte beneficii ale întreruptorului automat IZM26

- Sunt în continuare patru variante principale de declanșatoare de supracurent (A, V, U, P). Doar a patra variantă a fost redenumită și este acum "P" (de la măsurarea Puterii) în loc de "D" (declanșator digital). Pe fiecare întreruptor automat tip P (Digitrip 1150) măsurarea puterii este deja parte integrată a declanșatorului electronic.
- Prizele de tensiune pentru funcția de măsurare a puterii sunt integrate în aparat astfel ca un transformator de tensiune extern suplimentar nu mai este necesar. Aceasta soluție reduce costurile, spațiul cât și efortul instalării.
- Anumite aplicații cer utilizarea unei interfete la sursa de tensiune externă (vezi mai jos). Un lucru nou este acela ca declanșatorul electronic poate fi pregătit pentru o sursă de tensiune externă de 120 V c.a. sau 240 V c.a. (opțiune de comandă).
- Datorită poziției separate de montaj, un contor de manevre poate acum fi utilizat, independent de dispozitivul de acționare cu motor.
- Manevrarea variantei debrosabile: Întreruptorul este dotat cu o manivelă, continuă în livrarea standard. Manevrarea este însă posibilă și cu o scula standard (patrat 3/8").
- Sunt disponibile patru gabarite asigurând astfel alegerea optimă pentru orice aplicație. Totuși, cu două gabarite se poate acoperi întreaga gamă de curenți nominali de la 800 A până la 6300 A.
- Gabaritele IZM40 și IZM63 sunt realizate prin dublarea gabaritelor IZM20 și IZM32. Prin aceasta rezultă ca la IZM40 și IZM63 există două racorduri pentru fiecare fază, pe intrare și pe ieșire. Acest lucru facilitează designul termic al tabloului și în câteva sisteme de tablouri se simplifică producția prin reducerea numărului de variante pentru adaptorii de bare.
- Secvența fazelor pentru IZM40 și IZM63 este următoarea: (NN)AABBCC.
- Întreruptorul automat IZM de 6300 A este echipat standard cu racord orizontal, pentru a simplifica considerabil conectarea barelor la cele mai multe sisteme de distribuție.

Sursa externă

- Funcțiile de protecție standard ale întreruptorului automat IZM26 sunt independente de sursa de tensiune externă. Sursa de alimentare a unităților electronice, de exemplu pentru protecția la suprasarcină și scurt-circuit, este implementată prin transformatoare de curent integrate în întreruptorul automat.
- Declanșatorul cu protecție universală cu display poate fi alimentat opțional la o sursă de 24 V c.c./48V c.c. sau 120 V c.a./240 V c.a. dacă funcțiile display-ului vor fi utilizate fără o sarcină. Sursa externă este necesară dacă funcțiile de comunicație sunt solicitate.
- Declanșatorul P trebuie întotdeauna alimentat de la o sursă externă, deoarece alegerea lui are în vedere tocmai utilizarea acelor opțiuni pentru care este nevoie de o sursă de tensiune suplimentară

Comunicarea

Întreruptoarele automate IZM26, prin capacitatea acestora de comunicație deschid noi posibilități în distribuția energiei. Acestea furnizează informații importante pentru funcționare și le transmit mai departe. Astfel, crește transparența instalației, iar timpii de reacție la condiții speciale, de exemplu supracurent, nesimetria fazelor și supratensiune, se scurtează.

Prin-o intervenție rapidă în cadrul procesului, pot fi împiedicate, de exemplu, defecțiunile ale instalației sau pot fi planificate lucrări de întreținere.

O interfață Modbus este oferită ca alternativă a interfeței Profibus.

Siguranță mare pentru personalul de întreținere cu ARMS™

Dacă IZM26 este echipat cu noul sistem ARMS (Arcflash Reduction Maintenance System), în cazul unui defect tip arc electric întreruptorul este deconectat instantaneu. Aceasta deconectare este chiar mai rapidă decât cu declanșatorul de scurtcircuit instantaneu.

Această funcție poate fi activată direct pe întreruptorul automat sau printr-un comutator extern atunci când personalul de întreținere intră în zona periculoasă. Alte componente ale sistemului de protecție ARCON, împreună cu IZM26, pot oferi protecție pe nivele în caz de defecte de tip arc electric. Despre ARCON pe Internet: www.moeller.net/arcon

Criterii de alegere a întreruptoarelor automate IZM26

Criteriile de bază pentru alegerea întreruptoarelor automate sunt:

- Curent maxim la scurtcircuit în poziția de montaj a întreruptorului automat $I_{k,max}$: Aceasta valoare determină capacitatea de rupere la scurtcircuit, respectiv capacitatea de a suporta curentul de scurtă durată al întreruptorului automat. Ea se compară cu valorile I_{cu} , I_{cs} și I_{cw} ale întreruptorului și determină efectiv gabaritul acestuia (vezi Date tehnice).
- Curentul nominal I_n care trebuie să circule prin ramificația respectivă: Aceasta valoare nu trebuie să depășească intensitatea maximă a curentului nominal al întreruptorului automat. Curentul nominal este strict legat în cazul IZM de fișa pentru curent nominal.
- Temperatura ambianță a întreruptorului automat: De regulă, aceasta este temperatura interioară a tabloului. În cazul temperaturii ambientale crescute, consultați tabelele cu informații (vezi Date tehnice)
- Construcție: montaj fix sau debrosat, tripolar sau tetrapolar.
- Curentul minim de scurtcircuit, care circula prin aparatul de comutare: Declanșatorul trebuie să recunoască această valoare tot drept scurtcircuit și să reacționeze cu o declanșare
- Funcțiile de protecție ale întreruptorului automat: Acestea sunt stabilite prin alegerea declanșatorului respectiv pentru supracurent.

Documentație

Manual de utilizare
AWB1230-1605de (germana)
AWB1230-1605en (engleza)

Program caracteristici CurveSelect

Caracteristicile de declanșare în funcție de reglaje și evaluarea competenței a interacțiunii lor le găsiți la: www.moeller.net/de/support



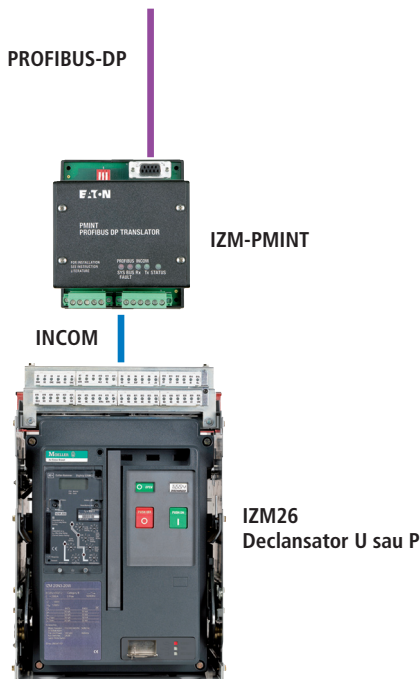
Componente pentru comunicație la IZM26

Aparatele din gama IZM26 se pot conecta la magistrale de tip PROFIBUS-DP sau Modbus-RTU. Conectarea se face cu IZM-PMINT și IZM-MMINT care sunt aparate compacte cu montaj pe sînă, separat de întreruptor. Ele transmit mai departe pe magistrala următoarele informații preluate de la declanșator: stare întreruptor, curent, tensiune, putere, energie și diagnoza precum supracurent, asimetrie și supra-tensiune. Prin magistrala de câmp se poate comanda motorul și deci se pot face comenzi de la distanță.

Utilizare

Modulele de comunicație pot fi utilizate numai cu întreruptoarele tip IZM26...-U sau IZM26...-P...

Montaj PROFIBUS-DP



Modulul de comunicație IZM-PMINT dispune de o mufă - mamă tip SUB-D cu 9 poli pentru conectare la PROFIBUS. Modulul lucrează ca Slave pe PROFIBUS-DP; datele sunt oferite conform unui format standard, astfel ca integrarea IZM-ului într-o magistrală DP se face simplu și sigur.

PROFIBUS

- Pe partea PROFIBUS-DP modulul este suportat datorită recunoașterii automate a Band rate; adresa de magistrală PROFIBUS-DP se fixează cu ajutorul display-ului de pe declanșator. Lungimea maximă a cablului este de 2,4 km.
- Pentru funcționarea IZM-PMINT este necesară o sursă de alimentare de 24 V c.c. sau 240 V c.a.

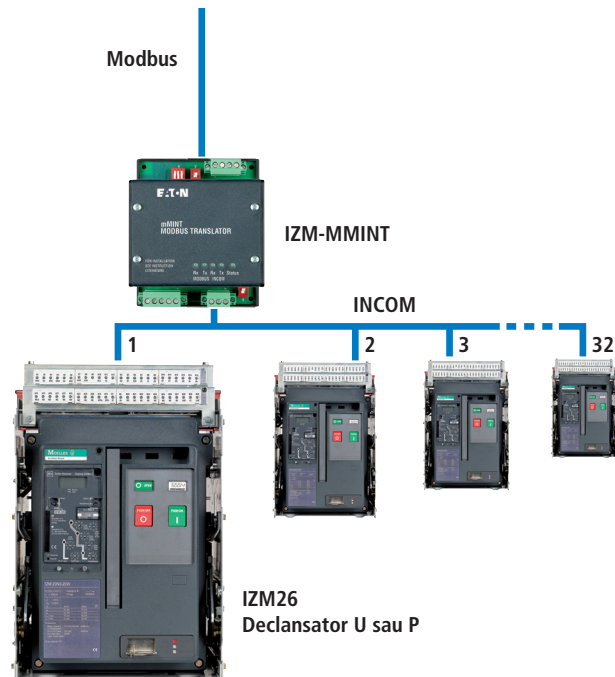
INCOM

- Conexiunea de date la întreruptor se face pe o magistrală de comunicație serială (INCOM). Se utilizează un cablu bifilar, torsadat, ecranat (tip recomandat: Belden 9463 sau 3073F).
- La capatul cablului de magistrală INCOM este necesară o rezistență de 100 Ω pe partea întreruptorului. Ea trebuie comutată între ambele fire.
- Lungimea maximă a cablului este de 3 km.

Accesul datelor pe PROFIBUS-DP

Datele transferate pe PROFIBUS-DP sunt conforme cu Profilul pentru Aparate de Joasă Tensiune (LVSG) definit de PROFIBUS International (PROFIBUS și PROFINET User Group). Se definesc în fișierele de date specifice aparatelor cinci structuri diferite de date cu un număr diferit de parametri. Astfel există un mod simplu de filtrare a datelor, care ușurează integrarea datelor de la IZM în sistemele de conducere.

Montaj Modbus



Modulul de comunicație IZM-MMINT dispune de cleme cu surub debrosabile pentru conectare la Modbus. Modulul lucrează ca Slave pe Modbus. Interfața cu întreruptorul automat poate fi utilizată ca magistrală de comunicație cu max. 32 de IZM26 conectabile la un IZM-MMINT. Aceasta face ca arhitectura de comunicație IZM pe Modbus să fie foarte economică.

Modbus

- Baudrate, formatul datelor precum și adresa (max. 247) pentru Modbus sunt reglate cu tastele de pe declanșator. Lungimea maximă a cablului este de 1,2 km.
- La capatul magistralei Modbus este necesară o rezistență de capăt de 120 Ω. Pentru funcționarea IZM-MMINT este necesară o sursă de alimentare de 24 V c.c. sau 240 V c.a.
- Conexiunea de date cu întreruptorul automat se face intern, pe o magistrală serială de mare viteză.

INCOM




- Conexiunea de date la întreruptor se face pe o magistrală de comunicație serială (INCOM). Se utilizează un cablu bifilar, torsadat, ecranat (tip recomandat: Belden 9463 sau 3073F).
- La capatul cablului de magistrală INCOM este necesară o rezistență de 100 Ω pe partea întreruptorului. Ea trebuie comutată între ambele fire.
- Lungimea maximă a cablului este de 3 km.

Accesul datelor pe Modbus

Datele sunt în general organizate pe tabele. Fiecare Datenpoint este în format IEEE-Floatingpoint (virgulă mobilă) sau (Fixedpoint). Aceasta oferă o integrare simplă a IZM în arhitectura Modbus. Astfel există un mod simplu de filtrare a datelor, care ușurează integrarea datelor de la IZM în sistemele de conducere.





Capacitate de rupere	Curent nominal	Gabarit	Domeniu de reglare		Fixe Tip Cod comanda	Debrosabile Tip Cod comanda	Unitate de livrare	
			Declansator la suprasarcina	Declansator la scurtcircuit temporizat instantaneu				
$I_{cu} = I_{cs}$ kA	$I_n = I_u$ A		I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$ $I_i = I_n \times \dots$		Casetele trebuie comandate separat.		
				 				
Înteruptoare automate pentru protecție instalații								
Inclusiv piesele de racord forta pentru conectare spate și blocul de terminale circuite auxiliare echipat conform opțiunilor comandate pentru întreruptor.								
50	800	IZM20	320 – 800	–	2 - 10	IZM20B3-A08F 123400	IZM20B3-A08W 123160	1 buc.
	1000		400 – 1000			IZM20B3-A10F 123401	IZM20B3-A10W 123161	
	1250		500 – 1250			IZM20B3-A12F 123402	IZM20B3-A12W 123162	
	1600		640 – 1600			IZM20B3-A16F 123403	IZM20B3-A16W 123163	
	2000		800 – 2000			IZM20B3-A20F 123404	IZM20B3-A20W 123164	
65	800	IZM20	320 – 800			IZM20N3-A08F 123430	IZM20N3-A08W 123190	
	1000		400 – 1000			IZM20N3-A10F 123431	IZM20N3-A10W 123191	
	1250		500 – 1250			IZM20N3-A12F 123432	IZM20N3-A12W 123192	
	1600		640 – 1600			IZM20N3-A16F 123433	IZM20N3-A16W 123193	
	2000		800 – 2000			IZM20N3-A20F 123434	IZM20N3-A20W 123194	
65	800	IZM32	320 – 800			IZM32B3-A08F 123899	IZM32B3-A08W 123609	
	1000		400 – 1000			IZM32B3-A10F 123900	IZM32B3-A10W 123610	
	1250		500 – 1250			IZM32B3-A12F 123901	IZM32B3-A12W 123611	
	1600		640 – 1600			IZM32B3-A16F 123902	IZM32B3-A16W 123612	
	2000		800 – 2000			IZM32B3-A20F 123903	IZM32B3-A20W 123613	
	2500		1000 – 2500			IZM32B3-A25F 123904	IZM32B3-A25W 123614	
	3200		1280 – 3200			IZM32B3-A32F 123905	IZM32B3-A32W 123615	
85	800	IZM32	320 – 800			IZM32N3-A08F 123939	IZM32N3-A08W 123649	
	1000		400 – 1000			IZM32N3-A10F 123940	IZM32N3-A10W 123650	
	1250		500 – 1250			IZM32N3-A12F 123941	IZM32N3-A12W 123651	
	1600		640 – 1600			IZM32N3-A16F 123942	IZM32N3-A16W 123652	
	2000		800 – 2000			IZM32N3-A20F 123943	IZM32N3-A20W 123653	
	2500		1000 – 2500			IZM32N3-A25F 123944	IZM32N3-A25W 123654	
	3200		1280 – 3200			IZM32N3-A32F 123945	IZM32N3-A32W 123655	
100	800	IZM32	320 – 800			IZM32H3-A08F 123979	IZM32H3-A08W 123689	
	1000		400 – 1000			IZM32H3-A10F 123980	IZM32H3-A10W 123690	
	1250		500 – 1250			IZM32H3-A12F 123981	IZM32H3-A12W 123691	
	1600		640 – 1600			IZM32H3-A16F 123982	IZM32H3-A16W 123692	
	2000		800 – 2000			IZM32H3-A20F 123983	IZM32H3-A20W 123693	
	2500		1000 – 2500			IZM32H3-A25F 123984	IZM32H3-A25W 123694	
	3200		1280 – 3200			IZM32H3-A32F 123985	IZM32H3-A32W 123695	

Capacitate de rupere	Curent nominal	Gabarit	Domeniu de reglare		Fixe Tip Cod comanda	Debrosabile Tip Cod comanda	Unitate de livrare		
			Declansator la suprasarcina	Declansator la scurtcircuit temporizat instantaneu					
$I_{cu} = I_{cs}$ kA	$I_n = I_u$ A		I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$ $I_i = I_n \times \dots$		Casetele trebuie comandate separat.			
Înteruptoare automate pentru protecție selectivă									
Inclusiv piesele de racord forta pentru conectare spate și blocul de terminale circuite auxiliare echipat conform opțiunilor comandate pentru întreruptor.									
50	800	IZM20	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM20B3-V08F 123406	IZM20B3-V08W 123166	1 buc.	
	1000		400 – 1000			IZM20B3-V10F 123407	IZM20B3-V10W 123167		
	1250		500 – 1250			IZM20B3-V12F 123408	IZM20B3-V12W 123168		
	1600		640 – 1600			IZM20B3-V16F 123409	IZM20B3-V16W 123169		
	2000		800 – 2000			IZM20B3-V20F 123410	IZM20B3-V20W 123170		
65	800		320 – 800			IZM20N3-V08F 123436	IZM20N3-V08W 123196		
	1000		400 – 1000			IZM20N3-V10F 123437	IZM20N3-V10W 123197		
	1250		500 – 1250			IZM20N3-V12F 123438	IZM20N3-V12W 123198		
	1600		640 – 1600			IZM20N3-V16F 123439	IZM20N3-V16W 123199		
	2000		800 – 2000			IZM20N3-V20F 123440	IZM20N3-V20W 123200		
	800	IZM32	320 – 800			IZM32B3-V08F 123907	IZM32B3-V08W 123617		
	1000		400 – 1000			IZM32B3-V10F 123908	IZM32B3-V10W 123618		
	1250		500 – 1250			IZM32B3-V12F 123909	IZM32B3-V12W 123619		
	1600		640 – 1600			IZM32B3-V16F 123910	IZM32B3-V16W 123620		
	2000		800 – 2000			IZM32B3-V20F 123911	IZM32B3-V20W 123621		
	2500		1000 – 2500			IZM32B3-V25F 123912	IZM32B3-V25W 123622		
	3200		1280 – 3200			IZM32B3-V32F 123913	IZM32B3-V32W 123623		
	85		800		320 – 800			IZM32N3-V08F 123947	IZM32N3-V08W 123657
			1000		400 – 1000			IZM32N3-V10F 123948	IZM32N3-V10W 123658
			1250		500 – 1250			IZM32N3-V12F 123949	IZM32N3-V12W 123659
1600		640 – 1600				IZM32N3-V16F 123950	IZM32N3-V16W 123660		
2000		800 – 2000				IZM32N3-V20F 123951	IZM32N3-V20W 123661		
	2500		1000 – 2500			IZM32N3-V25F 123952	IZM32N3-V25W 123662		
	3200		1280 – 3200			IZM32N3-V32F 123953	IZM32N3-V32W 123663		
	4000		IZM40	1600 – 4000			IZM40N3-V40F 124303	IZM40N3-V40W 124193	
	4000			IZM63	1600 – 4000			IZM63N3-V40F 124304	IZM63N3-V40W 124194
	5000		2000 – 5000				IZM63N3-V50F 124305	IZM63N3-V50W 124195	
6300	2520 – 6300				IZM63N3-V63F 124306	IZM63N3-V63W 124196			



Capacitate de rupere	Curent nominal	Gabarit	Domeniu de reglare		Fixe Tip Cod comanda	Debrosabile Tip Cod comanda	Unitate de livrare
			Declansator la suprasarcina	Declansator la scurtcircuit temporizat instantaneu			
$I_{cu} = I_{cs}$ kA	$I_n = I_u$ A		I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$ $I_i = I_n \times \dots$		Casetele trebuie comandate separat.	

Intreruptoare automate pentru protectie selectiva

Inclusiv piesele de racord forta pentru conectare spate si blocul de terminale circuite auxiliare echipat conform optiunilor comandate pentru intreruptor.

100	800	IZM32	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32H3-V08F 123987	IZM32H3-V08W 123697	1 buc.
	1000		400 – 1000			IZM32H3-V10F 123988	IZM32H3-V10W 123698	
	1250		500 – 1250			IZM32H3-V12F 123989	IZM32H3-V12W 123699	
	1600		640 – 1600			IZM32H3-V16F 123990	IZM32H3-V16W 123700	
	2000		800 – 2000			IZM32H3-V20F 123991	IZM32H3-V20W 123701	
	2500		1000 – 2500			IZM32H3-V25F 123992	IZM32H3-V25W 123702	
	3200	1280 – 3200	IZM32H3-V32F 123993	IZM32H3-V32W 123703				
	4000	IZM40	1600 – 4000	IZM40H3-V40F 124323	IZM40H3-V40W 124213			
	4000		IZM63	1600 – 4000	IZM63H3-V40F 124324	IZM63H3-V40W 124214		
	5000	2000 – 5000		IZM63H3-V50F 124325	IZM63H3-V50W 124215			
	6300	2520 – 6300	IZM63H3-V63F 124326	IZM63H3-V63W 124216				

Intreruptoare automate pentru protectie universala

Inclusiv piesele de racord forta pentru conectare spate si blocul de terminale circuite auxiliare echipat conform optiunilor comandate pentru intreruptor.

50	800	IZM20	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM20B3-U08F 123412	IZM20B3-U08W 123172	1 buc.
	1000		400 – 1000			IZM20B3-U10F 123413	IZM20B3-U10W 123173	
	1250		500 – 1250			IZM20B3-U12F 123414	IZM20B3-U12W 123174	
	1600		640 – 1600			IZM20B3-U16F 123415	IZM20B3-U16W 123175	
	2000		800 – 2000			IZM20B3-U20F 123416	IZM20B3-U20W 123176	
	65		800			IZM20N3	320 – 800	
1000		400 – 1000	IZM20N3-U10F 123443	IZM20N3-U10W 123203				
1250		500 – 1250	IZM20N3-U12F 123444	IZM20N3-U12W 123204				
1600		640 – 1600	IZM20N3-U16F 123445	IZM20N3-U16W 123205				
2000		800 – 2000	IZM20N3-U20F 123446	IZM20N3-U20W 123206				
800		IZM32B3	320 – 800	IZM32B3-U08F 123915	IZM32B3-U08W 123625			
1000			400 – 1000	IZM32B3-U10F 123916	IZM32B3-U10W 123626			
1250			500 – 1250	IZM32B3-U12F 123917	IZM32B3-U12W 123627			
1600			640 – 1600	IZM32B3-U16F 123918	IZM32B3-U16W 123628			
2000			800 – 2000	IZM32B3-U20F 123919	IZM32B3-U20W 123629			
2500			1000 – 2500	IZM32B3-U25F 123920	IZM32B3-U25W 123630			
3200		1280 – 3200	IZM32B3-U32F 123921	IZM32B3-U32W 123631				

Capacitate de rupere	Curent nominal	Gabarit	Domeniu de reglare		Fixe Tip Cod comanda	Debrosabile Tip Cod comanda	Unitate de livrare	
			Declansator la suprasarcina	Declansator la scurtcircuit temporizat instantaneu				
$I_{cu} = I_{cs}$ kA	$I_n = I_u$ A		I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$ $I_i = I_n \times \dots$		Casetele trebuie comandate separat.		
Înteruptoare automate pentru protecție universală								
Inclusiv piesele de racord forta pentru conectare spate și blocul de terminale circuite auxiliare echipat conform opțiunilor comandate pentru întreruptor.								
85	800	IZM32	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32N3-U08F 123955	IZM32N3-U08W 123665	1 buc.
	1000		400 – 1000			IZM32N3-U10F 123956	IZM32N3-U10W 123666	
	1250		500 – 1250			IZM32N3-U12F 123957	IZM32N3-U12W 123667	
	1600		640 – 1600			IZM32N3-U16F 123958	IZM32N3-U16W 123668	
	2000		800 – 2000			IZM32N3-U20F 123959	IZM32N3-U20W 123669	
	2500		1000 – 2500			IZM32N3-U25F 123960	IZM32N3-U25W 123670	
	3200		1280 – 3200			IZM32N3-U32F 123961	IZM32N3-U32W 123671	
	4000	IZM40	1600 – 4000			IZM40N3-U40F 124307	IZM40N3-U40W 124197	
	4000	IZM63	1600 – 4000			IZM63N3-U40F 124308	IZM63N3-U40W 124198	
	5000		2000 – 5000			IZM63N3-U50F 124309	IZM63N3-U50W 124199	
	6300		2520 – 6300			IZM63N3-U63F 124310	IZM63N3-U63W 124200	
100	800	IZM32	320 – 800			IZM32H3-U08F 123995	IZM32H3-U08W 123705	
	1000		400 – 1000			IZM32H3-U10F 123996	IZM32H3-U10W 123706	
	1250		500 – 1250			IZM32H3-U12F 123997	IZM32H3-U12W 123707	
	1600		640 – 1600			IZM32H3-U16F 123998	IZM32H3-U16W 123708	
	2000		800 – 2000			IZM32H3-U20F 123999	IZM32H3-U20W 123709	
	2500		1000 – 2500			IZM32H3-U25F 124000	IZM32H3-U25W 123710	
	3200		1280 – 3200			IZM32H3-U32F 124001	IZM32H3-U32W 123711	
	4000	IZM40	1600 – 4000			IZM40H3-U40F 124327	IZM40H3-U40W 124217	
	4000	IZM63	1600 – 4000			IZM63H3-U40F 124328	IZM63H3-U40W 124218	
	5000		2000 – 5000			IZM63H3-U50F 124329	IZM63H3-U50W 124219	
	6300		2520 – 6300			IZM63H3-U63F 124330	IZM63H3-U63W 124220	



Capacitate de rupere	Curent nominal	Gabarit	Domeniu de reglare		Fixe Tip Cod comanda	Debrosabile Tip Cod comanda	Unitate de livrare
			Declansator la suprasarcina	Declansator la scurtcircuit temporizat			
$I_{cu} = I_{cs}$ kA	$I_n = I_u$ A		I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$	Casetele trebuie comandate separat.	

Intreruptoare automate pentru protectie universala, cu masura

Inclusiv piesele de racord forta pentru conectare spate si blocul de terminale circuite auxiliare echipat conform optiunilor comandate pentru intreruptor.

50	800	IZM20	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM20B3-P08F 123418	IZM20B3-P08W 123178	1 buc.
	1000		400 – 1000			IZM20B3-P10F 123419	IZM20B3-P10W 123179	
	1250		500 – 1250			IZM20B3-P12F 123420	IZM20B3-P12W 123180	
	1600		640 – 1600			IZM20B3-P16F 123421	IZM20B3-P16W 123181	
	2000		800 – 2000			IZM20B3-P20F 123422	IZM20B3-P20W 123182	
65	800	IZM20	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM20N3-P08F 123448	IZM20N3-P08W 123208	
	1000		400 – 1000			IZM20N3-P10F 123449	IZM20N3-P10W 123209	
	1250		500 – 1250			IZM20N3-P12F 123450	IZM20N3-P12W 123210	
	1600		640 – 1600			IZM20N3-P16F 123451	IZM20N3-P16W 123211	
	2000		800 – 2000			IZM20N3-P20F 123452	IZM20N3-P20W 123212	
	800	IZM32	320 – 800			IZM32B3-P08F 123923	IZM32B3-P08W 123633	
	1000		400 – 1000			IZM32B3-P10F 123924	IZM32B3-P10W 123634	
	1250		500 – 1250			IZM32B3-P12F 123925	IZM32B3-P12W 123635	
	1600		640 – 1600			IZM32B3-P16F 123926	IZM32B3-P16W 123636	
	2000		800 – 2000			IZM32B3-P20F 123927	IZM32B3-P20W 123637	
2500	1000 – 2500	IZM32B3-P25F 123928	IZM32B3-P25W 123638					
3200	1280 – 3200	IZM32B3-P32F 123929	IZM32B3-P32W 123639					
85	800	IZM32	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32N3-P08F 123963	IZM32N3-P08W 123673	
	1000		400 – 1000			IZM32N3-P10F 123964	IZM32N3-P10W 123674	
	1250		500 – 1250			IZM32N3-P12F 123965	IZM32N3-P12W 123675	
	1600		640 – 1600			IZM32N3-P16F 123966	IZM32N3-P16W 123676	
	2000		800 – 2000			IZM32N3-P20F 123967	IZM32N3-P20W 123677	
	2500	1000 – 2500	IZM32N3-P25F 123968			IZM32N3-P25W 123678		
	3200	1280 – 3200	IZM32N3-P32F 123969			IZM32N3-P32W 123679		
	4000	IZM40	1600 – 4000			IZM40N3-P40F 124311	IZM40N3-P40W 124201	
	4000		IZM63			1600 – 4000	IZM63N3-P40F 124312	
	5000	2000 – 5000				IZM63N3-P50F 124313	IZM63N3-P50W 124203	
6300	2520 – 6300	IZM63N3-P63F 124314		IZM63N3-P63W 124204				

Capacitate de rupere	Curent nominal	Gabarit	Domeniu de reglare		Fixe Tip Cod comanda	Debrosabile Tip Cod comanda	Unitate de livrare	
			Declansator la suprasarcina	Declansator la scurtcircuit temporizat				Declansator la scurtcircuit instantaneu
$I_{cu} = I_{cs}$ kA	$I_n = I_u$ A		I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$			
Înteruptoare automate pentru protectie universala, cu masura								
Inclusiv piesele de racord forta pentru conectare spate si blocul de terminale circuite auxiliare echipat conform optiunilor comandate pentru intreruptor.								
100	800	IZM32	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32H3-P08F 124003	IZM32H3-P08W 123713	1 buc.
	1000		400 – 1000			IZM32H3-P10F 124004	IZM32H3-P10W 123714	
	1250		500 – 1250			IZM32H3-P12F 124005	IZM32H3-P12W 123715	
	1600		640 – 1600			IZM32H3-P16F 124006	IZM32H3-P16W 123716	
	2000		800 – 2000			IZM32H3-P20F 124007	IZM32H3-P20W 123717	
	2500		1000 – 2500			IZM32H3-P25F 124008	IZM32H3-P25W 123718	
	3200		1280 – 3200			IZM32H3-P32F 124009	IZM32H3-P32W 123719	
	4000	IZM40	1600 – 4000			IZM40H3-P40F 124331	IZM40H3-P40W 124221	
	4000	IZM63	1600 – 4000			IZM63H3-P40F 124332	IZM63H3-P40W 124222	
	5000		2000 – 5000			IZM63H3-P50F 124333	IZM63H3-P50W 124223	
	6300		2520 – 6300			IZM63H3-P63F 124334	IZM63H3-P63W 124224	

Capacitate de rupere	Curent nominal	Domeniu de reglare	Declansator la suprasarcina	Declansator la scurtcircuit		Fixe Tip Cod comanda	Debrosabile Tip Cod comanda	Unitate de livrare
				temporizat	instantaneu			
$I_{cu} = I_{cs}$ kA	$I_n = I_u$ A		I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$			
IZM32 pentru 1100 V								
Inclusiv piesele de racord forta pentru conectare spate si blocul de terminale circuite auxiliare echipat conform optiunilor comandate pentru intreruptor.								
Înteruptoare automate pentru protectie instalatii								
25	3200	1280 – 3200	–	2 - 10		IZM32S3-A32F-1100V 123725	IZM32S3-A32W-1100V 123721	1 buc.
Înteruptoare automate pentru protectie selectiva								
25	3200	1280 – 3200	2 - 10	2 - 10, OFF		IZM32S3-V32F-1100V 123726	IZM32S3-V32W-1100V 123722	1 buc.
Înteruptoare automate pentru protectie universala								
25	3200	1280 – 3200	2 - 10	2 - 10, OFF		IZM32S3-U32F-1100V 123727	IZM32S3-U32W-1100V 123723	1 buc.
Înteruptoare automate cu masura								
25	3200	1280 – 3200	2 - 10	2 - 10, OFF		IZM32S3-P32F-1100V 123749	IZM32S3-P32W-1100V 123724	1 buc.



Capacitate de rupere	Curent nominal	Gabarit	Domeniu de reglare		Fixe Tip Cod comanda	Debrosabile Tip Cod comanda	Unitate de livrare		
			Declansator la suprasarcina	Declansator la scurtcircuit temporizat instantaneu					
$I_{cu} = I_{cs}$ kA	$I_n = I_u$ A		I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$ $I_i = I_n \times \dots$		Casetele trebuie comandate separat.			
Înteruptoare automate pentru protectie instalatii									
Inclusiv piesele de racord forta pentru conectare spate si blocul de terminale circuite auxiliare echipat conform optiunilor comandate pentru intreruptor.									
50	800	IZM20	320 – 800	2 - 10	IZM20B4-A08F 123520	IZM20B4-A08W 123280	1 buc.		
	1000		400 – 1000		IZM20B4-A10F 123521	IZM20B4-A10W 123281			
	1250		500 – 1250		IZM20B4-A12F 123522	IZM20B4-A12W 123282			
	1600		640 – 1600		IZM20B4-A16F 123523	IZM20B4-A16W 123283			
	2000		800 – 2000		IZM20B4-A20F 123524	IZM20B4-A20W 123284			
65	800	IZM20	320 – 800	2 - 10	IZM20N4-A08F 123550	IZM20N4-A08W 123310			
	1000		400 – 1000		IZM20N4-A10F 123551	IZM20N4-A10W 123311			
	1250		500 – 1250		IZM20N4-A12F 123552	IZM20N4-A12W 123312			
	1600		640 – 1600		IZM20N4-A16F 123553	IZM20N4-A16W 123313			
	2000		800 – 2000		IZM20N4-A20F 123554	IZM20N4-A20W 123314			
	800		IZM32		320 – 800	2 - 10		IZM32B4-A08F 124044	IZM32B4-A08W 123754
	1000				400 – 1000			IZM32B4-A10F 124045	IZM32B4-A10W 123755
	1250	500 – 1250		IZM32B4-A12F 124046	IZM32B4-A12W 123756				
	1600	640 – 1600		IZM32B4-A16F 124047	IZM32B4-A16W 123757				
	2000	800 – 2000		IZM32B4-A20F 124048	IZM32B4-A20W 123758				
	2500	1000 – 2500	IZM32B4-A25F 124049	IZM32B4-A25W 123759					
	3200	1280 – 3200	IZM32B4-A32F 124050	IZM32B4-A32W 123760					
85	800	IZM32	320 – 800	2 - 10	IZM32N4-A08F 124084	IZM32N4-A08W 123794			
	1000		400 – 1000		IZM32N4-A10F 124085	IZM32N4-A10W 123795			
	1250		500 – 1250		IZM32N4-A12F 124086	IZM32N4-A12W 123796			
	1600		640 – 1600		IZM32N4-A16F 124087	IZM32N4-A16W 123797			
	2000		800 – 2000		IZM32N4-A20F 124088	IZM32N4-A20W 123798			
	2500		1000 – 2500		IZM32N4-A25F 124089	IZM32N4-A25W 123799			
	3200		1280 – 3200		IZM32N4-A32F 124090	IZM32N4-A32W 123800			
100	800		IZM32		320 – 800	2 - 10	IZM32H4-A08F 124124	IZM32H4-A08W 123834	
	1000	400 – 1000		IZM32H4-A10F 124125	IZM32H4-A10W 123835				
	1250	500 – 1250		IZM32H4-A12F 124126	IZM32H4-A12W 123836				
	1600	640 – 1600		IZM32H4-A16F 124127	IZM32H4-A16W 123837				
	2000	800 – 2000		IZM32H4-A20F 124128	IZM32H4-A20W 123838				
	2500	1000 – 2500		IZM32H4-A25F 124129	IZM32H4-A25W 123839				
	3200	1280 – 3200		IZM32H4-A32F 124130	IZM32H4-A32W 123840				



HPL18051DE

IZM26

Capacitate de rupere	Curent nominal	Gabarit	Domeniu de reglare		Fixe Tip Cod comanda	Debrosabile Tip Cod comanda	Unitate de livrare	
			Declansator la suprasarcina	Declansator la scurtcircuit temporizat				Declansator la scurtcircuit instantaneu
$I_{cu} = I_{cs}$ kA	$I_n = I_u$ A		I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$	Casetele trebuie comandate separat.		
Înteruptoare automate pentru protecție selectivă								
Inclusiv piesele de racord forta pentru conectare spate si blocul de terminale circuite auxiliare echipat conform optiunilor comandate pentru intreruptor.								
50	800	IZM20	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM20B4-V08F 123526	IZM20B4-V08W 123286	1 buc.
	1000		400 – 1000			IZM20B4-V10F 123527	IZM20B4-V10W 123287	
	1250		500 – 1250			IZM20B4-V12F 123528	IZM20B4-V12W 123288	
	1600		640 – 1600			IZM20B4-V16F 123529	IZM20B4-V16W 123289	
	2000		800 – 2000			IZM20B4-V20F 123530	IZM20B4-V20W 123290	
65	800	IZM20	320 – 800			IZM20N4-V08F 123556	IZM20N4-V08W 123316	
	1000		400 – 1000			IZM20N4-V10F 123557	IZM20N4-V10W 123317	
	1250		500 – 1250			IZM20N4-V12F 123558	IZM20N4-V12W 123318	
	1600		640 – 1600			IZM20N4-V16F 123559	IZM20N4-V16W 123319	
	2000		800 – 2000			IZM20N4-V20F 123560	IZM20N4-V20W 123320	
85	800	IZM32	320 – 800			IZM32B4-V08F 124052	IZM32B4-V08W 123762	
	1000		400 – 1000			IZM32B4-V10F 124053	IZM32B4-V10W 123763	
	1250		500 – 1250			IZM32B4-V12F 124054	IZM32B4-V12W 123764	
	1600		640 – 1600			IZM32B4-V16F 124055	IZM32B4-V16W 123765	
	2000		800 – 2000			IZM32B4-V20F 124056	IZM32B4-V20W 123766	
	2500		1000 – 2500			IZM32B4-V25F 124057	IZM32B4-V25W 123767	
	3200		1280 – 3200			IZM32B4-V32F 124058	IZM32B4-V32W 123768	
	800		IZM32N4	320 – 800			IZM32N4-V08F 124092	IZM32N4-V08W 123802
	1000			400 – 1000			IZM32N4-V10F 124093	IZM32N4-V10W 123803
	1250			500 – 1250			IZM32N4-V12F 124094	IZM32N4-V12W 123804
1600	640 – 1600				IZM32N4-V16F 124095	IZM32N4-V16W 123805		
2000	800 – 2000				IZM32N4-V20F 124096	IZM32N4-V20W 123806		
2500	1000 – 2500				IZM32N4-V25F 124097	IZM32N4-V25W 123807		
3200	1280 – 3200				IZM32N4-V32F 124098	IZM32N4-V32W 123808		
4000	IZM40	1600 – 4000				IZM40N4-V40F 124358	IZM40N4-V40W 124248	
4000		IZM63		1600 – 4000			IZM63N4-V40F 124359	IZM63N4-V40W 124249
5000				2000 – 5000			IZM63N4-V50F 124360	IZM63N4-V50W 124250
6300		2520 – 6300			IZM63N4-V63F 124361	IZM63N4-V63W 124251		



Capacitate de rupere	Curent nominal	Gabarit	Domeniu de reglare		Fixe Tip Cod comanda	Debrosabile Tip Cod comanda	Unitate de livrare
			Declansator la suprasarcina	Declansator la scurtcircuit temporizat			
$I_{cu} = I_{cs}$ kA	$I_n = I_u$ A		I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$	Casetele trebuie comandate separat.	

Intreruptoare automate pentru protectie selectiva

Inclusiv piesele de racord forta pentru conectare spate si blocul de terminale circuite auxiliare echipat conform optiunilor comandate pentru intreruptor.

100	800	IZM32	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32H4-V08F 124132	IZM32H4-V08W 123842	1 buc.
	1000		400 – 1000			IZM32H4-V10F 124133	IZM32H4-V10W 123843	
	1250		500 – 1250			IZM32H4-V12F 124134	IZM32H4-V12W 123844	
	1600		640 – 1600			IZM32H4-V16F 124135	IZM32H4-V16W 123845	
	2000		800 – 2000			IZM32H4-V20F 124136	IZM32H4-V20W 123846	
	2500		1000 – 2500			IZM32H4-V25F 124137	IZM32H4-V25W 123847	
	3200	1280 – 3200	IZM32H4-V32F 124138	IZM32H4-V32W 123848				
	4000	IZM40	1600 – 4000	IZM40H4-V40F 124378	IZM40H4-V40W 124268			
	4000		IZM63	1600 – 4000	IZM63H4-V40F 124379	IZM63H4-V40W 124269		
	5000	2000 – 5000		IZM63H4-V50F 124380	IZM63H4-V50W 124270			
	6300	2520 – 6300		IZM63H4-V63F 124381	IZM63H4-V63W 124271			



Intreruptoare automate pentru protectie universala

Inclusiv piesele de racord forta pentru conectare spate si blocul de terminale circuite auxiliare echipat conform optiunilor comandate pentru intreruptor.



50	800	IZM20	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM20B4-U08F 123532	IZM20B4-U08W 123292	1 buc.
	1000		400 – 1000			IZM20B4-U10F 123533	IZM20B4-U10W 123293	
	1250		500 – 1250			IZM20B4-U12F 123534	IZM20B4-U12W 123294	
	1600		640 – 1600			IZM20B4-U16F 123535	IZM20B4-U16W 123295	
	2000		800 – 2000			IZM20B4-U20F 123536	IZM20B4-U20W 123296	
	65		800			IZM20N4	320 – 800	
1000		400 – 1000	IZM20N4-U10F 123563	IZM20N4-U10W 123323				
1250		500 – 1250	IZM20N4-U12F 123564	IZM20N4-U12W 123324				
1600		640 – 1600	IZM20N4-U16F 123565	IZM20N4-U16W 123325				
2000		800 – 2000	IZM20N4-U20F 123566	IZM20N4-U20W 123326				
800		IZM32	320 – 800	IZM32B4-U08F 124060	IZM32B4-U08W 123770			
1000			400 – 1000	IZM32B4-U10F 124061	IZM32B4-U10W 123771			
1250			500 – 1250	IZM32B4-U12F 124062	IZM32B4-U12W 123772			
1600			640 – 1600	IZM32B4-U16F 124063	IZM32B4-U16W 123773			
2000			800 – 2000	IZM32B4-U20F 124064	IZM32B4-U20W 123774			
2500			1000 – 2500	IZM32B4-U25F 124065	IZM32B4-U25W 123775			
3200		1280 – 3200	IZM32B4-U32F 124066	IZM32B4-U32W 123776				

HPL18053DE

IZM26

Capacitate de rupere	Curent nominal	Gabarit	Domeniu de reglare		Fixe Tip Cod comanda	Debrosabile Tip Cod comanda	Unitate de livrare	
			Declansator la suprasarcina	Declansator la scurtcircuit temporizat instantaneu				
$I_{cu} = I_{cs}$ kA	$I_n = I_u$ A		I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$ $I_i = I_n \times \dots$		Casetele trebuie comandate separat.		
								
Înteruptoare automate pentru protectie universala								
Inclusiv piesele de racord forta pentru conectare spate si blocul de terminale circuite auxiliare echipat conform optiunilor comandate pentru intreruptor.								
85	800	IZM32	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32N4-U08F 124100	IZM32N4-U08W 123810	1 buc.
	1000		400 – 1000			IZM32N4-U10F 124101	IZM32N4-U10W 123811	
	1250		500 – 1250			IZM32N4-U12F 124102	IZM32N4-U12W 123812	
	1600		640 – 1600			IZM32N4-U16F 124103	IZM32N4-U16W 123813	
	2000		800 – 2000			IZM32N4-U20F 124104	IZM32N4-U20W 123814	
	2500		1000 – 2500			IZM32N4-U25F 124105	IZM32N4-U25W 123815	
	3200		1280 – 3200			IZM32N4-U32F 124106	IZM32N4-U32W 123816	
	4000	IZM40	1600 – 4000			IZM40N4-U40F 124362	IZM40N4-U40W 124252	
	4000	IZM63	1600 – 4000			IZM63N4-U40F 124363	IZM63N4-U40W 124253	
	5000		2000 – 5000			IZM63N4-U50F 124364	IZM63N4-U50W 124254	
	6300		2520 – 6300			IZM63N4-U63F 124365	IZM63N4-U63W 124255	
100	800	IZM32	320 – 800			IZM32H4-U08F 124140	IZM32H4-U08W 123850	
	1000		400 – 1000			IZM32H4-U10F 124141	IZM32H4-U10W 123851	
	1250		500 – 1250			IZM32H4-U12F 124142	IZM32H4-U12W 123852	
	1600		640 – 1600			IZM32H4-U16F 124143	IZM32H4-U16W 123853	
	2000		800 – 2000			IZM32H4-U20F 124144	IZM32H4-U20W 123854	
	2500		1000 – 2500			IZM32H4-U25F 124145	IZM32H4-U25W 123855	
	3200		1280 – 3200			IZM32H4-U32F 124146	IZM32H4-U32W 123856	
	4000	IZM40	1600 – 4000			IZM40H4-U40F 124382	IZM40H4-U40W 124272	
	4000	IZM63	1600 – 4000			IZM63H4-U40F 124383	IZM63H4-U40W 124273	
	5000		2000 – 5000			IZM63H4-U50F 124384	IZM63H4-U50W 124274	
	6300		2520 – 6300			IZM63H4-U63F 124385	IZM63H4-U63W 124275	



Capacitate de rupere	Curent nominal	Gabarit	Domeniu de reglare		Fixe Tip Cod comanda	Debrosabile Tip Cod comanda	Unitate de livrare				
			Declansator la suprasarcina	Declansator la scurtcircuit temporizat instantaneu							
$I_{cu} = I_{cs}$ kA	$I_n = I_u$ A		I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$ $I_i = I_n \times \dots$		Casetele trebuie comandate separat.					
											
Intreruptoare automate pentru protectie universala cu masura											
Inclusiv piesele de racord forta pentru conectare spate si blocul de terminale circuite auxiliare echipat conform optiunilor comandate pentru intreruptor.											
50	800	IZM20	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM20B4-P08F 123538	IZM20B4-P08W 123298	1 buc.			
	1000		400 – 1000			IZM20B4-P10F 123539	IZM20B4-P10W 123299				
	1250		500 – 1250			IZM20B4-P12F 123540	IZM20B4-P12W 123300				
	1600		640 – 1600			IZM20B4-P16F 123541	IZM20B4-P16W 123301				
	2000		800 – 2000			IZM20B4-P20F 123542	IZM20B4-P20W 123302				
65	800	IZM20	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM20N4-P08F 123568	IZM20N4-P08W 123328				
	1000		400 – 1000			IZM20N4-P10F 123569	IZM20N4-P10W 123329				
	1250		500 – 1250			IZM20N4-P12F 123570	IZM20N4-P12W 123330				
	1600		640 – 1600			IZM20N4-P16F 123571	IZM20N4-P16W 123331				
	2000		800 – 2000			IZM20N4-P20F 123572	IZM20N4-P20W 123332				
	800	IZM32	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32B4-P08F 124068	IZM32B4-P08W 123778				
	1000		400 – 1000			IZM32B4-P10F 124069	IZM32B4-P10W 123779				
	1250		500 – 1250			IZM32B4-P12F 124070	IZM32B4-P12W 123780				
	1600		640 – 1600			IZM32B4-P16F 124071	IZM32B4-P16W 123781				
	2000		800 – 2000			IZM32B4-P20F 124072	IZM32B4-P20W 123782				
	2500	IZM32	1000 – 2500	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32B4-P25F 124073	IZM32B4-P25W 123783				
	3200		1280 – 3200			IZM32B4-P32F 124074	IZM32B4-P32W 123784				
	85		800			IZM32	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32N4-P08F 124108	IZM32N4-P08W 123818
			1000				400 – 1000			IZM32N4-P10F 124109	IZM32N4-P10W 123819
			1250				500 – 1250			IZM32N4-P12F 124110	IZM32N4-P12W 123820
1600		640 – 1600	IZM32N4-P16F 124111	IZM32N4-P16W 123821							
2000		800 – 2000	IZM32N4-P20F 124112	IZM32N4-P20W 123822							
	2500	IZM32	1000 – 2500	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32N4-P25F 124113	IZM32N4-P25W 123823				
	3200		1280 – 3200			IZM32N4-P32F 124114	IZM32N4-P32W 123824				
	4000		IZM40			1600 – 4000	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM40N4-P40F 124366	IZM40N4-P40W 124256	
	4000					IZM63			1600 – 4000	IZM63N4-P40F 124367	IZM63N4-P40W 124257
	5000		2000 – 5000				IZM63N4-P50F 124368	IZM63N4-P50W 124258			
6300	2520 – 6300	IZM63N4-P63F 124369	IZM63N4-P63W 124259								

Capacitate de rupere	Curent nominal	Gabarit	Domeniu de reglare		Fixe Tip Cod comanda	Debrosabile Tip Cod comanda	Unitate de livrare	
			Declansator la suprasarcina	Declansator la scurtcircuit temporizat				Declansator la scurtcircuit instantaneu
$I_{cu} = I_{cs}$ kA	$I_n = I_u$ A		I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$	Casetele trebuie comandate separat.		
Înteruptoare automate pentru protectie universala cu masura								
Inclusiv piesele de racord forta pentru conectare spate si blocul de terminale circuite auxiliare echipat conform optiunilor comandate pentru intreruptor.								
100	800	IZM32	320 – 800	2 - 10	2 - 10, OFF	IZM32H4-P08F 124148	IZM32H4-P08W 123858	1 buc.
	1000		400 – 1000			IZM32H4-P10F 124149	IZM32H4-P10W 123859	
	1250		500 – 1250			IZM32H4-P12F 124150	IZM32H4-P12W 123860	
	1600		640 – 1600			IZM32H4-P16F 124151	IZM32H4-P16W 123861	
	2000		800 – 2000			IZM32H4-P20F 124152	IZM32H4-P20W 123862	
	2500		1000 – 2500			IZM32H4-P25F 124153	IZM32H4-P25W 123863	
	3200		1280 – 3200			IZM32H4-P32F 124154	IZM32H4-P32W 123864	
	4000	IZM40	1600 – 4000			IZM40H4-P40F 124386	IZM40H4-P40W 124276	
	4000	IZM63	1600 – 4000			IZM63H4-P40F 124387	IZM63H4-P40W 124277	
	5000		2000 – 5000			IZM63H4-P50F 124388	IZM63H4-P50W 124278	
	6300		2520 – 6300			IZM63H4-P63F 124389	IZM63H4-P63W 124279	

Capacitate de rupere	Curent nominal	Domeniu de reglare	Declansator la suprasarcina	Declansator la scurtcircuit		Fixe Tip Cod comanda	Debrosabile Tip Cod comanda	Unitate de livrare
				temporizat	instantaneu			
$I_{cu} = I_{cs}$ kA	$I_n = I_u$ A		I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$		Casetele trebuie comandate separat.	
IZM32 pentru 1100 V								
Inclusiv piesele de racord forta pentru conectare spate si blocul de terminale circuite auxiliare echipat conform optiunilor comandate pentru intreruptor.								
Înteruptoare automate pentru protectie instalatii								
25	3200	1280 – 3200	–	2 - 10		IZM32S4-A32F-1100V 123866	IZM32S4-A32W-1100V 123750	1 buc.
Înteruptoare automate pentru protectie selectiva								
25	3200	1280 – 3200	2 - 10	2 - 10, OFF		IZM32S4-V32F-1100V 123867	IZM32S4-V32W-1100V 123751	1 buc.
Înteruptoare automate pentru protectie universala								
25	3200	1280 – 3200	2 - 10	2 - 10, OFF		IZM32S4-U32F-1100V 123868	IZM32S4-U32W-1100V 123752	1 buc.
Înteruptoare automate cu masura								
25	3200	1280 – 3200	2 - 10	2 - 10, OFF		IZM32S4-P32F-1100V 123869	IZM32S4-P32W-1100V 123753	1 buc.



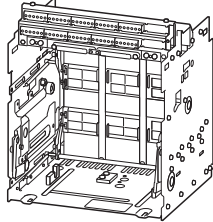
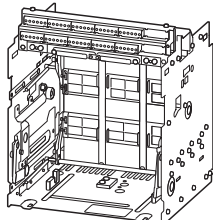
Capacitate nominala de închidere la scurtcircuit I_{cm} kA	Curent nominal $I_n = I_u$ A	Gabarit	Curent nominal admisibil de scurta durata t=1s I_{cw} kA	Fixe Tip Cod comanda	Debrosabile Tip Cod comanda Casetele trebuie comandate separat.	Unitate de livrare
Inclusiv piesele de racord forta pentru conectare spate si blocul de terminale circuite auxiliare echipat conform optiunilor comandate pentru intreruptor.						
55	800	IN20	50	IN20B3-08F 123424	IN20B3-08W 123184	1 buc.
		IN32	65	IN32B3-08F 123931	IN32B3-08W 123641	
		IN32	85	IN32N3-08F 123971	IN32N3-08W 123681	
	1000	IN20	50	IN20B3-10F 123425	IN20B3-10W 123185	
		IN32	65	IN32B3-10F 123932	IN32B3-10W 123642	
		IN32	85	IN32N3-10F 123972	IN32N3-10W 123682	
	1250	IN20	50	IN20B3-12F 123426	IN20B3-12W 123186	
		IN32	65	IN32B3-12F 123933	IN32B3-12W 123643	
		IN32	85	IN32N3-12F 123973	IN32N3-12W 123683	
	1600	IN20	50	IN20B3-16F 123427	IN20B3-16W 123187	
		IN32	65	IN32B3-16F 123934	IN32B3-16W 123644	
		IN32	85	IN32N3-16F 123974	IN32N3-16W 123684	
2000	IN20	50	IN20B3-20F 123428	IN20B3-20W 123188		
69	800	IN20	65	IN20N3-08F 123454	IN20N3-08W 123214	
	1000	IN20	65	IN20N3-10F 123455	IN20N3-10W 123215	
	1250	IN20	65	IN20N3-12F 123456	IN20N3-12W 123216	
	1600	IN20	65	IN20N3-16F 123457	IN20N3-16W 123217	
	2000	IN20	65	IN20N3-20F 123458	IN20N3-20W 123218	
		IN32	65	IN32B3-20F 123935	IN32B3-20W 123645	
		IN32	85	IN32N3-20F 123975	IN32N3-20W 123685	
110	2500	IN32	65	IN32B3-25F 123936	IN32B3-25W 123646	
	2500	IN32	85	IN32N3-25F 123976	IN32N3-25W 123686	
	3200	IN32	65	IN32B3-32F 123937	IN32B3-32W 123647	
	3200	IN32	85	IN32N3-32F 123977	IN32N3-32W 123687	
138	4000	IN40	85	IN40N3-40F 124315	IN40N3-40W 124205	
		IN40	100	IN40H3-40F 124191	IN40H3-40W 124189	
		IN63	85	IN63N3-40F 124316	IN63N3-40W 124206	
		IN63	100	IN63H3-40F 124336	IN63H3-40W 124226	
210	3200	IN32	-	IN32S3-32F-1100V 123871	IN32S3-32W-1100V 123870	
217	5000	IN63	85	IN63N3-50F 124317	IN63N3-50W 124207	
	5000	IN63	100	IN63H3-50F 124337	IN63H3-50W 124227	
	6300	IN63	85	IN63N3-63F 124318	IN63N3-63W 124208	
	6300	IN63	100	IN63H3-63F 124338	IN63H3-63W 124228	

HPL18057DE

IN26

Capacitate nominala de inchidere la scurtcircuit I_{cm} kA	Curent nominal $I_n = I_u$ A	Gabarit	Curent nominal admisibil de scurta durata $t=1s$ I_{cw} kA	Fixe Tip Cod comanda	Debrosabile Tip Cod comanda Casetele trebuie comandate separat.	Unitate de livrare	
Inclusiv piesele de racord forta pentru conectare spate si blocul de terminale circuite auxiliare echipat conform optiunilor comandate pentru intreruptor.							
55	800	IN20	50	IN20B4-08F 123544	IN20B4-08W 123304	1 buc.	
		IN32	65	IN32B4-08F 124076	IN32B4-08W 123786		
		IN32	85	IN32N4-08F 124116	IN32N4-08W 123826		
	1000	IN20	50	IN20B4-10F 123545	IN20B4-10W 123305		
		IN32	65	IN32B4-10F 124077	IN32B4-10W 123787		
		IN32	85	IN32N4-10F 124117	IN32N4-10W 123827		
	1250	IN20	50	IN20B4-12F 123546	IN20B4-12W 123306		
		IN32	65	IN32B4-12F 124078	IN32B4-12W 123788		
		IN32	85	IN32N4-12F 124118	IN32N4-12W 123828		
	1600	IN20	50	IN20B4-16F 123547	IN20B4-16W 123307		
		IN32	65	IN32B4-16F 124079	IN32B4-16W 123789		
		IN32	85	IN32N4-16F 124119	IN32N4-16W 123829		
	2000	IN20	50	IN20B4-20F 123548	IN20B4-20W 123308		
	69	800	IN20	65	IN20N4-08F 123574		IN20N4-08W 123334
		1000	IN20	65	IN20N4-10F 123575		IN20N4-10W 123335
1250		IN20	65	IN20N4-12F 123576	IN20N4-12W 123336		
1600		IN20	65	IN20N4-16F 123577	IN20N4-16W 123337		
2000		IN20	65	IN20N4-20F 123578	IN20N4-20W 123338		
		IN32	65	IN32B4-20F 124080	IN32B4-20W 123790		
		IN32	85	IN32N4-20F 124120	IN32N4-20W 123830		
110	2500	IN32	65	IN32B4-25F 124081	IN32B4-25W 123791		
	2500	IN32	85	IN32N4-25F 124121	IN32N4-25W 123831		
	3200	IN32	65	IN32B4-32F 124082	IN32B4-32W 123792		
	3200	IN32	85	IN32N4-32F 124122	IN32N4-32W 123832		
138	4000	IN40	85	IN40N4-40F 124370	IN40N4-40W 124260		
		IN40	100	IN40H4-40F 124192	IN40H4-40W 124190		
		IN63	85	IN63N4-40F 124371	IN63N4-40W 124261		
		IN63	100	IN63H4-40F 124391	IN63H4-40W 124281		
210	3200	IN32	-	IN32S4-32F-1100V 123894	IN32S4-32W-1100V 123872		
217	5000	IN63	85	IN63N4-50F 124372	IN63N4-50W 124262		
	5000	IN63	100	IN63H4-50F 124392	IN63H4-50W 124282		
	6300	IN63	85	IN63N4-63F 124373	IN63N4-63W 124263		
	6300	IN63	100	IN63H4-63F 124393	IN63H4-63W 124283		



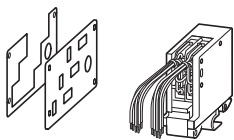
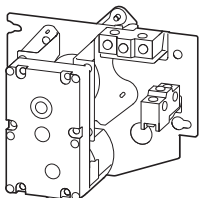

	Curent nominal I_n A	Utilizabil pentru	3-poli Tip Cod comanda Tip suplimentar "+IZM..." Cod comanda cand se comanda cu aparatul de baza.	4-poli Tip Cod comanda Tip suplimentar "+IZM..." Cod comanda cand se comanda cu aparatul de baza.	Unitate de livrare
Variante debrosabile					
Casetă împreună cu aparatul de bază Echipare standard:					
<ul style="list-style-type: none"> • Capota pentru camera de stingere • Sistem de codare între casetă și întreruptor • Racord orizontal de forță • Rama de etansare usă 					
	≡ 1000	IZM20...W IN20...W	+IZM-CAS203-1000 124147	+IZM-CAS204-1000 124155	1 buc.
	≡ 2000	IZM20...W IN20...W	+IZM-CAS203-2000 122065	+IZM-CAS204-2000 122713	
	≡ 2000	IZM32...W IN32...W	+IZM-CAS323-2000 122066	+IZM-CAS324-2000 122714	
	≡ 2500	IZM32...W IN32...W	+IZM-CAS323-2500 124212	+IZM-CAS324-2500 124229	
	2500 - 3200	IZM32...W IN32...W	+IZM-CAS323-3200 122067	+IZM-CAS324-3200 122715	
Casetă, comandă separată, instalare locală Echipare casetă standard pentru comandă separată:					
<ul style="list-style-type: none"> • Capota pentru camera de stingere • Set complet de bloc clemă circuite auxiliare • Racord orizontal de forță • Rama de etansare usă 					
	≡ 1000	IZM20...W IN20...W	IZM-CAS203-1000 124107	IZM-CAS204-1000 124115	1 buc.
	≡ 2000	IZM20...W IN20...W	IZM-CAS203-2000 122855	IZM-CAS204-2000 122863	
	≡ 2000	IZM32...W IN32...W	IZM-CAS323-2000 122856	IZM-CAS324-2000 122864	
	≡ 2500	IZM32...W IN32...W	IZM-CAS323-2500 124123	IZM-CAS324-2500 124139	
	2500 - 3200	IZM32...W IN32...W	IZM-CAS323-3200 122857	IZM-CAS324-3200 122865	
	4000	IZM40...W IN40...W	IZM-CAS403-4000 122859	IZM-CAS404-4000 122867	
	4000	IZM63...W IN63...W	IZM-CAS633-4000 122860	IZM-CAS634-4000 122868	
	5000 - 6300	IZM63...W IN63...W	IZM-CAS633-6300 122861	IZM-CAS634-6300 122869	

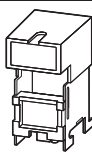
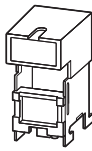
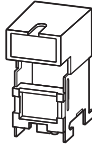


HPL18059DE

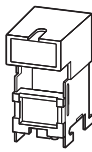
Curent nominal I_n A	Utilizabil pentru	3-poli Tip Cod comanda Tip suplimentar "+IZM..." Cod comanda cand se comanda cu aparatul de baza.	4-poli Tip Cod comanda Tip suplimentar "+IZM..." Cod comanda cand se comanda cu aparatul de baza.	Unitate de livrare
Variante debrosabile				
Caseta 1100 V, impreuna cu aparatul de baza Echipare standard: <ul style="list-style-type: none"> • Capota pentru camera de stingere • Sistem codare intre caseta si intreruptor • Racord orizontal de forta • Rama de etansare usa 				
3200	IZM32...W-1100V IN32...W-1100V	+IZM-CAS323-3200-1100V 122712	+IZM-CAS324-32100-1100V 122720	1 buc.
Caseta 1100 V, comanda separata Echipare standard: <ul style="list-style-type: none"> • Capota pentru camera de stingere • Set complet de bloc cleme circuite auxiliare • Sistem de codare intre caseta si intreruptor • Racord orizontal de forta • Rama de etansare usa 				
3200	IZM32...W-1100V IN32...W-1100V	IZM-CAS323-3200-1100V 122862	IZM-CAS324-3200-1100V 122870	1 buc.
Jaluzele (pentru protectie la atingere) Daca intreruptorul este scos din pozitia "CONNECTAT", jaluzelele se inchid automat si acopera contactele de forta.				
	IZM20...W IN20...W	IZM-SH203 122871	IZM-SH204 122875	1 buc.
	IZM20...W IN20...W	+IZM-SH203 122721	+IZM-SH204 122725	
	IZM32...W IN32...W	IZM-SH323 122872	IZM-SH324 122876	
	IZM32...W IN32...W	+IZM-SH323 122722	+IZM-SH324 122726	
	IZM40...W IN40...W	IZM-SH403 122873	IZM-SH404 122877	
	IZM40...W IN40...W	+IZM-SH403 122723	+IZM-SH404 122727	
	IZM63...W IN63...W	IZM-SH633 122874	IZM-SH634 122878	
	IZM63...W IN63...W	+IZM-SH633 122724	+IZM-SH634 122728	



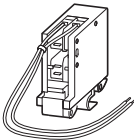
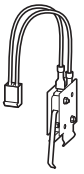
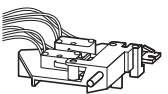
Utilizabil pentru	Tip Cod comanda	Unitate de livrare	Indicatii
<p>Contact pentru semnalizarea pozitiei</p> <p>Cate un modul cu 4 contacte comutatoare poate fi utilizat pentru indicarea fiecare pozitii a intreruptorului (pozitia conectat, test, deconectat). Doar o placa de montaj necesara la fiecare caseta. Fiecare contact suplimentar (maxim 3) are nevoie de 2 blocuri cu cleme pentru circuite auxiliare IZM-SEC..., sau este posibila conectarea directa la clemele externe.</p>			
 <p>4 comutatoare: Un modul fara placa de montaj</p> <p>4 comutatoare: Un modul cu placa de montaj</p> <p>8 comutatoare: Doua module cu placa de montaj</p> <p>12 comutatoare: Trei module cu placa de montaj</p>	IZM20, 32, 40, 63...W IN20, 32, 40, 63...W	IZM-CS4 122879	1 buc. —
		IZM-CS4MB 122880	
		IZM-CS8MB 122881	
		IZM-CS12MB 122882	
<p>Dispozitiv de actionare cu motor</p> <p>Dispozitivul de actionare cu motor armeaza arcurile. Pentru manevrarea electrica este necesar suplimentar un electromagnet de inchidere si un declansator de deschidere. Un contact de semnalizare "arc armat" este inclus in livrare.</p>			
	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	IZM-M24DC 122927	1 buc. Cand se comanda separat este necesar pentru racordare un bloc de cleme pentru circuite auxiliare IZM-SEC... Comanda suplimentara la cerere. → schema de amplasare a clemelor pag 77
		+IZM-M24DC 122729	
		IZM-M48DC 122928	
		+IZM-M48DC 122730	
		IZM-M60DC 123093	
		+IZM-M60DC 123079	
		IZM-M110DC 122929	
		+IZM-M110DC 122731	
		IZM-M220DC 122930	
		+IZM-M220DC 122732	
		IZM-M110AC 122931	
		+IZM-M110AC 122733	
		IZM-M230AC 122932	
		+IZM-M230AC 122734	
<p>Contor de manevre</p> <p>Pentru memorarea numarului de manevre ON, OFF. Utilizabil si fara dispozitivul de actionare cu motor.</p>			
	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	IZM-OC 122933	1 buc. —
		+IZM-OC 122735	

	Tensiune nominala alimentare circuit de comanda	Utilizabil pentru	Tip Cod comanda Tip suplimentar "+IZM..." Cod comanda cand se comanda cu aparatul de baza.	Unitate de livrare	Indicatii
	U _s V				
Declansatoare voltmetrice					
Un electromagnet de inchidere se poate combina cu un declansator de deschidere si cu unul de minima tensiune sau cu doua declansatoare de deschidere.					
Declansator de deschidere					
	24 c.c.	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32,40, 63...	IZM-ST24DC 122934	1 buc.	Cand se comanda separat este necesar pentru racordare un bloc de cleme pentru circuite auxiliare IZM-SEC... Comanda suplimentara la cerere. → schema de amplasare a clemelor pag 77
	24 c.c.		+IZM-ST24DC 122736		
	48 c.c.		IZM-ST48DC 122935		
	48 c.c.		+IZM-ST48DC 122737		
	60 c.c.		IZM-ST60DC 122930		
	60 c.c.		+IZM-ST60DC 122914		
	110 - 125 c.c. 110 - 127 c.a.		IZM-ST110AD 122936		
	110 - 125 c.c. 110 - 127 c.a.		+IZM-ST110AD 122738		
	220 - 250 c.c. 208 - 240 c.a.		IZM-ST230AD 122937		
	220 - 250 c.c. 208 - 240 c.a.		+IZM-ST230AD 122739		
Declansator de deschidere nr.2 Nu se poate combina cu un declansator de minima tensiune.					
	24 c.c.	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32,40, 63...	+IZM-ST24DC 122740	1 buc.	Cand se comanda separat este necesar pentru racordare un bloc de cleme pentru circuite auxiliare IZM-SEC... Comanda suplimentara la cerere. → schema de amplasare a clemelor pag 77
	48 c.c.		+IZM-ST48DC 122741		
	60 c.c.		IZM-ST60DC 123922		
	110 - 127 c.c. 110 - 127 c.a.		+IZM-ST110AD 122742		
	208 - 250 c.c. 208 - 250 c.a.		+IZM-ST230AD 122743		
Electromagnet de inchidere					
	24 c.c.	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32,40, 63...	IZM-SR24DC 122942	1 buc.	Cand se comanda separat este necesar pentru racordare un bloc de cleme pentru circuite auxiliare IZM-SEC... Comanda suplimentara la cerere. → schema de amplasare a clemelor pag 77
	24 c.c.		+IZM-SR24DC 122744		
	48 c.c.		IZM-SR48DC 122943		
	48 c.c.		+IZM-SR48DC 122745		
	60 V c.c.		IZM-SR60DC 123954		
	60 V c.c.		+IZM-SR60DC 123938		
	110 - 125 c.c. 110 - 127 c.a.		IZM-SR110AD 122944		
	110 - 125 c.c. 110 - 127 c.a.		+IZM-SR110AD 122746		
	220 - 250 c.c. 208 - 240 c.a.		IZM-SR230AD 122945		
	220 - 250 c.c. 208 - 240 c.a.		+IZM-SR230AD 122747		

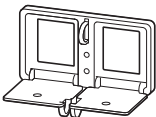


	Tensiune nominala alimentare circuit de comanda	Utilizabil pentru	Tip Cod comanda Tip suplimentar "+IZM..." Cod comanda cand se comanda cu aparatul de baza.	Unitate de livrare	Indicatii
	U _s V				
Declansatoare voltmetrice					
Declansator de minima tensiune Nu se poate combina cu declansator de deschidere nr. 2					
	—	24 c.c.	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32,40, 63...	IZM-UVR24DC 122946	1 buc. Cand se comanda separat este necesar pentru racordare un bloc de clemene pentru circuite auxiliare IZM-SEC... Comanda suplimentara la cerere. → schema de amplasare a clemelor pag 77
		24 c.c.		+IZM-UVR24DC 122748	
		32 c.c.		IZM-UVR32DC 122947	
		32 c.c.		+IZM-UVR32DC 122749	
		48 c.c.		IZM-UVR48DC 122948	
		48 c.c.		+IZM-UVR48DC 122750	
		60 c.c.		IZM-UVR60DC 123970	
		60 c.c.		+IZM-UVR60DC 123962	
		110 - 125 c.c.		IZM-UVR110DC 122949	
		110 - 125 c.c.		+IZM-UVR110DC 122751	
		220 - 250 c.c.		IZM-UVR220DC 122950	
		220 - 250 c.c.		+IZM-UVR220DC 122752	
		110 - 127 c.a.		IZM-UVR110AC 122951	
		110 - 127 c.a.		+IZM-UVR110AC 122753	
		208 - 240 c.a.		IZM-UVR230AC 122952	
		208 - 240 c.a.		+IZM-UVR230AC 122754	
		380 - 415 c.a.		IZM-UVR400AC 122953	
	380 - 415 c.a.		+IZM-UVR400AC 122755		
Modul de temporizare Pentru combinarea cu un declansator de minima tensiune. Temporizare: 0,1 s, 0,5 s, 1,0 s, 2,0 s					
	Doar in combinatie cu IZM-UVR110AC	120 c.a.	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32,40, 63...	IZM-UVR-TD-120AC 122956	1 buc.
	Doar in combinatie cu IZM-UVR230AC	230 c.a.		IZM-UVR-TD-230AC 122957	1 buc.



Utilizabil pentru	Tip Cod comanda	Unitate de livrare	Indicatii		
Tip suplimentar "+IZM..." Cod comanda cand se comanda cu aparatul de baza.					
Contacte auxiliare					
Contact auxiliar standard pentru semnalizare ON, OFF. 2 ND/NI sunt incluse in aparatul de baza. Maxim pentru IZM20, IN20: 4 ND/NI (suplimentare cu un AS22). Maxim pentru IZM32, IZM40, IZM63: 6 ND/NI (suplimentare cu doua AS22 sau suplimentar un AS44). 6 ND/NI sunt posibile doar daca nu este instalat declansatorul de deschidere nr.2					
	2 ND/NI suplimentare	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	+IZM-AS22 122758	1 buc.	- Nu este combinabil cu declansatorul de deschidere nr.2 si nici cu IZM20, IN20. Cand se comanda separat este necesar pentru racordare un bloc de cleme pentru circuite auxiliare IZM-SEC... Comanda suplimentara la cerere. → schema de amplasare a clemelor pag 77
	4 ND/NI suplimentare		+IZM-AS44 122759		
	2 ND/NI suplimentare		IZM-AS22 122958		
Semnalizare "pregatit de inchidere" (Latch Check Switch) Semnalizare "pregatit de inchidere"cu un contact comutator.					
	-	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	IZM-LCS-SR 122974	1 buc.	Conectat intern cu electromagnet de inchidere
			+IZM-LCS-SR 122760		
			IZM-LCS 122959		Pentru semnalizare externa
			+IZM-LCS 122761		
Tensiune nominala alimentare circuit de comanda U_s V					
Semnalizari de declansare si optiuni de resetare					
Contact semnalizare de declansare (OTS) 2 contacte comutatoare					
	-	IZM20, 32, 40, 63...	IZM-OTS 122960	1 buc.	Cand se comanda separat este necesar pentru racordare un bloc de cleme pentru circuite auxiliare IZM-SEC... Comanda suplimentara la cerere. → schema de amplasare a clemelor pag 77
			+IZM-OTS 122762		
Resetare automata Intreruptorul automat este pregatit imediat de inchidere. Semnalizarea declansarii mecanice (stift rosu) nu este echipata. Nu se combina cu restarea la distanta.					
	-	IZM20, 32, 40, 63...	IZM-RA 122964 +IZM-RA 122766	1 buc.	-



	Utilizabil pentru	Tip Cod comanda	Unitate de livrare	
Mecanisme de blocare				
Butoane blocabile ON/OFF Capac cu lacat si posibilitate de sigilare pentru butoanele ON/OFF				
	Material metalic, tasta ON blocata	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	1 buc.	
	Material plastic, tasta ON blocata			
	Material metalic	+IZM-PLPC-CB-M 125820		
	Material plastic	+IZM-PLPC-CB-P 125649		
		IZM-PLPC-M 122966		
		+IZM-PLPC-M 122768		
		IZM-PLPC-P 122965		
		+IZM-PLPC-P 122767		
Blocare sigura in OFF				
	Kit blocare cu cheie, CES, fara broasca cilindrica si cheie	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	1 buc.	
				IZM-KLP-SO-CES 122968
				+IZM-KLP-SO-CES 122770
				IZM-KLP-SO-KIRK 122969
Kit instalare interblocare cu cheie, Kirk, fara broasca cilindrica si cheie				
				+IZM-KLP-SO-KIRK 122771
Kit instalare interblocare cu cheie, Castell, fara broasca cilindrica si cheie				
				IZM-KLP-SO-CASTELL 122970
Kit instalare interblocare cu cheie, Ronis, fara broasca cilindrica si cheie				
				+IZM-KLP-SO-CASTELL 122772
		IZM-KLP-SO-RONIS 122971		
		+IZM-KLP-SO-RONIS 122773		
Kit interblocare caseta Cand este instalat, intreruptorul nu se poate comuta daca el se afla in pozitia CONECTAT. Aceasta previne inchiderea intreruptorului si alimentarea circuitului.				
	Montaj pe partea dreapta	IZM20, 32, 40, 63...W IN20, 32, 40, 63...W	1 buc.	
				IZM-KLP-CASS-R 122972
	Montaj pe partea stanga			
			1 buc.	
		IZM-KLP-CASS-L 122973		



	Utilizabil pentru	Tip Cod comanda	Unitate de livrare
Mecanisme de interblocare			
Interblocare mecanica, intreruptoare montaj fix			
Tip 2, intre 2 intreruptoare automate: o alimentare normala (A) si o alimentare de urgenta (B). Este necesar 1 kit de cabluri.	IZM20, 32, 40, 63...F IN20, 32, 40, 63...F	IzM-MIL2C-F 122980	1 buc.
Tip 31, intre 3 intreruptoare automate: 2 alimentari normale (A, C) si o alimentare de urgenta (B). Daca B este deschis, A si C pot fi inchise. B poate fi inchis daca A si C sunt deschise. Sunt necesare 2 kit-uri de cabluri.		IzM-MIL31C-F 122981	
Tip 32, intre 3 intreruptoare automate: 2 alimentari normale (A, C) si o cupla (B). Unul sau 2 intreruptoare din 3 pot fi inchise in acelasi timp. Sunt necesare 3 kit-uri de cabluri.		IzM-MIL32C-F 122982	
Tip 33, intre 3 intreruptoare automate: 3 alimentari normale sau de urgenta (A, B, C), doar unul din ele poate fi inchis la un moment dat. Sunt necesare 3 kit-uri de cabluri.		IzM-MIL33C-F 122983	
Interblocare mecanica, intreruptoare in montaj debrosabil			
Tip 2, intre 2 intreruptoare automate: o alimentare normala (A) si o alimentare de urgenta (B). Este necesar 1 kit de cabluri.	IZM20, 32, 40, 63...W IN20, 32, 40, 63...W	IzM-MIL2C-W 122985	1 buc.
Tip 31, intre 3 intreruptoare automate: 2 alimentari normale (A, C) si o alimentare de urgenta (B). Daca B este deschis, A si C pot fi inchise. B poate fi inchis daca A si C sunt deschise. Sunt necesare 2 kit-uri de cabluri.		IzM-MIL31C-W 122986	
Tip 32, intre 3 intreruptoare automate: 2 alimentari normale (A, C) si o cupla (B). Unul sau 2 intreruptoare din 3 pot fi inchise in acelasi timp. Sunt necesare 3 kit-uri de cabluri.		IzM-MIL32C-W 122987	
Tip 33, intre 3 intreruptoare automate: 3 alimentari normale sau de urgenta (A, B, C), doar unul din ele poate fi inchis la un moment dat. Sunt necesare 3 kit-uri de cabluri.		IzM-MIL33C-W 122988	
Kituri de cabluri pentru interblocaj mecanic. In functie de tipul de interblocaj mecanic seturile de cabluri pot fi diferite. Cablurile pot fi folosite pentru orice pozitie a intreruptorului. 1 kit este alcatuit din 2 cabluri.			
1520 mm lungime	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	IzM-MIL-CAB1520 122975	1 buc.
1830 mm lungime		IzM-MIL-CAB1830 122976	
2440 mm lungime		IzM-MIL-CAB2440 122977	
3050 mm lungime		IzM-MIL-CAB3050 122978	

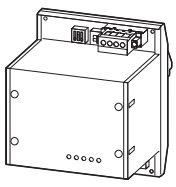
Indicatii

Posibilitati de interblocare → pag 77


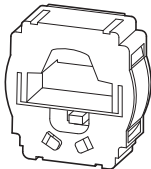


	Tensiune nominala alimentare circuit de comanda U_s V	Utilizabil pentru	Tip Cod comanda Tip suplimentar "+IZM..." Cod comanda cand se comanda cu aparatul de baza.	Unitate de livrare	Indicatii
Optiuni si accesorii pentru declansatoare electronice					
Echiparea standard pentru intreruptoarele automate IZM include unul din urmatoarele declansatoare la supracurent (DT = Digitrip):					
<ul style="list-style-type: none"> • Tip A: DT-520LI • Tip V: DT-520LSI • Tip U: DT-520MC • Tip P: DT-1150 					
Declansatoare electronice pentru intreruptorul automat pentru protectie instalatii tip A (Digitrip 520LSI)					
Protectie instalatii		IZM...-A... (Digitrip 520LI)	IZM-DTA 122774	1 buc.	
Declansatoare electronice pentru intreruptorul automat pentru protectie selectiva tip V (Digitrip 520LSI)					
Protectie selectiva		IZM...-V... (Digitrip 520MC)	IZM-DTV 122775	1 buc.	
Funcție suplimentară pentru intreruptorul automat pentru protecție selectivă tip V					
Protectie la defecte cu pamantul	–	IZM...-V... (Digitrip 520LSI)	+IZM-DTV-EP 122776	1 buc.	–
Declansatoare electronice pentru intreruptorul automat pentru protectie universala tip U (Digitrip 520MC)					
Protectie universala		IZM...-U... (Digitrip 520LSI)	IZM-DTU 122777	1 buc.	
Echiparea standard pentru intreruptorul automat tip U:					
<ul style="list-style-type: none"> • Interfata de comunicare • Alarma la suprasarcina cu contact de semnalizare • Pregatit pentru sursa externa (de ex. pentru Display) 24/48 V c.c. 					
Doar una din urmatoarele trei optiuni este posibila in acelasi timp : fie protectia la defecte cu pamantul, alarma la defecte cu pamantul sau alarma la suprasarcina. Pentru comunicatii este necesar suplimentar un modul de interfata IZM-PMINT/IZM-MMINT.					
Funcții suplimentare pentru intreruptorul automat pentru protecție selectivă tip U					
		IZM...-U... (Digitrip 520MC)			
cu alarma suprasarcina, pregatit pentru sursa de alimentare externa pentru 240 V c.a. in loc de 24/48 V c.c.	240 c.a.		+IZM-DTU-HA2 122779	1 buc.	Nu se combina cu protectia sau alarma la defecte cu pamantul.
cu protectie la defecte cu pamantul in loc de alarma suprasarcina, pregatit pentru 24/48 V c.c.	24/48 c.c.		+IZM-DTU-EP 122780	1 buc.	Nu se combina cu alarma la suprasarcina sau defecte cu pamantul.
cu protectie la defecte cu pamantul in loc de alarma suprasarcina pregatit pentru 240 V c.a.	240 c.a.		+IZM-DTU-EP2 122782	1 buc.	Nu se combina cu alarma la suprasarcina sau defecte cu pamantul.
cu alarma la defecte cu pamantul in loc de alarma suprasarcina pregatit pentru 24/48 V c.c.	24/48 c.c.		+IZM-DTU-EA 122783	1 buc.	Nu se combina cu alarma la suprasarcina sau protectia la defecte cu pamantul.
cu alarma la defecte cu pamantul in loc de alarma suprasarcina pregatit pentru 240 V c.a.	240 c.a.		+IZM-DTU-EA2 122785	1 buc.	Nu se combina cu alarma la suprasarcina sau protectia la defecte cu pamantul.
Funcția ARMS (Arcflash Reduction Maintenance System™) poate sa reduca durata defectului printr-o metoda simpla si viabila ce creste siguranta. Trebuie activata.	–		+IZM-DTU-ARMS 122791	1 buc.	–
Performanta redusa (NC): Intreruptorul automat tip U se livreaza fara interfata de comunicare.	–		+IZM-DTU-NC 122790	1 buc.	Nu se combina cu: • IZM-DTU-NPC • IZM-DTU-ARMS
Performanta redusa (NPC): Intreruptorul automat tip U se livreaza fara interfata de comunicare si fara elementele necesare alimentarii la o sursa externa.	–		+IZM-DTU-NPC 122788	1 buc.	Doar in combinatie cu IZM-DTU-EP. Nu se combina cu alte optiuni.

	Tensiune nominala alimentare circuit de comanda U_s V	Utilizabil pentru	Tip Cod comanda Tip suplimentar "+IZM..." Cod comanda cand se comanda cu aparatul de baza.	Unitate de livrare
Optiuni si accesorii pentru declansatoare electronice				
Declansatoare electronice pentru intreruptorul automat tip P				
Masura		IZM...-P... (Digitrip 1150)	IZM-DTP 122894	1 buc.
Echiparea standard pentru intreruptorul automat tip P:				
<ul style="list-style-type: none"> Masurarea energiei Interfata de comunicatie Alarma la suprasarcina cu contact de semnalizare Pregatita pentru sursa externa (de ex. pentru Display) 24/48 V c.c. 				
Protectia si alarma la defecte cu pamantul pot fi combinate (IZM-DTP-EPA). Se pot combina cu alarma la suprasarcina. Pentru comunicatii este necesar suplimentar un modul de interfata IZM-PMINT/IZM-MMINT.				
Funcții suplimentare pentru intreruptorul automat tip P				
cu alarma suprasarcina, pregatita pentru 240 V c.a. sursa de alimentare externa in loc de 24/48 V c.c.	240 c.a.	IZM...-P... (Digitrip 1150)	+IZM-DTP2 122906	1 buc.
cu protectie si alarma la defecte cu pamantul suplimentare pregatit pentru 24/48 V c.c.	24/48 c.c.		+IZM-DTP-EPA 122915	
cu protectie si alarma la defecte cu pamantul suplimentare pregatit pentru 240 V c.a.	240 c.a.		+IZM-DTP-EPA2 122938	
Funcția ARMS (Arcflash Reduction Maintenance System™) poate sa reduca timpul declansari printr-o metoda simpla si viabila ce creste siguranta. Trebuie activata.	–		+IZM-DTP-ARMS 122939	
Alimentarea se face de jos in sus: se schimba preluarea tensiunii pe partea dinspre sursa pentru a efectua masurari corecte ale energiei.	–		+IZM-DTP-PFBT 122990	
TripLink transfera parametrii de protectie de la un intreruptor la altul, de ex. la inlocuirea unui intreruptor cu unul la fel.	–		IZM-DTP-TL 122989	
Modul releu digital pentru declansator P	–		IZM-DTP-RM 101534	

	Tensiune nominala alimentare circuit de comanda U_s V	Utilizabil pentru	Tip Cod comanda	Unitate de livrare
Module de comunicatie				
Interfata pentru Digitrip IZM-...-U... si IZM...-P...				
	Interfata PROFIBUS cu posibilitate de montare pe sina	IZM...-U... (Digitrip 520MC) IZM...-P... (Digitrip 1150)	IZM-PMINT 124235	1 buc.
	Interfata MODBUS cu posibilitate de montare pe sina		IZM-MMINT 124236	1 buc.
Aparat de testare manual pentru Digitrip				
	Aparat de testare manual pentru Digitrip 520LI (Tip A), Digitrip 520LSI (Tip V) si Digitrip 520MC (Tip U). Digitrip 1150 (Tip P) dispune de functii de testare integrate.	IZM...-A... (Digitrip 520LI) IZM...-V... (Digitrip 520LSI) IZM...-U... (Digitrip 520M)	IZM-SIM-KIT 101535	1 buc.




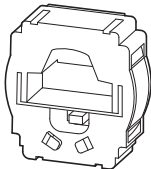
Curent nominal I_n A	Utilizabil pentru	3-poli Tip Cod comanda Tip suplimentar "+IZM..." Cod comanda cand se comanda cu aparatul de baza.	4-poli Tip Cod comanda Tip suplimentar "+IZM..." Cod comanda cand se comanda cu aparatul de baza.	Unitate de livrare
Combinatii fisa curent nominal-senzori				
Aceasta combinatie este necesara, daca trebuie redus curentul nominal la un intreruptor.				
	200	IZM20... 800 A $\leq I_u \leq$ 2000 A	IZM-RP203-200 122995	IZM-RP204-200 123026
	200	IZM20... 800 A $\leq I_u \leq$ 2000 A	+IZM-RP203-200 122793	+IZM-RP204-200 122824
	250	IZM20... 800 A $\leq I_u \leq$ 2000 A	IZM-RP203-250 122996	IZM-RP204-250 123027
	250	IZM20... 800 A $\leq I_u \leq$ 2000 A	+IZM-RP203-250 122794	+IZM-RP204-250 122825
	300	IZM20... 800 A $\leq I_u \leq$ 2000 A	IZM-RP203-300 122997	IZM-RP204-300 123028
	300	IZM20... 800 A $\leq I_u \leq$ 2000 A	+IZM-RP203-300 122795	+IZM-RP204-300 122826
	400	IZM20... 800 A $\leq I_u \leq$ 2000 A	IZM-RP203-400 122998	IZM-RP204-400 123029
	400	IZM20... 800 A $\leq I_u \leq$ 2000 A	+IZM-RP203-400 122796	+IZM-RP204-400 122827
	630	IZM20... 800 A $\leq I_u \leq$ 2000 A	IZM-RP203-630 122999	IZM-RP204-630 123030
	630	IZM20... 800 A $\leq I_u \leq$ 2000 A	+IZM-RP203-630 122797	+IZM-RP204-630 122828
	800	IZM20... 800 A $\leq I_u \leq$ 2000 A	IZM-RP203-800 123000	IZM-RP204-800 123031
	800	IZM20... 800 A $\leq I_u \leq$ 2000 A	+IZM-RP203-800 122798	+IZM-RP204-800 122829
	1000	IZM20... 1000 A $\leq I_u \leq$ 2000 A	IZM-RP203-1000 123001	IZM-RP204-1000 123032
	1000	IZM20... 1000 A $\leq I_u \leq$ 2000 A	+IZM-RP203-1000 122799	+IZM-RP204-1000 122830
	1250	IZM20... 1250 A $\leq I_u \leq$ 2000 A	IZM-RP203-1250 123002	IZM-RP204-1250 123033
	1250	IZM20... 1250 A $\leq I_u \leq$ 2000 A	+IZM-RP203-1250 122800	+IZM-RP204-1250 122831
	1600	IZM20... 1600 A $\leq I_u \leq$ 2000 A	IZM-RP203-1600 123003	IZM-RP204-1600 123034
	1600	IZM20... 1600 A $\leq I_u \leq$ 2000 A	+IZM-RP203-1600 122801	+IZM-RP204-1600 122832
	2000	IZM20... 2000 A	IZM-RP203-2000 123004	IZM-RP204-2000 123035
	200	IZM32... 800 A $\leq I_u \leq$ 3200 A	IZM-RP323-200 123005	IZM-RP324-200 123036
	200	IZM32... 800 A $\leq I_u \leq$ 3200 A	+IZM-RP323-200 122803	+IZM-RP324-200 122834
	250	IZM32... 800 A $\leq I_u \leq$ 3200 A	IZM-RP323-250 123006	IZM-RP324-250 123037
	250	IZM32... 800 A $\leq I_u \leq$ 3200 A	+IZM-RP323-250 122804	+IZM-RP324-250 122835
	300	IZM32... 800 A $\leq I_u \leq$ 3200 A	IZM-RP323-300 123007	IZM-RP324-300 123038
	300	IZM32... 800 A $\leq I_u \leq$ 3200 A	+IZM-RP323-300 122805	+IZM-RP324-300 122836
	400	IZM32... 800 A $\leq I_u \leq$ 3200 A	IZM-RP323-400 123008	IZM-RP324-400 123039
	400	IZM32... 800 A $\leq I_u \leq$ 3200 A	+IZM-RP323-400 122806	+IZM-RP324-400 122837
	630	IZM32... 800 A $\leq I_u \leq$ 3200 A	IZM-RP323-630 123009	IZM-RP324-630 123040
	630	IZM32... 800 A $\leq I_u \leq$ 3200 A	+IZM-RP323-630 122807	+IZM-RP324-630 122838
	800	IZM32... 800 A $\leq I_u \leq$ 3200 A	IZM-RP323-800 123010	IZM-RP324-800 123041
	800	IZM32... 800 A $\leq I_u \leq$ 3200 A	+IZM-RP323-800 122808	+IZM-RP324-800 122839

1 buc.



HPL18069DE

IZM-RP...

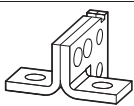
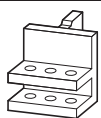
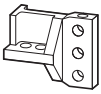



Curent nominal I_n A	Utilizabil pentru	3-poli Tip Cod comanda Tip suplimentar "+IZM..." Cod comanda cand se comanda cu aparatul de baza.	4-poli Tip Cod comanda Tip suplimentar "+IZM..." Cod comanda cand se comanda cu aparatul de baza.	Unitate de livrare
Combinatii fisa curent nominal-senzori				
Aceasta combinatie este necesara, daca trebuie redus curentul nominal la un intreruptor				
	1000	IZM32... 1000 A $\leq I_u \leq 3200$ A	IZM-RP323-1000 123011	IZM-RP324-1000 123042
	1000	IZM32... 1000 A $\leq I_u \leq 3200$ A	+IZM-RP323-1000 122809	+IZM-RP324-1000 122840
	1250	IZM32... 1250 A $\leq I_u \leq 3200$ A	IZM-RP323-1250 123012	IZM-RP324-1250 123043
	1250	IZM32... 1250 A $\leq I_u \leq 3200$ A	+IZM-RP323-1250 122810	+IZM-RP324-1250 122841
	1600	IZM32... 1600 A $\leq I_u \leq 3200$ A	IZM-RP323-1600 123013	IZM-RP324-1600 123044
	1600	IZM32... 1600 A $\leq I_u \leq 3200$ A	+IZM-RP323-1600 122811	+IZM-RP324-1600 122842
	2000	IZM32... 2000 A $\leq I_u \leq 3200$ A	IZM-RP323-2000 123014	IZM-RP324-2000 123045
	2000	IZM32... 2000 A $\leq I_u \leq 3200$ A	+IZM-RP323-2000 122812	+IZM-RP324-2000 122843
	2500	IZM32... 2500 A $\leq I_u \leq 3200$ A	IZM-RP323-2500 123015	IZM-RP324-2500 123046
	2500	IZM32... 2500 A $\leq I_u \leq 3200$ A	+IZM-RP323-2500 122813	+IZM-RP324-2500 122844
	3200	IZM32... 3200 A	IZM-RP323-3200 123016	IZM-RP324-3200 123047
	2000	IZM40... 2000 A $\leq I_u \leq 4000$ A	IZM-RP403-2000 123017	IZM-RP404-2000 123048
	2000	IZM40... 2000 A $\leq I_u \leq 4000$ A	+IZM-RP403-2000 122815	+IZM-RP404-2000 122846
	2500	IZM40... 2500 A $\leq I_u \leq 4000$ A	IZM-RP403-2500 123018	IZM-RP404-2500 123049
	2500	IZM40... 2500 A $\leq I_u \leq 4000$ A	+IZM-RP403-2500 122816	+IZM-RP404-2500 122847
	3200	IZM40... 3200 A $\leq I_u \leq 4000$ A	IZM-RP403-3200 123019	IZM-RP404-3200 123050
	3200	IZM40... 3200 A $\leq I_u \leq 4000$ A	+IZM-RP403-3200 122817	+IZM-RP404-3200 122848
	4000	IZM40... 4000 A	IZM-RP403-4000 122802	IZM-RP404-4000 122814
	2000	IZM63... 4000 A	IZM-RP633-2000 124244	IZM-RP634-2000 124321
	2000	IZM63... 4000 A	+IZM-RP633-2000 124319	+IZM-RP634-2000 124264
	2500	IZM63... 4000 A $\leq I_u \leq 5000$ A	IZM-RP633-2500 124320	IZM-RP634-2500 124211
	2500	IZM63... 4000 A $\leq I_u \leq 5000$ A	+IZM-RP633-2500 124209	+IZM-RP634-2500 124299
	3200	IZM63... 4000 A $\leq I_u \leq 6300$ A	IZM-RP633-3200 124210	IZM-RP634-3200 124322
	3200	IZM63... 4000 A $\leq I_u \leq 6300$ A	+IZM-RP633-3200 124374	+IZM-RP634-3200 124354
	4000	IZM63... 4000 A $\leq I_u \leq 6300$ A	IZM-RP633-4000 123023	IZM-RP634-4000 123054
	4000	IZM63... 4000 A $\leq I_u \leq 6300$ A	+IZM-RP633-4000 122821	+IZM-RP634-4000 122852
	5000	IZM63... 5000 A $\leq I_u \leq 6300$ A	IZM-RP633-5000 123024	IZM-RP634-5000 123055
	5000	IZM63... 5000 A $\leq I_u \leq 6300$ A	+IZM-RP633-5000 122822	+IZM-RP634-5000 122853
	6300	IZM63... 6300 A	IZM-RP633-6300 123025	IZM-RP634-6300 123056

1 buc.



Curent nominal I_n A	Utilizabil pentru	Tip Cod comanda	Unitate de livrare
Senzor de curent pentru conductorul de nul			
Pentru protecția nulului sau protecția la defecte cu pământul este necesar un senzor pentru întreruptorul automat tripolar			
200	IZM20... IZM32...	IZM-CTN-200 123057	1 buc.
250	IZM20... IZM32...	IZM-CTN-250 123058	
300	IZM20... IZM32...	IZM-CTN-300 123059	
400	IZM20... IZM32...	IZM-CTN-400 123060	
630	IZM20... IZM32...	IZM-CTN-630 123061	
800	IZM20... IZM32...	IZM-CTN-800 123062	
1000	IZM20... IZM32...	IZM-CTN-1000 123063	
1250	IZM20... IZM32...	IZM-CTN-1250 123064	
1600	IZM20... IZM32...	IZM-CTN-1600 123065	
2000	IZM20... IZM32...	IZM-CTN-2000 123066	
2500	IZM32...	IZM-CTN-2500 123067	
3200	IZM32...	IZM-CTN-3200 123068	
4000	IZM40... IZM63...	IZM-CTN-4000 123069	
5000	IZM63...	IZM-CTN-5000 123070	
6300	IZM63...	IZM-CTN-6300 123071	

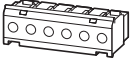
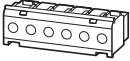
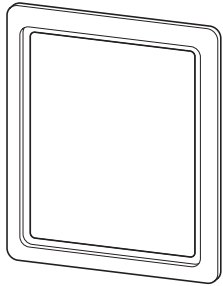



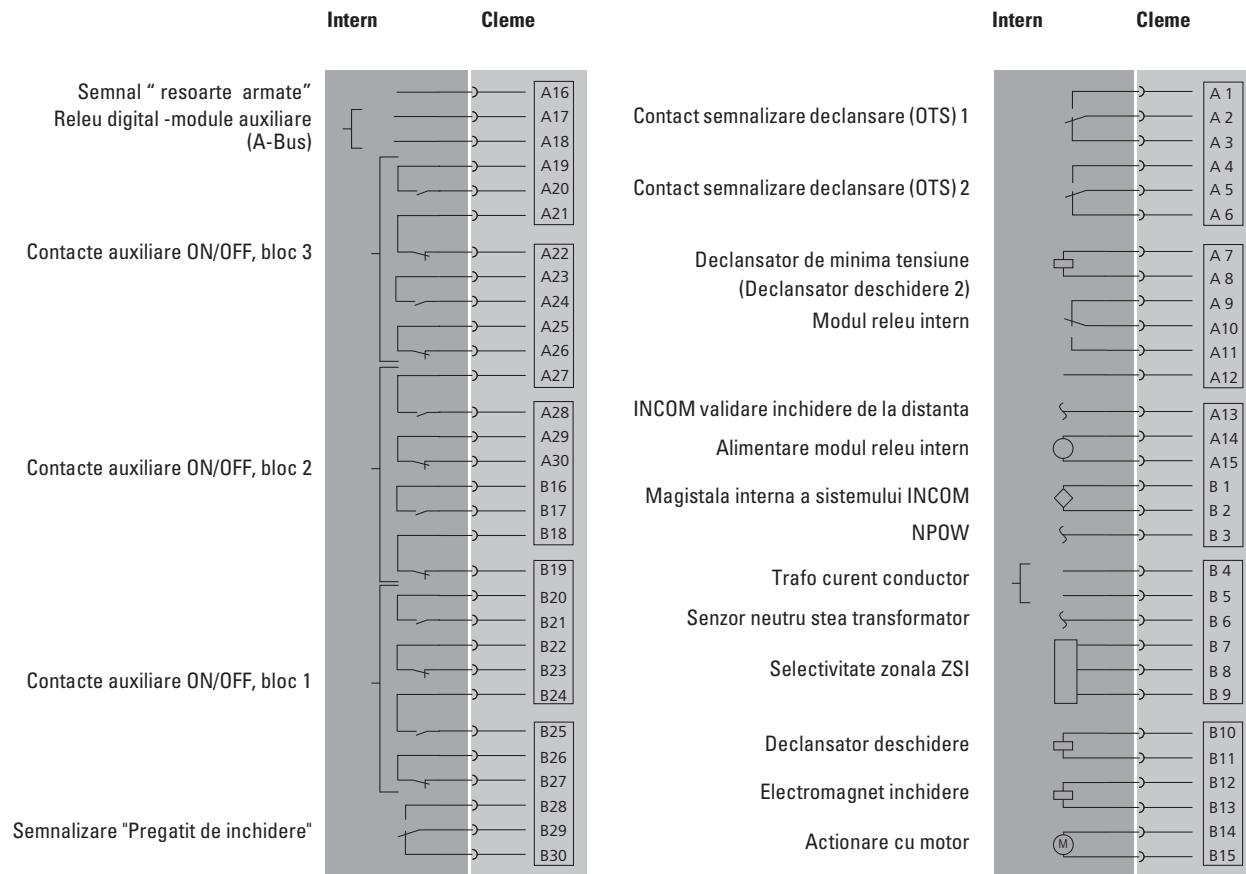
	Curent nominal I_n A	Capacitate de rupere la scurtcir- cuit nominala I_{cu} kA	Nr. poli	Utilizabil pentru	Tip Cod comanda	Unitate de livrare
Set de racorduri de forta						
Fiecare aparat din seria IZM26 va fi livrat standard cu racorduri horizontale. ¹⁾						
Racorduri verticale pentru tipul fix sau caseta						
	≤ 2000	≤ 65	3	IZM20... IN20...	IZM-TV203N-2000 123072	1 buc.
	4000	≤ 100	3	IZM40... IN40...	IZM-TV403H-4000 123081	
	≤ 2000	≤ 65	4	IZM20... IN20...	IZM-TV204N-2000 123086	
	4000	≤ 100	4	IZM40... IN40...	IZM-TV404H-4000 123095	
	≤ 1600	≤ 65	3	IZM32... IN32...	IZM-TV323B-1600 123074	
	≤ 2000	≤ 100	3	IZM32B...20 IN32B...20 IZM32H..., IN32H...	IZM-TV323H-2000 123075	
	2500 - 3200	100	3	IZM32... IN32...	IZM-TV323H-3200 123077	
	≤ 1600	≤ 65	4	IZM32... IN32...	IZM-TV324B-1600 123088	
	≤ 2000	≤ 100	4	IZM32B...20 IN32B...20 IZM32H..., IN32H...	IZM-TV324H-2000 123089	
	2500 - 3200	100	4	IZM32... IN32...	IZM-TV324H-3200 123091	
	4000	100	3	IZM63... IN63...	IZM-TV633H-4000 123082	
	5000 - 6300	100	3	IZM63... IN63...	IZM-TV633H-6300 123084	
	4000	100	4	IZM63... IN63...	IZM-TV634H-4000 123096	
	5000 - 6300	100	4	IZM63... IN63...	IZM-TV634H-6300 123098	
Racorduri frontale pentru tipul fix sau caseta						
	≤ 1250	≤ 65	3	IZM20... IN20...	IZM-TF203N-1250 123100	1 buc.
	≤ 1250	≤ 65	4	IZM20... IN20...	IZM-TF204N-1250 123108	
	1600 - 2000	≤ 65	3	IZM20... IN20...	IZM-TF203N-2000 123102	
	4000	≤ 100	3	IZM40... IN40... IZM63N(H)3...40 ²⁾	IZM-TF403H-4000 123107	
	≤ 2000	≤ 65	4	IZM20... IN20...	IZM-TF204N-2000 123110	
	4000	≤ 100	4	IZM40... IN40... IZM63N(H)4...40 ²⁾	IZM-TF404H-4000 123115	
	≤ 1250	≤ 65	3	IZM32B... IN32B...	IZM-TF323B-1250 124225	
	1600 - 2500	≤ 65	3	IZM32B... IN32B...	IZM-TF323B-2500 123104	
	≤ 3200	≤ 100	3	IZM32B...32... IN32B...32... IZM32N..., IN32N... IZM32H..., IN32H... IZM63N(H)3...50 (63) ²⁾	IZM-TF323H-3200 123105	
	≤ 1250	≤ 65	4	IZM32B... IN32B...	IZM-TF324B-1250 124280	
	≤ 2500	≤ 65	4	IZM32B... IN32B...	IZM-TF324B-2500 123112	
	≤ 3200	≤ 100	4	IZM32B...32... IN32B...32... IZM32N..., IN32N... IZM32H..., IN32H... IZM63N(H)4...50 (63) ²⁾	IZM-TF324H-3200 123113	

Indicatii

- ¹⁾ Intreruptoare tripolare: 6 buc., intreruptoare tetrapolare: 8 buc.
La IZM40: intreruptor tripolar: 12 buc, intreruptor tetrapolar: 16 buc
²⁾ La utilizarea acestui tip, articolul trebuie comandat de 2 ori.



	Tensiune nominala alimentare circuit de comanda U_s V	Utilizabil pentru	Tip Cod comanda	Unitate de livrare
Accesorii generale				
Kit de cleme auxiliare, 2 blocuri Doua blocuri de cleme, fiecare cu 6 puncte de racordare conductoare auxiliare, cu etichete, dispozitiv AMP si cabluri interne.	–	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	IZM-SEC-TB2 123116	1 buc.
				
Kit de cleme auxiliare, 15 blocuri 15 blocuri de cleme, fiecare cu 6 puncte de racordare conductoare auxiliare, cu etichete. Cablarea interna se comanda separat.	–	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	IZM-SEC-TB15 123117	1 buc.
				
Set de cabluri pentru circuite auxiliare Kit conductoare cablare interna, 90 conductoare suficiente pentru 15 blocuri de cleme.	–	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	IZM-SEC-WR90 122789	1 buc.
Rama de etansare -piesa de schimb, IP41 Piesa de schimb, o rama de etansare este inclusa in livrarea standard a aparatului de baza/ casetei.	–	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	IZM-DEG 122925	1 buc.
				
Capac de protectie, IP55	–	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	IZM-DC 122926	1 buc.
Dispozitiv pentru ridicare Contine doua carlige din otel de forma speciala, utilizate la prinderea intreruptorului de manerele din carcasa si la ridicarea lui.	3	IZM20... IN20...	IZM203-8651C91G09 124237	1 buc.
	3	IZM32... IN32...	IZM323-8651C91G02 124239	
	3	IZM40... IN40...	IZM403-2A10886G03 124241	
	3	IZM63... IN63...	IZM633-8651C91G05 124243	
	4	IZM20... IN20...	IZM204-8651C91G10 124238	
	4	IZM32... IN32...	IZM324-8651C91G07 124240	
	4	IZM40... IN40...	IZM404-2A10886G07 124242	
	4	IZM63... IN63...	IZM634-8651C91G08 124245	
Dispozitiv transport Ridica intreruptorul cu ajutorul dispozitivului de ridicare.	–	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	IZM-6727D63H20 124246	1 buc.
				



Posibilitate de interblocare mecanică

Interblocaj mecanic	Stare posibila		
	Intreruptor A	Intreruptor B	Intreruptor C
Tip 2	0	0	
	1	0	
	0	1	
Tip 31	0	0	0
	1	0	0
	0	1	0
	0	0	1
	1	0	1
Tip 32	0	0	0
	1	0	0
	0	1	0
	0	0	1
	1	1	0
	0	1	1
	1	0	1
Tip 33	0	0	0
	1	0	0
	0	1	0
	0	0	1



Curbe de declanșare IZM26
IZM26...A

IZM26...A... Curbe de declanșare pentru protecție instalații

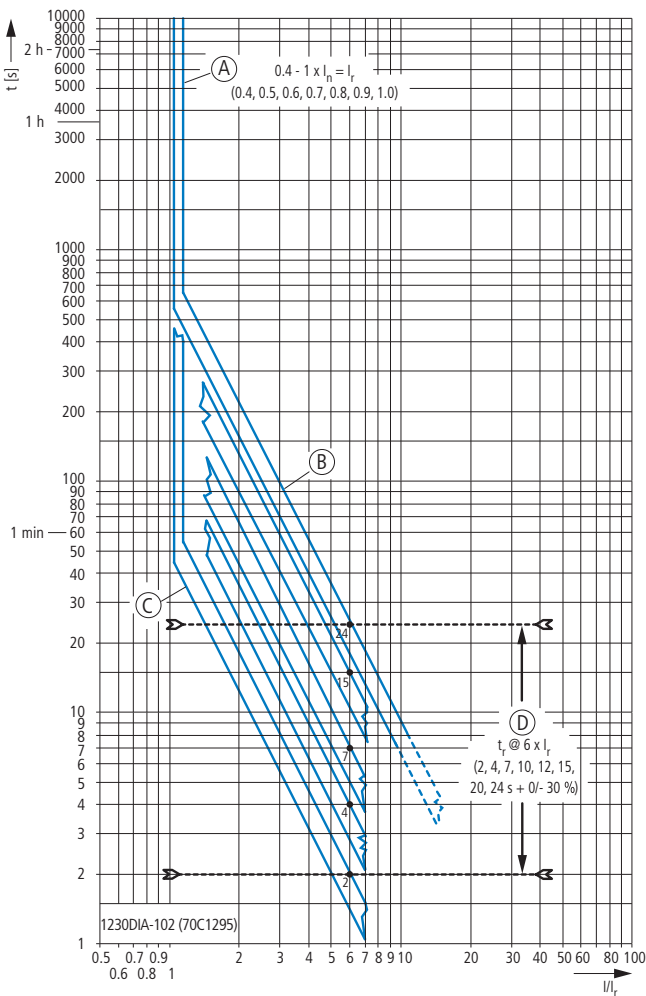
Protecție la suprasarcină (L) și protecție la scurt-circuit instantanee (I)

Protecție L: reglabilă

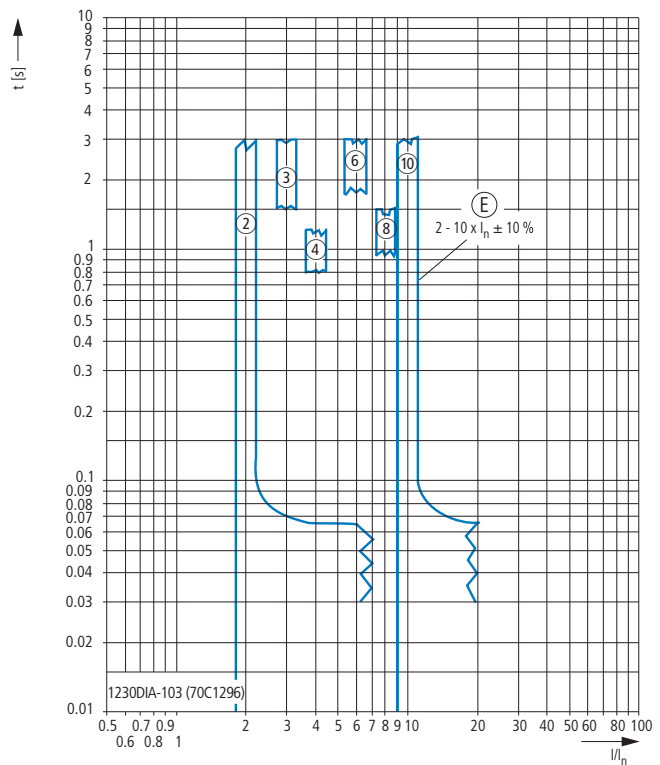
Vezi indicații 1, 2, 3.

Protecție I: reglabilă

Vezi indicații 3, 4, 5, 6, 7.



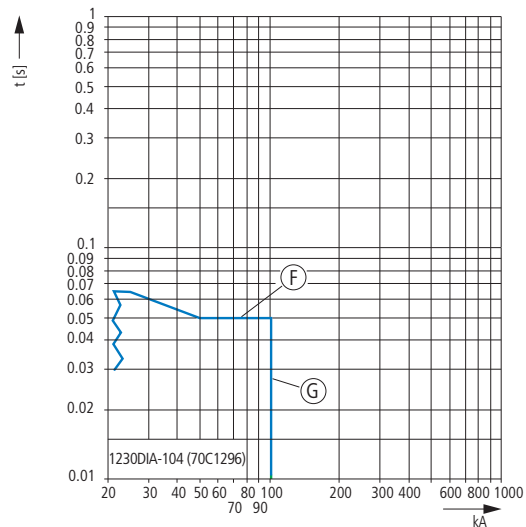
- A Reglaj protecție la suprasarcină
- B Timp de declanșare total maxim
- C Timp de declanșare total minim
- D Domeniu reglare temporizare suprasarcină



E Domeniu reglare protecție la scurt-circuit temporizat

Protecție I: Declanșare instantanee pentru curenți mari

Vezi indicații 3, 4, 5, 6, 7.



F Caracteristici palier protecție la scurt-circuit temporizată

G Sfârșitul caracteristicii determinat de aplicație

IZM26...V(U)... Curbe de declanșare pentru protecție universală și selectivă

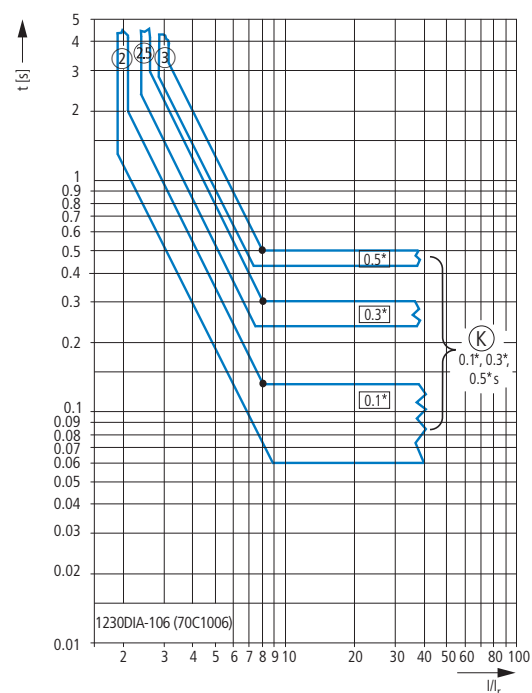
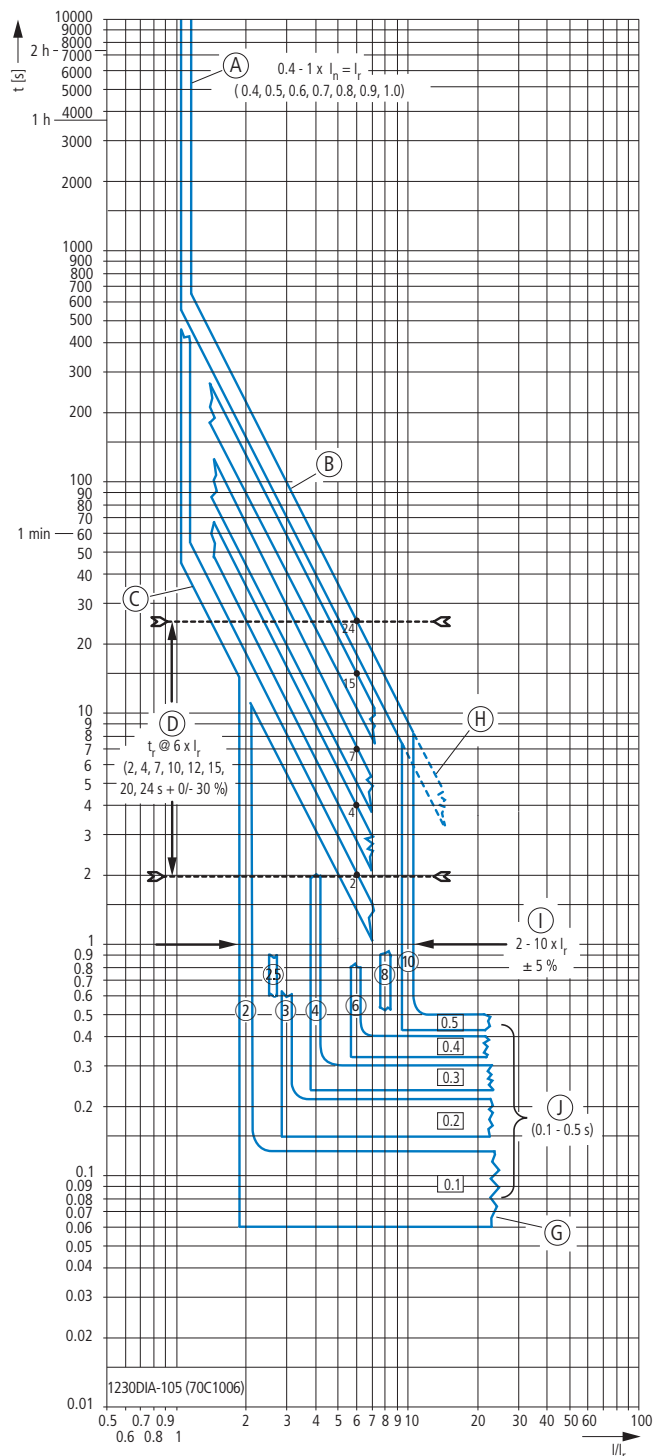
Protecție la suprasarcină (L) și protecție la scurt-circuit cu temporizare scurtă (S)

Protecție L: Caracteristica I^2t ; Protecție S: caracteristica palier

Vezi indicații 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10.

Protecție S: Caracteristica I^2t

Vezi indicații 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10.



K Domeniu reglare protecție la defecte cu pământul

- A Reglaj protecție la suprasarcină
- B Timp de declanșare total maxim
- C Timp de declanșare total minim
- D Domeniu reglare temporizare suprasarcină
- G Sfârșitul caracteristicii determinat de aplicație
- H Caracteristica I^2t funcție de reglaj pentru protecția la scurt-circuit cu temporizare
- I Domeniu reglare protecție la scurt-circuit instantanee
- J Declanșare la curenți mari de scurt-circuit



Curbe de declanșare IZM26
IZM26...(V)(U)...

IZM26...V(U)... Curbe de declanșare pentru protecție universală și selectivă

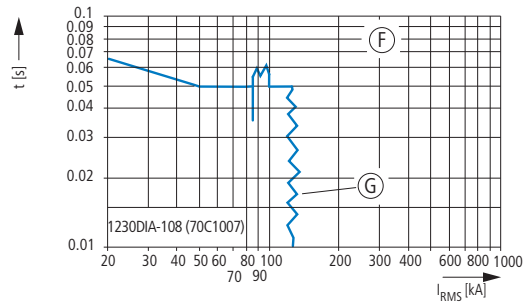
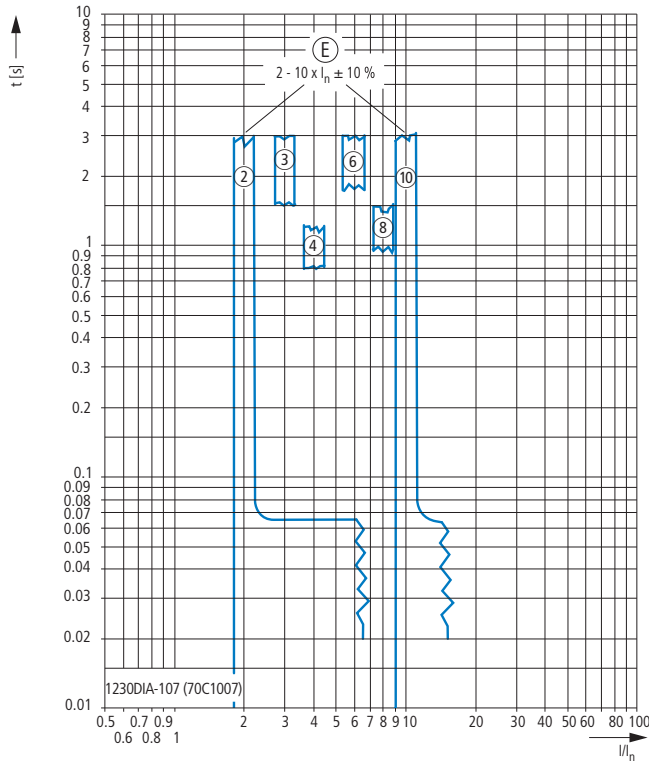
Protecție la scurt-circuit instantanee (I)

Protecție I: reglabilă

Vezi indicații 4, 5, 6, 7, 11, 12.

Protecție I: la declanșare instantanee pentru curenți mari de scurt-circuit

Vezi indicații 4, 5, 6, 7, 11, 12.



F Caracteristici palier protecție la scurt-circuit temporizată

G Sfârșitul caracteristicii determinat de aplicație

E Domeniu reglare protecție la scurt-circuit temporizat

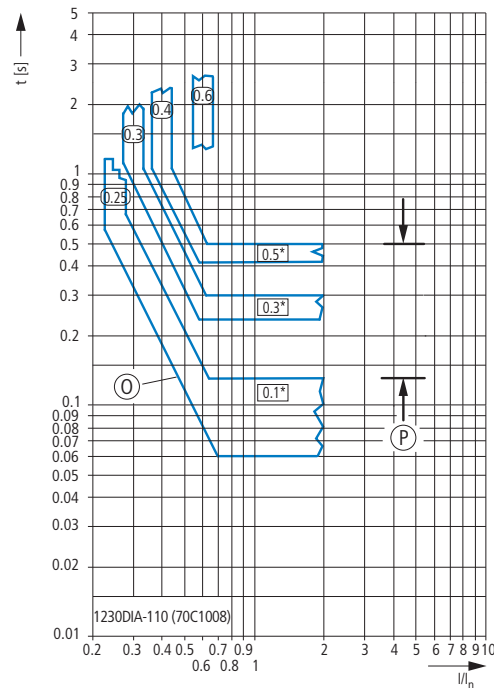
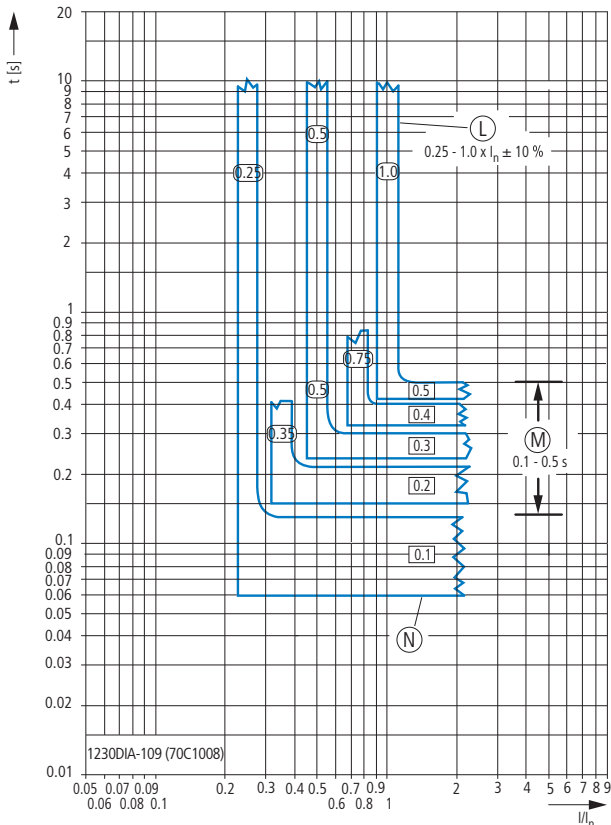
IZM26...V(U)... Protecție opțională la defecte cu pământ +IZM-DTV(U)-E...

G: protecție la defecte cu pământ, caracteristică palier

Vezi indicații 4, 6, 13, 14, 15, 16, 17.

G: protecție la defecte cu pământ, caracteristică I²t

Vezi indicații 4, 6, 13, 14, 15, 16, 17.



O Domeniu reglaj la caracteristica I²t protecție temporizată la defecte cu pământul

P Domeniu reglaj la caracteristica I²t protecție temporizată la defecte cu pământul

L Domeniu reglaj pentru protecția la defecte cu pământul

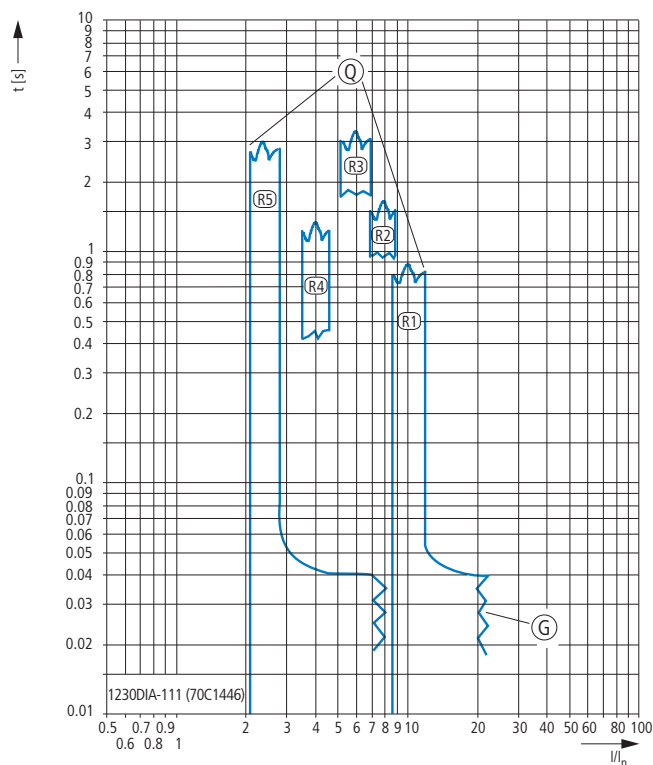
M Caracteristici palier pt. diverse temporizări la protecția la defecte cu pământul

N Caracteristica I²t pentru protecția la defecte cu pământul temporizată

IZM26...U... Optional modul +IZM-DTU-ARMS

Modul ARMS

Vezi indicații 4, 6, 12, 18, 19, 20, 21.



G Sfarsitul caracteristicii determinat de aplicatie

Q Domeniu reglaj functia ARMS reglabila:

R5 = reducere maxima

R1 = reducere minima



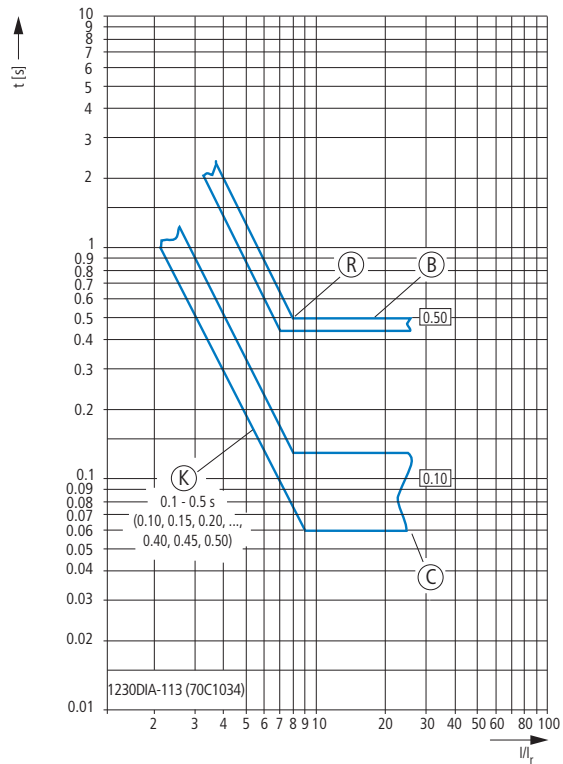
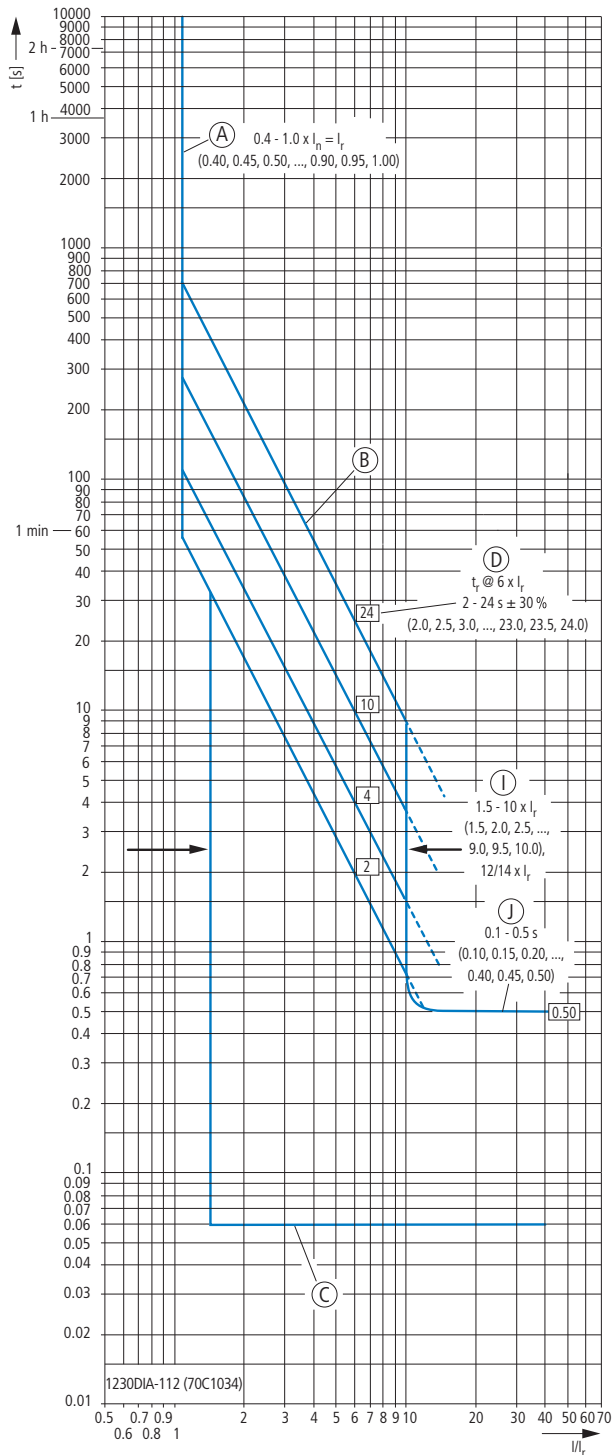
Curbe de declanșare IZM26
IZM26...P...

IZM26...P... Curbe de declanșare pentru protecția universală cu măsură

Protecție la suprasarcină (L) și protecție la scurtcircuit cu temporizare scurtă (S)

Protecție L: Caracteristica I²t; Protecție S: caracteristica palier
Vezi indicații 1, 3, 7, 9, 22, 23, 24, 25, 26.

Protecție S: Caracteristica I²t
Vezi indicații 1, 3, 7, 9, 22, 23, 24, 25, 26.

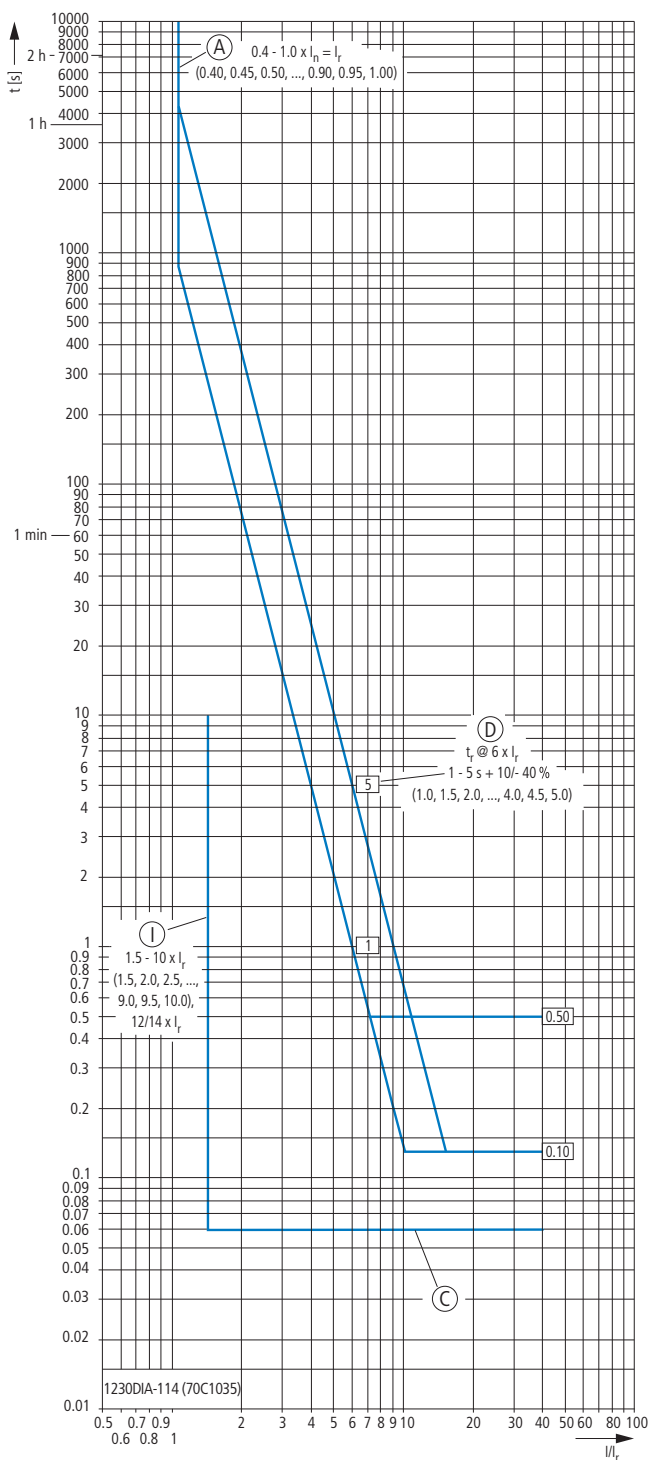


- B Timp de declanșare total maxim
- C Timp de declanșare total minim
- K Domeniu reglare protecție la defecte cu pământul
- R Punct de frangere al caracteristici I²t

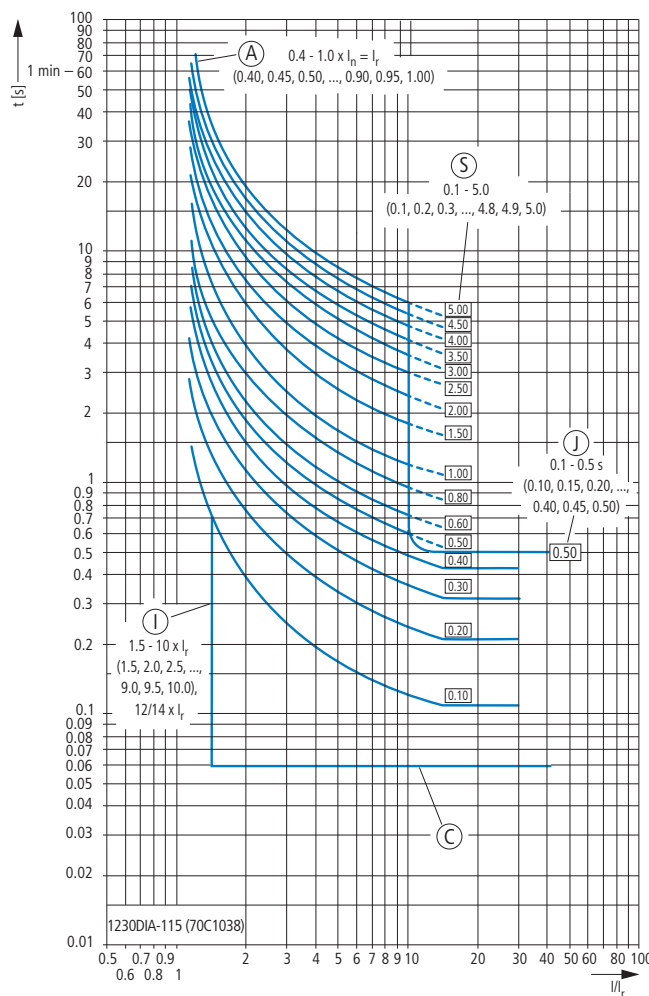
- A Reglaj protecție la suprasarcină
- B Timp de declanșare total maxim
- C Timp de declanșare total minim
- D Domeniu reglare temporizare suprasarcină
- I Domeniu reglare protecție la scurt-circuit instantanee
- J Declanșare la curenți mari de scurt-circuit

Protecție L: Caracteristica I4t; Protecție S: caracteristica palier
 Vezi indicații 1, 3, 7, 9, 22, 23, 24, 25, 27.

Protecție L: moderat inversa conf. IEEE; Protecție S: caracteristica palier
 Vezi indicații 3, 7, 8, 9, 23, 25, 28, 29.



- A Reglaj protecție la suprasarcină
- C Timp de declanșare total minim
- D Domeniu reglare temporizare suprasarcină
- I Domeniu reglare protecție la scurt-circuit instantanee

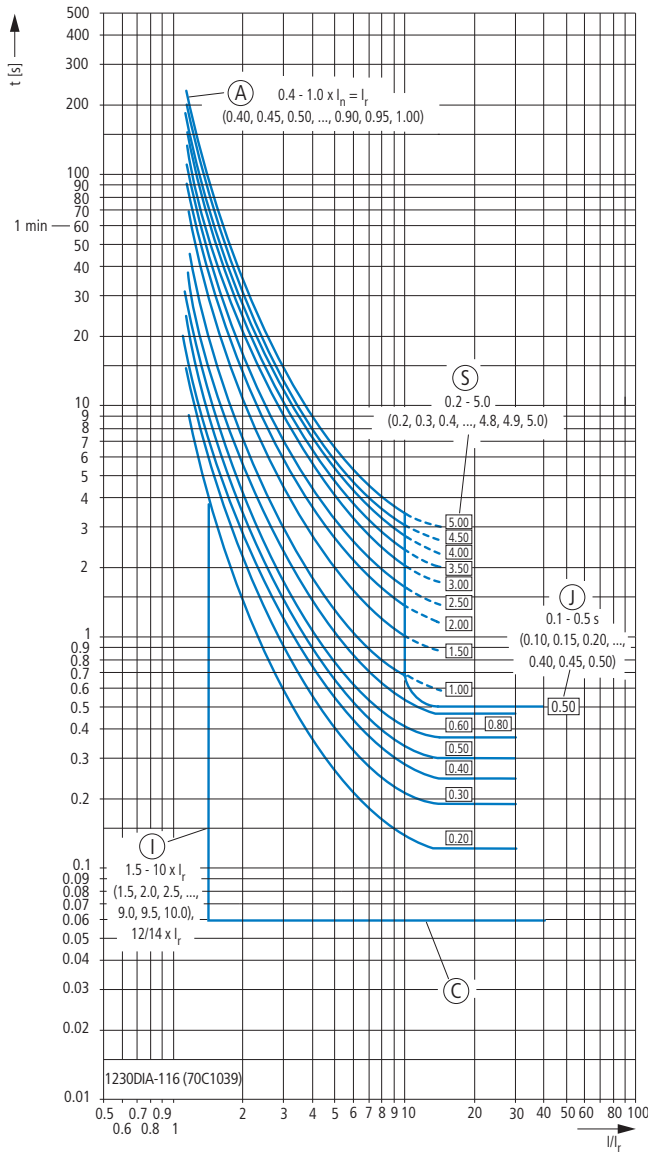


- A Reglaj protecție la suprasarcină
- C Timp de declanșare total minim
- I Domeniu reglare protecție la scurt-circuit instantanee
- J Declanșare la curenți mari de scurt-circuit
- S Temporizare la 14 x Ir



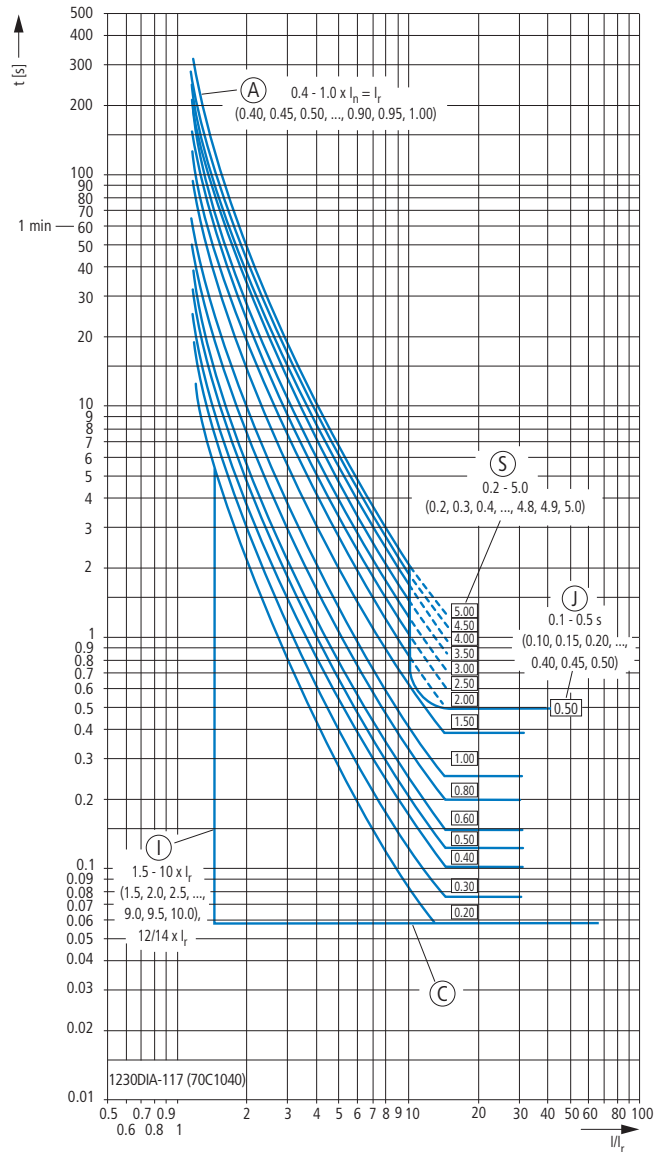
Curbe de declanșare IZM26
IZM26...(P)...

Protecție L: Accentuat inversa conf. IEEE; Protecție S: caracteristica palier
Vezi indicații 3, 7, 8, 9, 23, 25, 28, 29.



- A Reglaj protecție la suprasarcină
- C Timp de declanșare total minim
- I Domeniu reglare protecție la scurt-circuit instantanee
- J Declanșare la curenți mari de scurt-circuit
- S Temporizare la 14 x I_r

Protecție L: Extrem inversa conf. IEEE; Protecție S: caracteristica palier
Vezi indicații 3, 7, 8, 9, 23, 25, 28, 29.

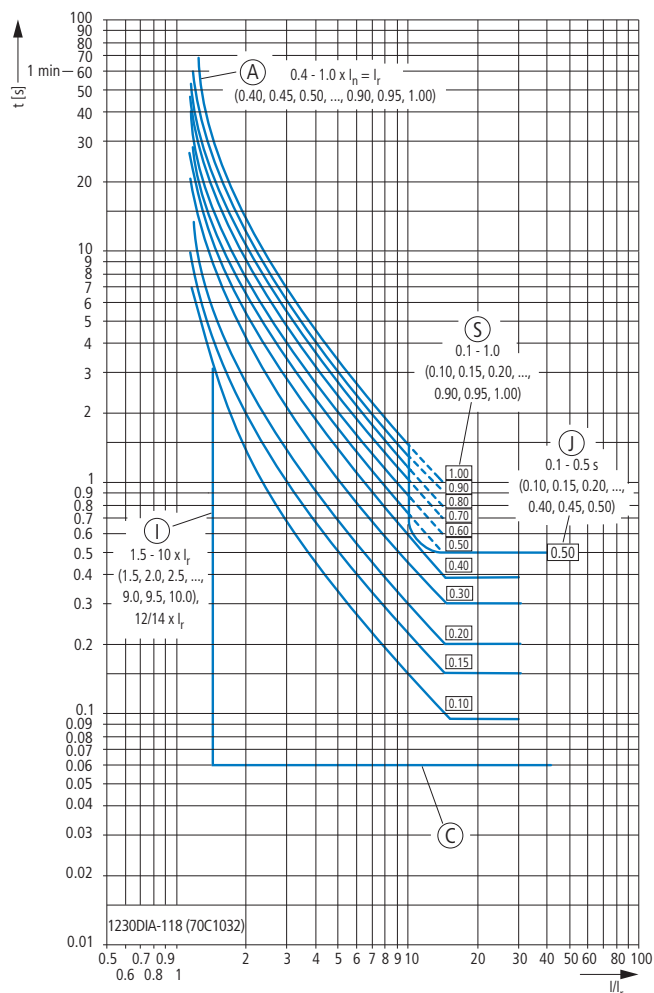
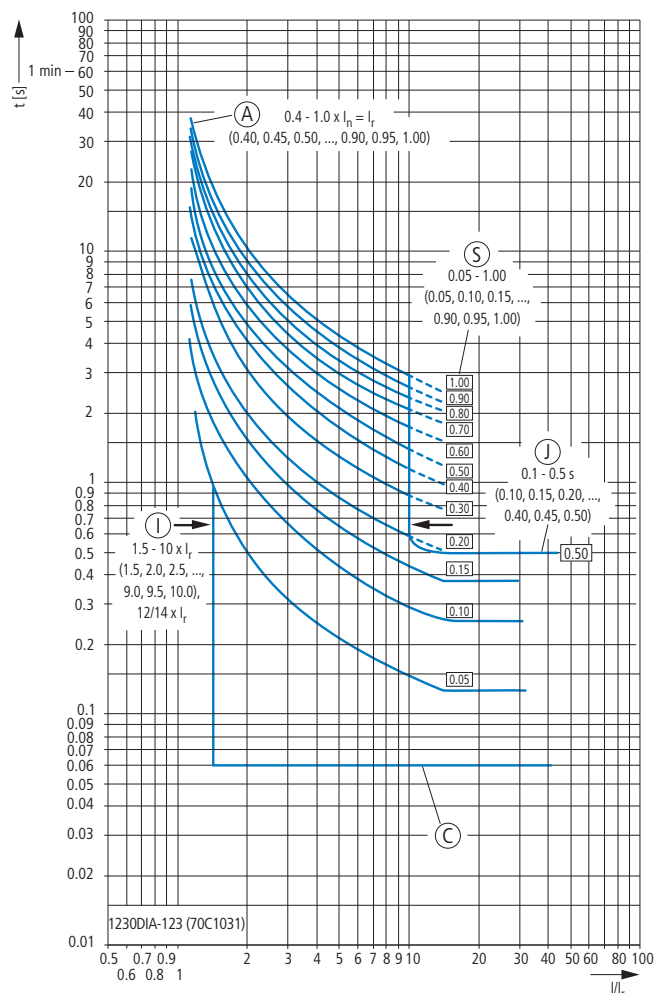


- A Reglaj protecție la suprasarcină
- C Timp de declanșare total minim
- I Domeniu reglare protecție la scurt-circuit instantanee
- J Declanșare la curenți mari de scurt-circuit
- S Temporizare la 14 x I_r



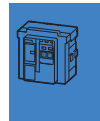
Protecție L: Standard inversa conf. IEC-A; Protecție S: caracteristica palier
 Vezi indicații 3, 7, 8, 9, 23, 25, 28, 29.

Protecție L: Accentuat inversa conf. IEC-B; Protecție S: caracteristica palier
 Vezi indicații 3, 7, 8, 9, 23, 25, 28, 29.



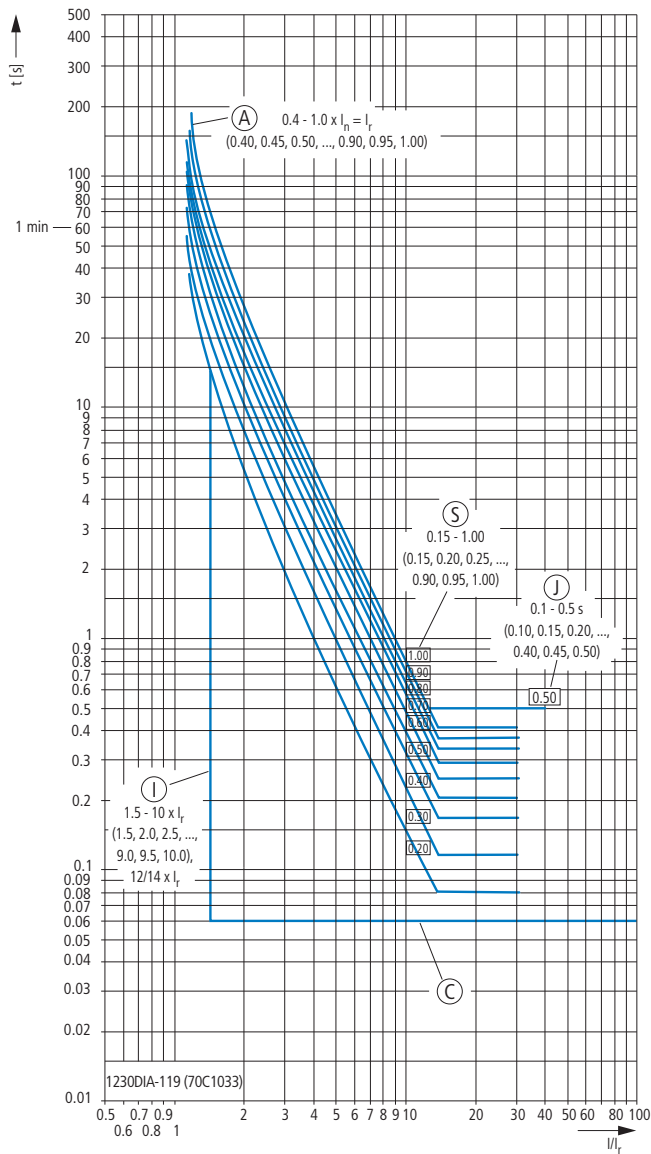
- A Reglaj protecție la suprasarcină
- C Timp de declanșare total minim
- I Domeniu reglare protecție la scurt-circuit instantanee
- J Declanșare la curenți mari de scurt-circuit
- S Temporizare la $14 \times I_r$

- A Reglaj protecție la suprasarcină
- C Timp de declanșare total minim
- I Domeniu reglare protecție la scurt-circuit instantanee
- J Declanșare la curenți mari de scurt-circuit
- S Temporizare la $14 \times I_r$



Curbe de declanșare IZM26
IZM26...(P)...

Protecție L: Extrem inversa conf. IEC-C; Protecție S: caracteristica palier
Vezi indicații 3, 7, 8, 9, 23, 25, 28, 29.

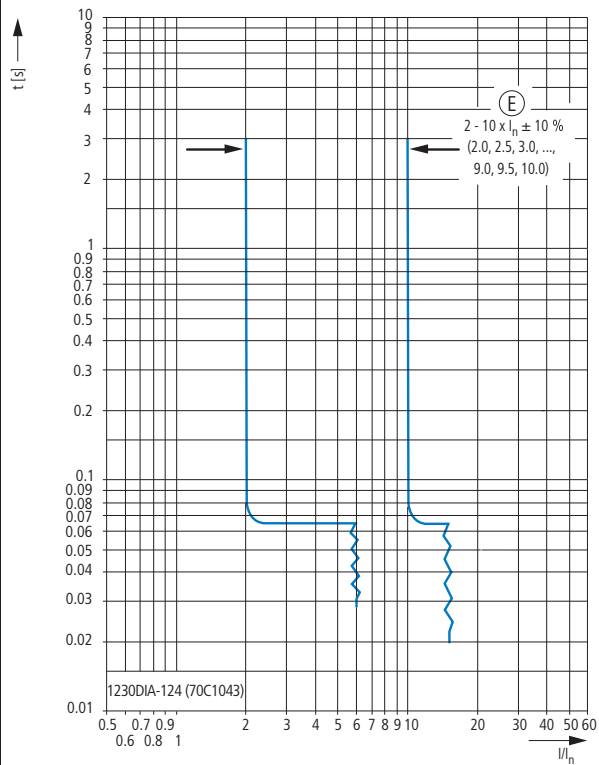


- A Reglaj protecție la suprasarcina
- C Timp de declanșare total minim
- I Domeniu reglare protecție la scurt-circuit instantanee
- J Declanșare la curenti mari de scurt-circuit
- S Temporizare la $14 \times I_r$

IZM26...P... Curbe de declanșare pentru declanșator cu masura

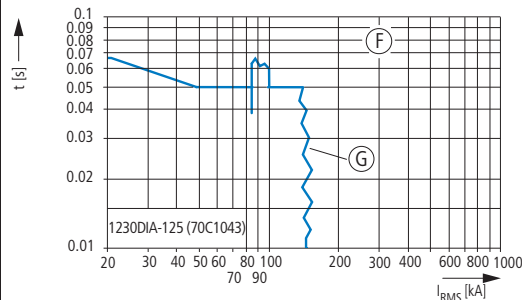
Protecție la scurt-circuit instantanee (I)

Protecție I: reglabilă
Vezi indicații 1, 4, 5, 6, 7, 11, 12.



E Domeniu reglare protecție la scurt-circuit temporizat

Protecție I: la declanșare instantanee pentru curent de scurt-circuit mari



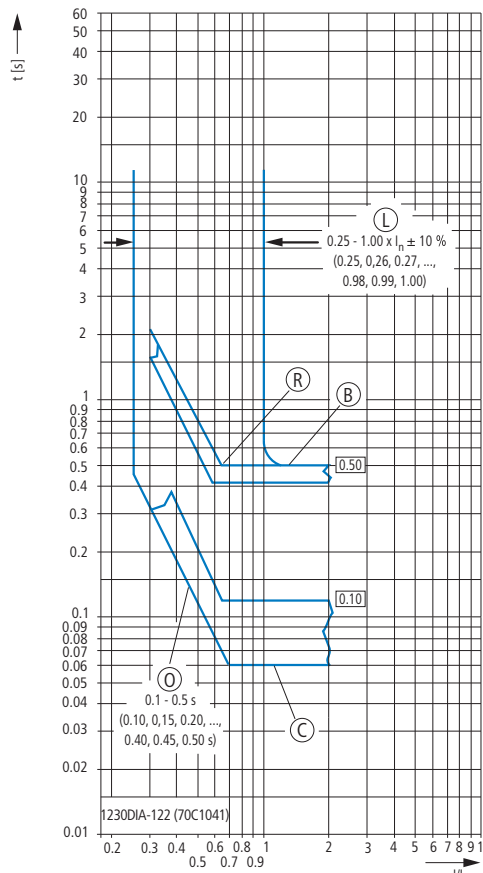
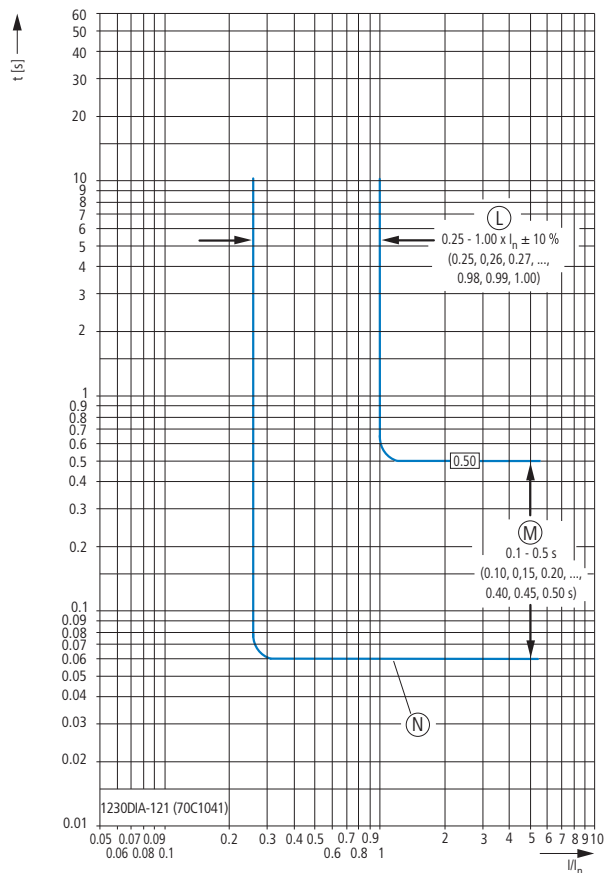
- F Caracteristici palier protecția la scurt-circuit temporizată
- G Sfarsitul caracteristicii determinat de aplicatie



IZM26...P... protecție la defecte cu pamantul optionala +IZM-DTP-E...

G: Protecție la defecte cu pamantul, caracteristica I²t
 Vezi indicații 4, 6, 13, 14, 15, 16, 25, 26, 30.

G: Protecție la defecte cu pamantul, caracteristica I²t
 Vezi indicații 4, 6, 13, 14, 15, 16, 25, 26, 30.



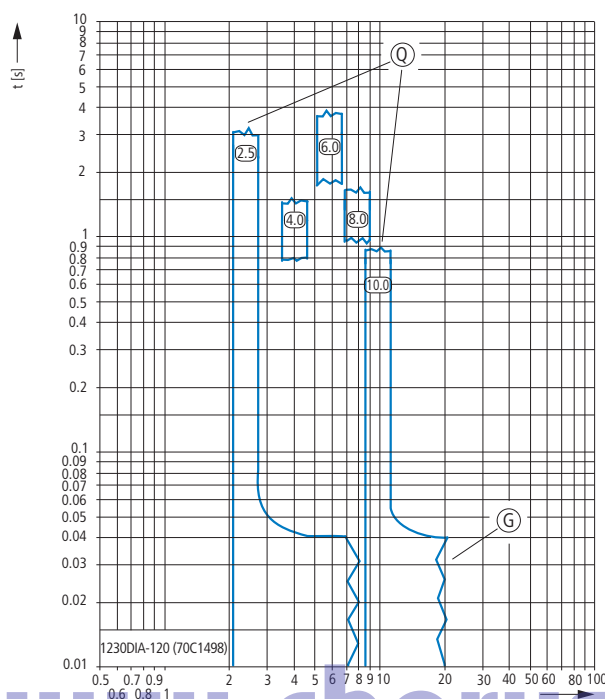
- L Domeniu reglaj pentru protecția la defecte cu pamantul
- M Caracteristici palier pt. diverse temporizari la protecția la defecte cu pamantul
- N Caracteristica I²t pentru protecția la defecte cu pamantul temporizata

- B Timp de declanșare total maxim
- C Timp de declanșare total minim
- L Domeniu reglaj pentru protecția la defecte cu pamantul
- O Reglaj temporizare la caracteristica I²t la defecte cu pamantul
- R Punctul de frangere al curbei

IZM26...P... Optional modul +IZM-DTP-ARMS

Modul ARMS

Vezi indicații 4, 6, 12, 18, 19, 20, 21.



- G Sfarsitul caracteristicii determinat de aplicatie
- Q Valori reglaj functie ARMS:
 R5 = reducere maxima
 R1 = reducere minima



Curbe de declanșare IZM26 IZM26...A(V)(U)(P)...

- 1 Declansatorul electronic are o memorie termica, care poate determina reducerea timpului de declansare la suprasarcina.
- Acest efect al memoriei termice se produce daca un curent mai mare decat valoarea reglata pentru declansarea la suprasarcina apare pentru o anumita durata si este intrerupt printr-o declansare a unui dispozitiv din aval sau chiar a intreruptorului in cauza. La o suprasarcina ulterioara, intreruptorul va reactiona intr-un timp mai scurt decat normal.
- Valoarea cu care se reduce temporizarea este inversa fata de valoarea timpului scurs de la suprasarcina precedenta. Trebuie sa treaca aproximativ 5 minute pentru a se reseta complet memoria termica.
- 2 Activarea declansatoarelor de suprasarcina are loc la 110 % din I_r , cu o toleranta de $\pm 5\%$ (semnalizare prin LED-ul "Unit Status").
- 3 Caracteristicile sunt aplicabile pentru o temperatura ambianta cuprinsa intre -20°C si $+55^\circ\text{C}$. O temperatura de peste $+85^\circ\text{C}$ va declansa automat intreruptorul si va fi semnalizata prin aprinderea LED-ului portocaliu. Intreruptorul trebuie sa corespunda valorilor de decalibrare cu temperatura din tabelul cu date tehnice.
- 4 Punctul final al caracteristicii este determinat de aplicatie si de capacitatea de intrerupere a intreruptorului automat.
- 5 Reglajul protectiei la scurtcircuit instantaneu are ca nivel de declansare valoarea conventionala $100\% \pm 10\%$.
- 6 Timpul total de deschidere indicat include timpul de raspuns al declansatorului electronic, timpul de deschidere a intreruptorului si timpul de intrerupere a curentului.
- 7 Setarile disponibile pentru "max M1":
- IZM20**
 $M1 = 14 \times I_n$ pentru curenti nominali de la 200 A pana la 1250 A
 $M1 = 12 \times I_n$ pentru curenti nominali de la 1600 A pana la 2000 A
- IZM32**
 $M1 = 14 \times I_n$ pentru curenti nominali de la 200 A pana la 1250 A
 $M1 = 12 \times I_n$ pentru curenti nominali de la 1600 A pana la 2500 A
 $M1 = 10 \times I_n$ pentru curenti nominali de la 3200 A
- IZM40**
 $M1 = 12 \times I_n$ pentru curenti nominali de la 4000 A
- IZM63**
 $M1 = 14 \times I_n$ pentru curenti nominali de la 2000 A pana la 2500 A
 $M1 = 12 \times I_n$ pentru curenti nominali de la 3200 A pana la 5000 A
 $M1 = 10 \times I_n$ pentru curenti nominali de la 6300 A
- 8 Activarea declansatoarelor de suprasarcina are loc la 110 % din I_r , cu o toleranta de $\pm 5\%$ (semnalizare prin LED-ul "Unit Status").
- Activarea declansatorului de scurtcircuit cu temporizare scurta I_{sd} se realizeaza la $100\% \pm 5\%$.
- 9 Daca avem selectivitate zonală (ZSI) la declansatorul de scurt-circuit cu scurta temporizare si nu exista un semnal de blocare, atunci timpul minim (0,10 s) se aplica indiferent de temporizarea tsd setata.
- 10 Pentru curba I^2t punctul de revenire la caracteristica plata este indicat prin linie punctata si are loc la $8 \times I_r$.
- 11 Intreruptoarele automate IZM32 sunt echipate intodeauna cu un declansator de scurt circuit instantaneu care se activeaza la o valoare efectiva de 170 kA cu o toleranta de $\pm 10\%$.
- Acesta functie de protectie este activa, chiar daca declansatorul de scurt circuit este dezactivat.
- 12 Timpul total de lichidare a defectului indicat trebuie considerat ca avand in vedere timpul maxim de raspuns al declansatorului, timpul de deschidere al intreruptorului automat si timpul de intrerupere a curentului in conditiile unor factori ce contribuie la inrautatirea conditiilor cum ar fi: tensiune maxima nominala, intreruperea unei faze si un factor minim de putere. Timpuri mai rapide de lichidare a defectului sunt posibile in functie de conditiile specifice din instalatii si tipul de intreruptor automat.
- 13 Setarile la defectele cu pamantul sunt activate la $100\% \pm 10\%$.
- 14 Cu exceptia notelor, tolerantele pe nivelele de curent sunt $\pm 10\%$ din valoarea aratata pe diagrama.
- 15 Defectele cu pamantul in combinatie cu functia ARMS sunt limitate la 1200A.
- 16 Daca selectivitatea zonală (ZSI) este activata in cazul protectiei la defecte cu pamantul si nu exista un semnal de blocare, atunci se aplica o valoare de timp minima (caracteristica palier), indiferent de setari.
- 17 Punctul de intoarcere de la caracteristica I^2t la caracteristica palier este indicat cu linie punctata si are loc la $0,625 \times I_n$.
- 18 Functia ARMS trebuie activata printr-un comutator sau prin comunicatii la distanta. Un LED albastru arata ca functia este activa.
- 19 Timpuri de deschidere sunt indicati in prezenta unei surse de curent auxiliar.
- 20 Declansarea determinata de functia ARMS este semnalizata de LED-ul "INST" al protectiei la scurt-circuit instantanee.
- 21 Valorile de reducere nominale la activare cu o toleranta de $\pm 15\%$ sunt: $2,5 \times I_n (= R5)$, $4 \times I_n (= R4)$, $6 \times I_n (= R3)$, $8 \times I_n (= R2)$, $10 \times I_n (= R1)$
- 22 Aceasta caracteristica este prezentata ca multiplu al reglajului protectiei la suprasarcina I_r . Nivelul de activare este la 110% din I_r , cu o toleranta de $\pm 5\%$. Semnalizare cu LED "Unit Status".
- 23 Pentru declansatoarele temporizate la scurt circuit I_{sd} exista o setare "M1" - care poate creste nivelul la care I_{sd} este activ (acolo unde curbele se suprapun).
- 24 Activarea declansatoarelor temporizate la scurt circuit I_{sd} are loc la $100\% \pm 5\%$.
- 25 Toleranta pentru temporizari in domeniul caracteristicii palier. Toleranta este $+0/-80$ ms din valoarea reglata cu exceptia urmatoarelor pozitii:
la 100 ms toleranta este de la 6 pana la 13 ms
la 150 ms toleranta este de la 10 pana la 17 ms
la 200 ms toleranta este de la 15 pana la 22 ms
- 26 Caracteristica I^2t devine palier la valoarea $8 \times I_r$ ($0,625 \times I_r$ la defecte cu pamantul iar timpul minim al curbei inferioare este cel corespunzator palierului).
- Caracteristicile au toleranta $+0/-30\%$ pentru toate setarile cu exceptia:
Pentru 0,10 s este $+30\%/-25\%$
Pentru 0,15 s este $+20\%/-25\%$
Pentru 0,20 s este $+10\%/-25\%$
- Pentru toate caracteristicile, valoarea mai mica a timpului de raspuns la caracteristica palier, proiectat la linia I^2t , va determina un alt punct de revenire si o alta forma a caracteristicii.



27 În aceasta zona de temporizare $\leq 0,5$ s, funcția de protecție la suprasarcina după I_{4t} va deveni palier și nu va fi mai rapidă decât t_{sd} reglat, pentru a evita un salt în grafic.

28 Această curbă este trasată ca multiplu de I_r .

Aceste așa numite caracteristici "Inverse E-/CEI" rezultă din reglajul temporizării pe "Time Dial" în combinație cu declanșarea la scurt-circuit temporizată I_{sd} și timpul t_{sd} . Protecția la scurt-circuit instantanee I_i , marcată ca o caracteristică separată, poate fi dezactivată (poziția OFF)

29 Pentru fiecare curent $> 1,2 \times I_r$, toleranța este $[\pm 15 \%$] sau $[-15 \%, +90 \text{ ms}]$, care valoare este mai mare.

Această caracteristică va fi palier la $14 \times I_r$ pentru valorile de timp mici ("Time Dial": 0,1 până la 0,4) și va fi deasupra I_{sd} pentru valorile de timp mari ("Time Dial": 0,5 până la 1,0) dacă curbele nu se suprapun.

Temporizarea declanșării la scurt-circuit și temporizarea "Time Dial" acționează independent. Curbele IEC-B (Inverese) sunt în continuare active chiar și după punctul de intersecție.

30 La declanșatorul electronic Digitrip 1150 fără funcția ARMS începe reglarea protecției la defecte cu pământul la $0,1 \times I_n$.

- A Reglaj protecție la suprasarcină I_r
- B Timp total maxim de declanșare
- C Timp total minim de declanșare
- D Domeniu reglaj protecție la suprasarcină t_r
- E Domeniu reglaj protecție la scurt-circuit instantaneu I_i
- F Protecție instantanee la curenți de scurt circuit mari
- G Aplicațiile și valorile nominale ale capacității de rupere a intreruptorului automat determină punctul final al curbei
- H Caracteristica declanșatorului de suprasarcină se poate extinde până la valoarea reglabilă M1.
- I Domeniu reglaj temporizare protecție la scurtcircuit I_{sd}
- J Temporizare reglabilă la caracteristica plată
- K Temporizare reglabilă la caracteristica I^2t
- L Domeniu reglaj la protecția la defecte cu pământul
- M Domeniu reglaj la protecția la defecte cu pământul cu temporizare la caracteristica plată
- N Caracteristica plată pentru protecția la defecte cu pământul cu temporizare
- O Caracteristica I^2t pentru protecția la defecte cu pământul cu temporizare
- P Reglaj la protecția la defecte cu pământul cu temporizare la caracteristica I^2t
- Q Domeniu reglaj ARMS:
R5 = reducere maximă
R1 = reducere minimă
- R Punctul de frangere al curbei
- S Temporizare la $14 \times I_r$



Fișă de curent nominal pentru IZM20...

Fișă de curent nominal (tipuri cu +, tripolare)

I_u [A]	800	1000	1250	1600	2000
I_n [A]					
200				+IZM-RP203-200	
250				+IZM-RP203-250	
300				+IZM-RP203-300	
400				+IZM-RP203-400	
630				+IZM-RP203-630	
800	Standard			+IZM-RP203-800	
1000		Standard		+IZM-RP203-1000	
1250			Standard	+IZM-RP203-1250	
1600				Standard	+IZM-RP203-1600
2000					Standard

Fișă de curent nominal (tipuri cu +, tetrapolare)

I_u [A]	800	1000	1250	1600	2000
I_n [A]					
200				+IZM-RP204-200	
250				+IZM-RP204-250	
300				+IZM-RP204-300	
400				+IZM-RP204-400	
630				+IZM-RP204-630	
800	Standard			+IZM-RP204-800	
1000		Standard		+IZM-RP204-1000	
1250			Standard	+IZM-RP204-1250	
1600				Standard	+IZM-RP204-1600
2000					Standard

Fișă de curent nominal pentru IZM32...

Fișă de curent nominal (tipuri cu +, tripolare)

I_u [A]	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
I_n [A]							
200					+IZM-RP323-200		
250					+IZM-RP323-250		
300					+IZM-RP323-300		
400					+IZM-RP323-400		
630					+IZM-RP323-630		
800	Standard				+IZM-RP323-800		
1000		Standard			+IZM-RP323-1000		
1250			Standard		+IZM-RP323-1250		
1600				Standard	+IZM-RP323-1600		
2000					Standard	+IZM-RP323-2000	
2500						Standard	+IZM-RP323-2500
3200							Standard

Fișă de curent nominal (tipuri cu +, tetrapolare)

I_u [A]	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
I_n [A]							
200					+IZM-RP324-200		
250					+IZM-RP324-250		
300					+IZM-RP324-300		
400					+IZM-RP324-400		
630					+IZM-RP324-630		
800	Standard				+IZM-RP324-800		
1000		Standard			+IZM-RP324-1000		
1250			Standard		+IZM-RP324-1250		
1600				Standard	+IZM-RP324-1600		
2000					Standard	+IZM-RP324-2000	
2500						Standard	+IZM-RP324-2500
3200							Standard



Fișă de curent nominal pentru IZM40...

Fișă de curent nominal (tipuri cu +, tripolare și tetrapolare)

I_n [A]	3-polig		4-polig	
	I_u [A]	4000	4000	4000
2000		+IZM-RP403-2000	+IZM-RP404-2000	
2500		+IZM-RP403-2500	+IZM-RP404-2500	
3200		+IZM-RP403-3200	+IZM-RP404-3200	
4000		Standard	Standard	

Fișă de curent nominal pentru IZM63...

Fișă de curent nominal (tipuri cu +, tripolare)

I_n [A]	I_u [A]		
	4000	5000	6300
2000		+IZM-RP633-2000	
2500		+IZM-RP633-2500	
3200		+IZM-RP633-3200	
4000	Standard	+IZM-RP633-4000	
5000		Standard	+IZM-RP633-5000
6300			Standard

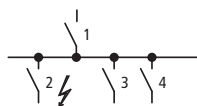
Fișă de curent nominal (tipuri cu +, tetrapolare)

I_n [A]	I_u [A]		
	4000	5000	6300
2000		+IZM-RP634-2000	
2500		+IZM-RP634-2500	
3200		+IZM-RP634-3200	
4000	Standard	+IZM-RP634-4000	
5000		Standard	+IZM-RP634-5000
6300			Standard



Selectivitate: Întreruptoare de sosire, întreruptoare de plecare

IZM20...



I_n : Curent nominal
 I_u : Curent nominal neîntrerupt
 I_{cu} : Capacitate nominală de deschidere la scurtcircuit
 I_i : Valoarea reglată a protecției la scurtcircuit instanțanee

Selectivitate 415 V c.a.

Selectivitatea între întreruptoare permite izolarea zonelor în care s-a produs un defect.
 Există selectivitate între întreruptorul de sosire 1 și întreruptorul de plecare 2 dacă, la producerea unui scurtcircuit în punctul 2, declanșează **numai** întreruptorul de plecare 2.
 Zonele 3 și 4 din instalație rămân mai departe operaționale.

Alegere:

Întreruptorul de plecare se comportă selectiv în raport cu întreruptorul de sosire atâta timp cât curentul de scurt-circuit nu depășește valoarea ($I_{cc\text{ eff}}$) specificată în tabel.
 Valorile date reprezintă limita selectivității. În cazul unor curenți mai mari, ambele întreruptoare vor declanșa.
 La IZM cu declanșatoare V, U, P trebuie ca temporizarea t_{sd} să fie cu minim 100 ms mai mare decât temporizarea întreruptoarelor din aval de pe următorul nivel de subordonare (2, 3, 4).

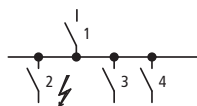
	Întreruptor de sosire (1)	IZM20...-A										IZM20...-V							
		I_n [A]	800	800	1000	1000	1250	1250	1600	1600	2000	2000	800	800	1000	1000	1250	1250	1600
	I_{cu} [kA]	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65
	I_i [A]	8000	8000	10000	10000	12500	12500	16000	16000	20000	20000	11200	11200	14000	14000	17500	17500	19200	
Întreruptor de plecare (2)	I_u [A]	$I_{cu2(415V)}$ [kA]																	
		B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	
		Curent de scurtcircuit prezumat ($I_{cc\text{ eff}}$ în kA)										Curent de scurtcircuit prezumat ($I_{cc\text{ eff}}$ în kA)							
NZMB(C)(N)(H)1-A(M)...	20	25 - 100	9	9	15	15	T(25)	T(25)	T	T(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	25 - 100	9	9	15	15	T(25)	T(25)	T	T(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	25 - 100	9	9	15	15	T(25)	T(25)	T	T(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	25 - 100	9	9	15	15	T(25)	T(25)	T	T(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	25 - 100	9	9	15	15	T(25)	T(25)	T	T(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25 - 100	9	9	15	15	T(25)	T(25)	T	T(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25 - 100	9	9	15	15	T(25)	T(25)	T	T(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25 - 100	9	9	15	15	T(25)	T(25)	T	T(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25 - 100	9	9	15	15	T(25)	T(25)	T	T(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T
160	25 - 100	9	9	15	15	T(25)	T(25)	T	T(50)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NZMB(C)(N)(H)2-A(M)(V)...	20	25 - 150	10	10	18	18	T(30)	T(30)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	25	25 - 150	10	10	18	18	T(30)	T(30)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32	25 - 150	10	10	18	18	T(30)	T(30)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	40	25 - 150	10	10	18	18	T(30)	T(30)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	50	25 - 150	10	10	18	18	T(30)	T(30)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	63	25 - 150	10	10	18	18	T(30)	T(30)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	80	25 - 150	10	10	18	18	T(30)	T(30)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	90	25 - 150	10	10	18	18	T(30)	T(30)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	100	25 - 150	10	10	18	18	T(30)	T(30)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	125	25 - 150	10	10	18	18	T(30)	T(30)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	140	25 - 150	10	10	18	18	T(30)	T(30)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	160	25 - 150	10	10	18	18	T(30)	T(30)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NZMC(N)(H)3-A(M)(V)...	220	36 - 150	7	7	9	9	12	12	18	18	25	25	T	T	T	T	T	T	
	250	36 - 150	7	7	9	9	12	12	18	18	25	25	T	T	T	T	T	T	
	320	36 - 150	7	7	9	9	12	12	18	18	25	25	T	T	T	T	T	T	
	350	36 - 150	7	7	9	9	12	12	18	18	25	25	T	T	T	T	T	T	
	400	36 - 150	7	7	9	9	12	12	18	18	25	25	T	T	T	T	T	T	
	450	36 - 150	7	7	9	9	12	12	18	18	25	25	T	T	T	T	T	T	
	500	36 - 150	7	7	9	9	12	12	18	18	25	25	T	T	T	T	T	T	
	630	36 - 150	7	7	9	9	12	12	18	18	25	25	T	T	T	T	T	T	
NZMN(H)4-A(M)(V)...	550	50 - 100	7	7	9	9	12	12	15	15	18	18	T	T	T	T	T	T	
	630	50 - 100	7	7	9	9	12	12	15	15	18	18	T	T	T	T	T	T	
	800	50 - 100	-	-	9	9	12	12	15	15	18	18	-	-	T	T	T	T	
	875	50 - 100	-	-	9	9	12	12	15	15	18	18	-	-	T	T	T	T	
	1000	50 - 100	-	-	-	-	12	12	15	15	18	18	-	-	-	-	T	T	
	1250	50 - 100	-	-	-	-	-	-	15	15	18	18	-	-	-	-	-	-	
	1400	50 - 100	-	-	-	-	-	-	15	15	18	18	-	-	-	-	-	-	
1600	50 - 100	-	-	-	-	-	-	-	-	18	18	-	-	-	-	-	-		

Indicații

B = Capacitate de rupere de bază, N = Capacitate de rupere normală, H = Capacitate de rupere mare,
 T = Selectivitate totală

Selectivitate: Înteruptoare de sosire, înteruptoare de plecare

IZM32...



I_n : Curent nominal
 I_u : Curent nominal neîntrerupt
 I_{cu} : Capacitate nominală de deschidere la scurtcircuit
 I_i : Valoarea reglată a protecției la scurtcircuit instanțanee

Selectivitate 415 V c.a.

Selectivitatea între înteruptoare permite izolarea zonelor în care s-a produs un defect. Există selectivitate între înteruptorul de sosire 1 și înteruptorul de plecare 2 dacă, la producerea unui scurtcircuit în punctul 2, declanșează **numai** înteruptorul de plecare 2. Zonele 3 și 4 din instalație rămân mai departe operaționale.

Alegere:

Înteruptorul de plecare se comportă selectiv în raport cu înteruptorul de sosire atâta timp cât curentul de scurt-circuit nu depășește valoarea ($I_{cc\ eff}$) specificată în tabel.

Valorile date reprezintă limita selectivității. În cazul unor curenți mai mari, ambele înteruptoare vor declanșa.

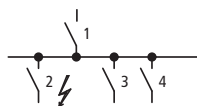
La IZM cu declanșatoare V, U, P trebuie ca temporizarea t_{sd} să fie cu minim 100 ms mai mare decât temporizarea înteruptoarelor din aval de pe următorul nivel de subordonare (2, 3, 4).

Înteruptor de plecare (2)	Înteruptor de sosire (1)	IZM32...-A																			
		I_n [A]	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1600	2000	2000	2000	2500	2500	2500	3200
		I_{cu} [kA]	65	85	100	65	85	100	65	85	100	65	85	100	65	85	100	65	85	100	65
[A]	[kA]	I_i [A]	8000	8000	8000	10000	10000	10000	12500	12500	12500	16000	16000	16000	20000	20000	20000	25000	25000	25000	32000
		$I_{cu2(415V)}$ [kA]	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B
Curent de scurtcircuit prezumat ($I_{cc\ eff}$ în kA)																					
NZMB(C)(N)(H)1-A(M)...	20	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T
	25	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T
	32	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T
	40	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T
	50	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T
	63	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T
	80	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T
	100	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T
	125	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T
	160	25 - 100	9	9	9	15	15	15	T(25)	T(25)	T(25)	T(50)	T(50)	T(50)	T	T	T(85)	T	T	T	T
NZMB(C)(N)(H)2-A(M)(V)...	20	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T
	25	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T
	32	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T
	40	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T
	50	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T
	63	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T
	80	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T
	90	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T
	100	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T
	125	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T
	140	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T
	160	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T
	200	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T
220	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T	
250	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T	
300	25 - 150	10	10	10	18	18	18	T(30)	T(30)	T(30)	T	T	T(85)	T	T	T	T	T	T	T	
NZMC(N)(H)3-A(M)(V)...	220	36 - 150	7	7	7	9	9	9	12	12	12	18	18	18	20	20	20	T(40)	T(40)	T(40)	T(60)
	250	36 - 150	7	7	7	9	9	9	12	12	12	18	18	18	20	20	20	T(40)	T(40)	T(40)	T(60)
	320	36 - 150	7	7	7	9	9	9	12	12	12	18	18	18	20	20	20	T(40)	T(40)	T(40)	T(60)
	350	36 - 150	7	7	7	9	9	9	12	12	12	18	18	18	20	20	20	T(40)	T(40)	T(40)	T(60)
	400	36 - 150	7	7	7	9	9	9	12	12	12	18	18	18	20	20	20	T(40)	T(40)	T(40)	T(60)
	450	36 - 150	7	7	7	9	9	9	12	12	12	18	18	18	20	20	20	T(40)	T(40)	T(40)	T(60)
	500	36 - 150	7	7	7	9	9	9	12	12	12	18	18	18	20	20	20	T(40)	T(40)	T(40)	T(60)
	630	36 - 150	7	7	7	9	9	9	12	12	12	18	18	18	20	20	20	T(40)	T(40)	T(40)	T(60)
NZMN(H)4-A(M)(V)...	550	50 - 100	7	7	7	9	9	9	12	12	12	15	15	15	18	18	18	22	22	22	29
	630	50 - 100	7	7	7	9	9	9	12	12	12	15	15	15	18	18	18	22	22	22	29
	800	50 - 100	-	-	-	9	9	9	12	12	12	15	15	15	18	18	18	22	22	22	29
	875	50 - 100	-	-	-	9	9	9	12	12	12	15	15	15	18	18	18	22	22	22	29
	1000	50 - 100	-	-	-	-	-	-	12	12	12	15	15	15	18	18	18	22	22	22	29
	1250	50 - 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	18	18	18	22	22	22	29
	1400	50 - 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	18	18	18	22	22	22	29
	1600	50 - 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	18	18	22	22	22	29

Indicații B = Capacitate de rupere de bază, N = Capacitate de rupere normală, H = Capacitate de rupere mare, T = Selectivitate totală

Selectivitate: Întreruptoare de sosire, întreruptoare de plecare

IZM32...



I_n : Curent nominal
 I_u : Curent nominal neîntrerupt
 I_{cu} : Capacitate nominală de deschidere la scurtcircuit
 I_i : Valoarea reglată a protecției la scurtcircuit instanțanee

Selectivitate 415 V c.a.

Selectivitatea între întreruptoare permite izolarea zonelor în care s-a produs un defect. Există selectivitate între întreruptorul de sosire 1 și întreruptorul de plecare 2 dacă, la producerea unui scurtcircuit în punctul 2, declanșează **numai** întreruptorul de plecare 2. Zonele 3 și 4 din instalație rămân mai departe operaționale.

Alegere:

Întreruptorul de plecare se comportă selectiv în raport cu întreruptorul de sosire atâta timp cât curentul de scurt-circuit nu depășește valoarea ($I_{cc\text{ eff}}$) specificată în tabel.

Valorile date reprezintă limita selectivității. În cazul unor curenți mai mari, ambele întreruptoare vor declanșa.

La IZM cu declanșatoare V, U, P trebuie ca temporizarea t_{sd} să fie cu minim 100 ms mai mare decât temporizarea întreruptoarelor din aval de pe următorul nivel de subordonare (2, 3, 4).

Întreruptor de plecare (2)	Întreruptor de sosire (1)	IZM32...-U																					
		I_n [A]	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1600	2000	2000	2000	2500	2500	2500	3200		
		I_{cu} [kA]	65	85	100	65	85	100	65	85	100	65	85	100	65	85	100	65	85	100	65		
Întreruptor de plecare (2)	I_u [A]	$I_{cu2(415V)}$ [kA]																					
			B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B		
		Curent de scurtcircuit prezumat ($I_{cc\text{ eff}}$ în kA)																					
NZMB(C)(N)(H)1-A(M)...	20	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	25	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	40	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	50	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	63	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NZMB(C)(N)(H)2-A(M)(V)...	20	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	25	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	40	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	50	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	63	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	80	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	90	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	100	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	125	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	140	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	160	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	200	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	220	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
250	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
300	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NZMC(N)(H)3-A(M)(V)...	220	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	250	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	320	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	350	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	400	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	450	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	500	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	630	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NZMN(H)4-A(M)(V)...	550	50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	630	50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	800	50 - 100	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	875	50 - 100	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1000	50 - 100	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1250	50 - 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1400	50 - 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1600	50 - 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Indicații B = Capacitate de rupere de bază, N = Capacitate de rupere normală, H = Capacitate de rupere mare, T = Selectivitate totală



I_n : Curent nominal
 I_u : Curent nominal neinterupt
 I_{cu} : Capacitate nominala de deschidere la scurtcircuit
 I_j : Valoarea reglată a protecției la scurtcircuit instanțanee

Selectivitate 415 V c.a.

Selectivitatea între înteruptoare permite izolarea zonelor în care s-a produs un defect. Există selectivitate între înteruptorul de sosire 1 și înteruptorul de plecare 2 dacă, la producerea unui scurtcircuit în punctul 2, declanșează **numai** înteruptorul de plecare 2. Zonele 3 și 4 din instalație rămân mai departe operaționale.

Alegere:

Înteruptorul de plecare se comportă selectiv în raport cu înteruptorul de sosire atâta timp cât curentul de scurt-circuit nu depășește valoarea ($I_{cc\text{ eff}}$) specificată în tabel.

Valorile date reprezintă limita selectivității. În cazul unor cureni mai mari, ambele înteruptoare vor declanșa. La IZM cu declanșatoare V, U, P trebuie ca temporizarea t_{sd} să fie cu minim 100 ms mai mare decât temporizarea înteruptoarelor din aval de pe următorul nivel de subordonare (2, 3, 4).

Înteruptor de sosire (1)	IZM40...-V	IZM40...-U		IZM40...-P			
		I_n [A]	I_{cu} [kA]	I_j [A]	I_u [A]	$I_{cu2(415V)}$ [kA]	
		4000	4000	4000	4000	4000	4000
		85	100	85	100	85	100
		48000	48000	48000	48000	48000	48000
Înteruptor de plecare (2)		N	H	N	H	N	H

Model	In [A]	Icu [kA]	Curent de scurtcircuit prezumat ($I_{cc\text{ eff}}$ în kA)							
			20	25	32	40	50	63	80	100
NZMB(C)(N)(H)1-A(M)...	20	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T
NZMB(C)(N)(H)2-A(M)(V)...	160	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T
	90	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T
	140	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T
	220	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T
300	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	
NZMC(N)(H)3-A(M)(V)...	220	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T
	350	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T
	450	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T
NZMN(H)4-A(M)(V)...	550	50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	800	50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	875	50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000	50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	1250	50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	1400	50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T
	1600	50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T

Indicații

B = Capacitate de rupere de bază, N = Capacitate de rupere normală, H = Capacitate de rupere mare, T = Selectivitate totală



I_n : Curent nominal
 I_u : Curent nominal neîntrerupt
 I_{cu} : Capacitate nominală de deschidere la scurtcircuit
 I_i : Valoarea reglată a protecției la scurtcircuit instanțanee

Selectivitate 415 V c.a.

Selectivitatea între întreruptoare permite izolarea zonelor în care s-a produs un defect. Există selectivitate între întreruptorul de sosire 1 și întreruptorul de plecare 2 dacă, la producerea unui scurtcircuit în punctul 2, declanșează **numai** întreruptorul de plecare 2. Zonele 3 și 4 din instalație rămân mai departe operaționale.

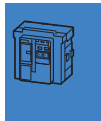
Alegere:

Întreruptorul de plecare se comportă selectiv în raport cu întreruptorul de sosire atâta timp cât curentul de scurt-circuit nu depășește valoarea ($I_{cc\ eff}$) specificată în tabel.

Valorile date reprezintă limita selectivității. În cazul unor curenți mai mari, ambele întreruptoare vor declanșa. La IZM cu declanșatoare V, U, P trebuie ca temporizarea t_{sd} să fie cu minim 100 ms mai mare decât temporizarea întreruptoarelor din aval de pe următorul nivel de subordonare (2, 3, 4).


Înteruptor de plecare (2)	Înteruptor de sosire (1)	IZM63...-V						IZM63...-U						IZM63...-P					
		I_n [A]		I_{cu} [kA]		I_i [A]		I_n [A]		I_{cu} [kA]		I_i [A]		I_n [A]		I_{cu} [kA]		I_i [A]	
		4000	4000	5000	5000	6300	6300	4000	4000	5000	5000	6300	6300	4000	4000	5000	5000	6300	6300
		85	100	85	100	85	100	85	100	85	100	85	100	85	100	85	100	85	100
		48000	48000	60000	60000	63000	63000	48000	48000	60000	60000	63000	63000	48000	48000	60000	60000	63000	63000
		N	H	N	H	N	H	N	H	N	H	N	H	N	H	N	H	N	H
Curent de scurtcircuit prezumat ($I_{cc\ eff}$ în kA)																			
NZMB(C)(N)(H) 1-A(M)...	20	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
160	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NZMB(C)(N)(H) 2-A(M)(V)...	20	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	90	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	140	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	220	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
250	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
300	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NZMC(N)(H) 3-A(M)(V)...	220	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	350	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	450	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NZMN(H) 4-A(M)(V)...	550	50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
630		50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
800		50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
875		50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1000		50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1250		50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1400		50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1600	50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	

Indicații B = Capacitate de rupere de bază, N = Capacitate de rupere normală, H = Capacitate de rupere mare, T = Selectivitate totală



18/100 Înteruptoare automate IZM, întreruptoare-separatoare IN

Înteruptoare automate IZM26 IZM...

				IZM20B...08...	IZM20B...10...	IZM20B...12...
Date generale						
Standarde si normative				IEC/EN 60947		
Temperatura ambianta	Depozitare		°C	-40 - +70 (aparatus cu afisaj LCD -20 - +70)		
	In functionare (deschis)		°C	-25 - +70 (aparatus cu afisaj LCD -20 - +70)		
Pozitia de montaj						
Categoria de utilizare				B		
Grad de protectie				IP20, IP54 cu capac de protectie		
Directie de intrare a curentului in aparat				oricare		
Cai principale de curent						
Curent nominal = Curent nominal neintrerupt		$I_n = I_u$	A	800	1000	1250
Curent nominal neintrerupt la 50 °C ¹⁾		I_u	A	800	1000	1250
Curent nominal neintrerupt la 60 °C ¹⁾		I_u	A	800	1000	1100
Curent nominal neintrerupt la 70 °C ¹⁾		I_u	A	800	1000	1000
Tensiune nominala de tinere la impuls		U_{imp}	V c.a.	8000	8000	8000
Tensiune nominala de utilizare		U_e	V c.a.	690	690	690
Utilizare in retele IT pana la U = 440 V		I_{IT}	kA	21	21	21
Utilizare in retele IT pana la U = 690 V		I_{IT}	kA	–	–	–
Categoria de supratensiune/Grad de poluare				III/3	III/3	III/3
Tensiune nominala de izolare		U_i	V	1000	1000	1000
Capacitati de rupere						
Capacitate nominala de inchidere la scurtcircuit	pana la 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	105	105	105
	pana la 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	105	105	105
Curent nominal admisibil de scurta durata 50/60 Hz	t = 1 s	I_{cw}	kA	50	50	50
	t = 3 s	I_{cw}	kA	–	–	–
Capacitate nominala de deschidere la scurtcircuit I_{cn}						
IEC/EN 60947 Ciclu I_{cu} 0-t-CO						
pana la 240 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	50	50	50
pana la 440 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	50	50	50
pana la 690 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	50	50	50
pana la 1100 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	–	–	–
IEC/EN 60947 Ciclu I_{cs} 0-t-CO-t-CO						
pana la 240 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	50	50	50
pana la 440 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	50	50	50
pana la 690 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	50	50	50
pana la 1100 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	–	–	–
Timpi de comutare						
Timp total de deschidere			ms	30	30	30
Timp de inchidere			ms	35	35	35
Timp de inchidere electrica (prin electromagnet de inchidere)			ms	40	40	40
Timp deschidere electrica (prin declansator deschidere/tensiune minima)			ms	35/70	35/70	35/70
Timp deschidere prin declansator electronic (declansator scurtcircuit instantaneu)			ms	35	35	35
Durata de viata						
mecanica, fara intretinere		Manevre		12500	12500	12500
mecanica, cu intretinere		Manevre		20000	20000	20000
electrica, fara intretinere		Manevre		10000	10000	10000
electrica, cu intretinere		Manevre		10000	10000	10000
Frecventa maxima de comutare		Manevre/h		60	60	60
Puterea disipata la curentul nominal I_n la incarcare trifazata simetrica	Montaj fix		W	60	95	150
	Debrosabil		W	110	170	260
Greutate						
Montaj fix	3-poli		kg	43	43	43
	4-poli		kg	54	54	54
Montaj debrosabil	3-poli		kg	48	48	48
	4-poli		kg	62	62	62
Caseta goala	3-poli		kg	34	34	34
	4-poli		kg	38	38	38

Indicatii

¹⁾ Curent de durata admisibil pentru intreruptoare automate functionand in tablouri de distributie la diverse valori ale temperaturii ambiante din interior. Estimarea temperaturii din interiorul tabloului se face utilizand metodele de calcul din reglementarile CEI.

IZM20B...16...	IZM20B...20...	IZM20N...08...	IZM20N...10...	IZM20N...12...	IZM20N...16...	IZM20N...20...
IEC/EN 60947						
-40 - +70 (aparat cu afisaj LCD -20 - +70)						
-25 - +70 (aparat cu afisaj LCD -20 - +70)						
B	B	B	B	B	B	B
IP20, IP54 cu capac de protectie oricare						
1600	2000	800	1000	1250	1600	2000
1600	2000	800	1000	1250	1600	2000
1500	1800	800	1000	1100	1500	1800
1350	1650	800	1000	1000	1350	1650
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
690	690	690	690	690	690	690
23	32	21	21	21	23	32
-	-	-	-	-	-	-
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
105	105	137	137	137	137	137
105	105	137	137	137	137	137
50	50	65	65	65	65	65
-	30	40	40	40	40	40
50	50	65	65	65	65	65
50	50	65	65	65	65	65
50	50	65	65	65	65	65
-	-	-	-	-	-	-
50	50	65	65	65	65	65
50	50	65	65	65	65	65
50	50	65	65	65	65	65
-	-	-	-	-	-	-
30	30	30	30	30	30	30
35	35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40	40
35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70
35	35	35	35	35	35	35
12500	10000	12500	12500	12500	12500	10000
20000	16000	20000	20000	20000	20000	16000
10000	8000	10000	10000	10000	10000	8000
10000	8000	10000	10000	10000	10000	8000
60	60	60	60	60	60	60
240	280	45	70	110	180	280
420	560	90	140	220	360	560
43	43	43	43	43	43	43
54	54	54	54	54	54	54
48	48	48	48	48	48	48
62	62	62	62	62	62	62
34	34	34	34	34	34	34
38	38	38	38	38	38	38




18/102 Întreruptoare automate IZM, întreruptoare-separatoare IN

Întreruptoare automate IZM26 IZM...

				IZM32B...08...	IZM32B...10...	IZM32B...12...
Date generale						
Standarde si normative				IEC/EN 60947		
Temperatura ambianta	Depozitare	°C	-40 - +70 (aparatus cu afisaj LCD -20 - +70)			
	In functionare (deschis)	°C	-25 - +70 (aparatus cu afisaj LCD -20 - +70)			
Pozitia de montaj						
Categoria de utilizare				B	B	B
Grad de protectie				IP20, IP54 cu capac de protectie		
Directie de intrare a curentului in aparat				oricare		
Cai principale de curent						
Curent nominal = Curent nominal neintrerupt		$I_n = I_u$	A	800	1000	1250
Curent nominal neintrerupt la 50 °C ¹⁾		I_u	A	800	1000	1250
Curent nominal neintrerupt la 60 °C ¹⁾		I_u	A	800	1000	1250
Curent nominal neintrerupt la 70 °C ¹⁾		I_u	A	800	1000	1250
Tensiune nominala de tinere la impuls		U_{imp}	V c.a.	8000	8000	8000
Tensiune nominala de utilizare		U_e	V c.a.	690	690	690
Utilizare in retele IT pana la U = 440 V		I_{IT}	kA	13	13	13
Utilizare in retele IT pana la U = 690 V		I_{IT}	kA	13	13	13
Categoria de supratensiune/Grad de poluare				III/3	III/3	III/3
Tensiune nominala de izolare		U_i	V	1000	1000	1000
Capacitati de rupere						
Capacitate nominala de inchidere la scurtcircuit	pana la 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	137	137	137
	pana la 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	137	137	137
Curent nominal admisibil de scurta durata 50/60Hz	t = 1 s	I_{cw}	kA	65	65	65
	t = 3 s	I_{cw}	kA	-	-	-
Capacitate nominala de deschidere la scurtcircuit I_{cn}						
IEC/EN 60947 Ciclu I_{cu} 0-t-CO						
	pana la 240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	65	65	65
	pana la 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	65	65	65
	pana la 690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	65	65	65
	pana la 1100 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	-	-	-
IEC/EN 60947 Ciclu I_{cs} 0-t-CO-t-CO						
	pana la 240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	65	65	65
	pana la 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	65	65	65
	pana la 690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	65	65	65
	pana la 1100 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	-	-	-
Timpi de comutare						
Timp total de deschidere			ms	30	30	30
Timp de inchidere			ms	35	35	35
Timp de inchidere electrica (prin electromagnet de inchidere)			ms	40	40	40
Timp deschidere electrica (prin declansator deschidere/tensiune minima)			ms	35/70	35/70	35/70
Timp deschidere prin declansator electronic (declansator scurtcircuit instantaneu)			ms	35	35	35
Durata de viata						
mecanica, fara intretinere		Manevre		12500	12500	12500
mecanica, cu intretinere		Manevre		20000	20000	20000
electrica, fara intretinere		Manevre		10000	10000	10000
electrica, cu intretinere		Manevre		10000	10000	10000
Frecventa maxima de comutare		Manevre/h		60	60	60
Puterea disipata la curentul nominal In la incarcare trifazata simetrica	Montaj fix		W	40	60	90
	Debrosabil		W	85	130	200
Greutate						
Montaj fix	3-poli		kg	58	58	58
	4-poli		kg	72	72	72
Montaj debrosabil	3-poli		kg	70	70	70
	4-poli		kg	88	88	88
Caseta goala	3-poli		kg	34	34	34
	4-poli		kg	38	38	38

Indicatii

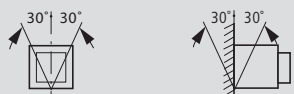
¹⁾ Curent de durata admisibil pentru intreruptoare automate functionand in tablouri de distributie la diverse valori ale temperaturii ambiante din interior. Estimarea temperaturii din interiorul tabloului se face utilizand metodele de calcul din reglementarile CEI.

IZM32B...16...	IZM32B...20...	IZM32B...25...	IZM32B...32...	IZM32N...08...	IZM32N...10...	IZM32N...12...
IEC/EN 60947						
-40 - +70 (aparat cu afisaj LCD -20 - +70)						
-25 - +70 (aparat cu afisaj LCD -20 - +70)						
						
B	B	B	B	B	B	B
IP20, IP54 cu capac de protectie oricare						
1600	2000	2500	3200	800	1000	1250
1600	2000	2500	3100	800	1000	1250
1600	2000	2500	2800	800	1000	1250
1600	2000	2500	2550	800	1000	1250
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
690	690	690	690	690	690	690
23	28	39	39	13	13	13
23	28	39	39	13	13	13
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
137	137	137	137	179	179	179
137	137	137	137	179	179	179
65	65	65	65	85	85	85
–	50	50	50	65	65	65
65	65	65	65	85	85	85
65	65	65	65	85	85	85
65	65	65	65	85	85	85
–	–	–	–	–	–	–
65	65	65	65	85	85	85
65	65	65	65	85	85	85
65	65	65	65	85	85	85
–	–	–	–	–	–	–
30	30	30	30	30	30	30
35	35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40	40
35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70
35	35	35	35	35	35	35
12500	10000	8000	8000	10000	10000	10000
20000	16000	12800	12800	16000	16000	16000
10000	10000	8000	8000	10000	10000	10000
10000	10000	8000	8000	10000	10000	10000
60	60	60	60	60	60	60
150	190	200	320	35	50	70
330	330	500	800	70	95	140
58	63	68	68	68	68	68
72	78	86	86	86	86	86
70	75	86	86	80	80	80
88	94	112	112	102	102	102
34	58	58	60	34	34	34
38	60	60	73	38	38	38



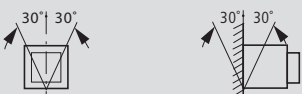
18/104 Înteruptoare automate IZM, întreruptoare-separatoare IN

Înteruptoare automate IZM26 IZM...

				IZM32N...16...	IZM32N...20...	IZM32N...25...	
Date generale							
Standarde si normative				IEC/EN 60947			
Temperatura ambianta	Depozitare		°C	-40 - +70 (aparatus cu afisaj LCD -20 - +70)			
	In functionare (deschis)		°C	-25 - +70 (aparatus cu afisaj LCD -20 - +70)			
Pozitia de montaj							
Categoria de utilizare				B	B	B	
Grad de protectie				IP20, IP54 cu capac de protectie			
Directie de intrare a curentului in aparat				oricare			
Cai principale de curent							
Curent nominal = Curent nominal neintrerupt		$I_n = I_u$	A	1600	2000	2500	
Curent nominal neintrerupt la 50 °C ¹⁾		I_u	A	1600	2000	2500	
Curent nominal neintrerupt la 60 °C ¹⁾		I_u	A	1600	2000	2500	
Curent nominal neintrerupt la 70 °C ¹⁾		I_u	A	1600	2000	2500	
Tensiune nominala de tinere la impuls		U_{imp}	V c.a.	8000	8000	8000	
Tensiune nominala de utilizare		U_e	V c.a.	690	690	690	
Utilizare in retele IT pana la U = 440 V		I_{IT}	kA	23	28	39	
Utilizare in retele IT pana la U = 690 V		I_{IT}	kA	23	28	39	
Categoria de supratensiune/Grad de poluare				III/3	III/3	III/3	
Tensiune nominala de izolare		U_i	V	1000	1000	1000	
Capacitati de rupere							
Capacitate nominala de inchidere la scurtcircuit	pana la 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	179	179	179	
	pana la 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	179	179	179	
Curent nominal admisibil de scurta durata 50/60Hz	t = 1 s	I_{cw}	kA	85	85	85	
	t = 3 s	I_{cw}	kA	65	65	65	
Capacitate nominala de deschidere la scurtcircuit I_{cn}	IEC/EN 60947 Ciclu I_{cu} 0-t-CO						
	pana la 240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	85	85	85	
	pana la 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	85	85	85	
	pana la 690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	85	85	85	
	pana la 1100 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	—	—	—	
	IEC/EN 60947 Ciclu I_{cs} 0-t-CO-t-CO						
	pana la 240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	85	85	85	
	pana la 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	85	85	85	
	pana la 690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	85	85	85	
	pana la 1100 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	—	—	—	
	Timpi de comutare						
	Timp total de deschidere			ms	30	30	30
	Timp de inchidere			ms	35	35	35
	Timp de inchidere electrica (prin electromagnet de inchidere)			ms	40	40	40
Timp deschidere electrica (prin declansator deschidere/tensiune minima)			ms	35/70	35/70	35/70	
Timp deschidere prin declansator electronic (declansator scurtcircuit instantaneu)			ms	35	35	35	
Durata de viata							
mecanica, fara intretinere			Manevre	10000	10000	8000	
mecanica, cu intretinere			Manevre	16000	16000	12800	
electrica, fara intretinere			Manevre	10000	10000	8000	
electrica, cu intretinere			Manevre	10000	10000	8000	
Frecventa maxima de comutare			Manevre/h	60	60	60	
Puterea disipata la curentul nominal I_n la incarcare trifazata simetrica	Montaj fix		W	120	190	200	
	Debrosabil		W	240	380	500	
Greutate							
Montaj fix	3-poli		kg	68	68	70	
	4-poli		kg	86	86	89	
Montaj debrosabil	3-poli		kg	80	80	88	
	4-poli		kg	102	102	115	
Caseta goala	3-poli		kg	34	34	58	
	4-poli		kg	38	38	60	

Indicatii

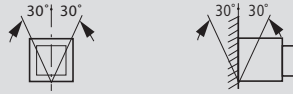
¹⁾ Curent de durata admisibil pentru intreruptoare automate functionand in tablouri de distributie la diverse valori ale temperaturii ambiante din interior. Estimarea temperaturii din interiorul tabloului se face utilizand metodele de calcul din reglementarile CEI.

IZM32N...32...	IZM32H...08...	IZM32H...10...	IZM32H...12...	IZM32H...16...	IZM32H...20...	IZM32H...25...
IEC/EN 60947						
-40 - +70 (aparat cu afisaj LCD -20 - +70)						
-25 - +70 (aparat cu afisaj LCD -20 - +70)						
						
B	B	B	B	B	B	B
IP20, IP54 cu capac de protectie						
oricare						
3200	800	1000	1250	1600	2000	2500
3100	800	1000	1250	1600	2000	2500
2800	800	1000	1250	1600	2000	2500
2550	800	1000	1250	1600	2000	2500
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
690	690	690	690	690	690	690
39	13	13	13	23	28	39
39	13	13	13	23	28	39
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
179	210	210	210	210	210	210
179	179	179	179	179	179	179
85	85	85	85	85	85	85
65	65	65	65	65	65	65
85	100	100	100	100	100	100
85	100	100	100	100	100	100
85	85	85	85	85	85	85
-	-	-	-	-	-	-
85	100	100	100	100	100	100
85	100	100	100	100	100	100
85	85	85	85	85	85	85
-	-	-	-	-	-	-
30	30	30	30	30	30	30
35	35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40	40
35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70
35	35	35	35	35	35	35
8000	10000	10000	10000	10000	10000	8000
12800	16000	16000	16000	16000	16000	12800
8000	10000	10000	10000	10000	10000	8000
8000	10000	10000	10000	10000	10000	8000
60	60	60	60	60	60	60
320	30	50	70	120	190	200
800	60	95	140	240	380	500
70	68	68	68	68	68	70,
89	86	86	86	86	86	89
88	80	80	80	80	80	88
115	102	102	102	102	102	115
60	34	34	34	34	58	58
73	38	38	38	38	60	60



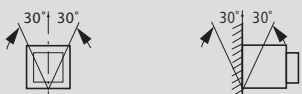
18/106 Întreruptoare automate IZM, întreruptoare-separatoare IN

Întreruptoare automate IZM26 IZM...

				IZM32H...32...	IZM32S...	IZM40N...40...
Date generale						
Standarde si normative				IEC/EN 60947		
Temperatura ambianta	Depozitare		°C	-40 - +70 (aparatus cu afisaj LCD -20 - +70)		
	In functionare (deschis)		°C	-25 - +70 (aparatus cu afisaj LCD -20 - +70)		
Pozitia de montaj						
Categoria de utilizare				B	B	B
Grad de protectie				IP20, IP54 cu capac de protectie		
Directie de intrare a curentului in aparat				oricare		
Cai principale de curent						
Curent nominal = Curent nominal neintrerupt		$I_n = I_u$	A	3200	3200	4000
Curent nominal neintrerupt la 50 °C ¹⁾		I_u	A	3100	3100	4000
Curent nominal neintrerupt la 60 °C ¹⁾		I_u	A	2800	2800	4000
Curent nominal neintrerupt la 70 °C ¹⁾		I_u	A	2550	2550	3776
Tensiune nominala de tinere la impuls		U_{imp}	V c.a.	8000	8000	12000
Tensiune nominala de utilizare		U_e	V c.a.	690	1100	690
Utilizare in retele IT pana la U = 440 V		I_{IT}	kA	39	–	48
Utilizare in retele IT pana la U = 690 V		I_{IT}	kA	39	39	–
Categoria de supratensiune/Grad de poluare				III/3	III/3	III/3
Tensiune nominala de izolare		U_i	V	1000	1100	1000
Capacitati de rupere						
Capacitate nominala de inchidere la scurtcircuit	pana la 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	210	210	179
	pana la 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	179	210	137
Curent nominal admisibil de scurta durata 50/60Hz	t = 1 s	I_{cw}	kA	85	–	85
	t = 3 s	I_{cw}	kA	65	–	65
Capacitate nominala de deschidere la scurtcircuit I_{cn}						
IEC/EN 60947 Ciclu I_{cu} 0-t-CO						
	pana la 240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	100	–	85
	pana la 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	100	–	85
	pana la 690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	85	–	65
	pana la 1100 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	–	25	–
IEC/EN 60947 Ciclu I_{cs} 0-t-CO-t-CO						
	pana la 240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	100	–	85
	pana la 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	100	–	85
	pana la 690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	85	–	65
	pana la 1100 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	–	25	–
Timpi de comutare						
Timp total de deschidere						
			ms	30	30	30
Timp de inchidere						
			ms	35	35	35
Timp de inchidere electrica (prin electromagnet de inchidere)						
			ms	40	40	40
Timp deschidere electrica (prin declansator deschidere/tensiune minima)						
			ms	35/70	35/70	35/70
Timp deschidere prin declansator electronic (declansator scurtcircuit instantaneu)						
			ms	35	35	35
Durata de viata						
mecanica, fara intretinere						
		Manevre		8000	8000	5000
mecanica, cu intretinere						
		Manevre		12800	12800	8000
electrica, fara intretinere						
		Manevre		8000	8000	3000
electrica, cu intretinere						
		Manevre		8000	8000	3000
Frecventa maxima de comutare						
		Manevre/h		60	60	60
Puterea disipata la curentul nominal I_n la incarcare trifazata simetrica	Montaj fix		W	320	320	560
	Debrosabil		W	800	800	1100
Greutate						
Montaj fix	3-poli		kg	70	70	83
	4-poli		kg	89	89	105
Montaj debrosabil	3-poli		kg	88	88	98
	4-poli		kg	115	115	121
Caseta goala	3-poli		kg	60	60	60
	4-poli		kg	73	73	73

Indicatii

¹⁾ Curent de durata admisibil pentru intreruptoare automate functionand in tablouri de distributie la diverse valori ale temperaturii ambiante din interior. Estimarea temperaturii din interiorul tabloului se face utilizand metodele de calcul din reglementarile CEI.

IZM40H...40...	IZM63N...40...	IZM63N...50...	IZM63N...63...	IZM63H...40...	IZM63H...50...	IZM63H...63...
IEC/EN 60947						
-40 - +70 (aparat cu afisaj LCD -20 - +70)						
-25 - +70 (aparat cu afisaj LCD -20 - +70)						
						
B	B	B	B	B	B	B
IP20, IP54 cu capac de protectie						
oricare						
4000	4000	5000	6300	4000	5000	6300
4000	4000	5000	6200	4000	5000	6200
4000	4000	5000	5600	4000	5000	5600
3776	4000	5000	5100	4000	5000	5100
12000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
690	690	690	690	690	690	690
48	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
210	179	179	179	210	210	210
137	179	179	179	210	210	210
100	85	85	85	100	100	100
65	65	65	65	65	65	65
100	85	85	85	100	100	100
100	85	85	85	100	100	100
65	85	85	85	100	100	100
-	-	-	-	-	-	-
100	85	85	85	100	100	100
100	85	85	85	100	100	100
65	85	85	85	100	100	100
-	-	-	-	-	-	-
30	40	40	40	40	40	40
35	35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40	40
35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70
35	35	35	35	35	35	35
5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
60	60	60	60	60	60	60
560	380	400	620	380	400	620
1100	750	1000	1550	750	1000	1550
83	108	125	125	108	125	125
105	145	163	163	145	163	163
98	139	157	157	139	157	157
121	166	200	200	166	200	200
60	60	60	60	60	60	60
73	73	73	73	73	73	73



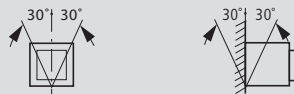
18/108 Înteruptoare automate IZM, înteruptoare-separatoare IN

Înteruptoare - separatoare IN26 IN...

			IN20B...08...	IN20B...10...	IN20B...12...
Date generale					
Standarde si normative			IEC/EN 60947		
Temperatura ambianta					
Depozitare			°C -40 - +70		
In functionare (deschis)			°C -25 - +70		
Pozitia de montaj					
Categoria de utilizare			B		
Grad de protectie			IP20, IP54 cu capac de protectie		
Directie de intrare a curentului in aparat			oricare		
Cai principale de curent					
Curent nominal = Curent nominal neintrerupt	$I_n = I_u$	A	800	1000	1250
Curent nominal neintrerupt la 50 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000	1250
Curent nominal neintrerupt la 60 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000	1100
Curent nominal neintrerupt la 70 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000	1000
Tensiune nominala de tinere la impuls	U_{imp}	V c.a.	8000	8000	8000
Tensiune nominala de utilizare	U_e	V c.a.	690	690	690
Utilizare in retele IT pana la U = 440 V	I_{IT}	kA	21	21	21
Utilizare in retele IT pana la U = 690 V	I_{IT}	kA	–	–	–
Categoria de supratensiune/Grad de poluare			III/3	III/3	III/3
Tensiune nominala de izolare	U_i	V	1000	1000	1000
Capacitati de rupere					
Capacitate nominala de inchidere la scurtcircuit					
pana la 440 V 50/60 Hz			I_{cm} kA 105		
pana la 690 V 50/60 Hz			I_{cm} kA 105		
Curent nominal admisibil de scurta durata 50/60Hz					
t = 1 s			I_{cw} kA 50		
t = 3 s			I_{cw} kA –		
Timpi de comutare					
Timp total de deschidere			ms 30		
Timp de inchidere			ms 35		
Timp de inchidere electrica (prin electromagnet de inchidere)			ms 40		
Timp de deschidere electrica (prin declansator de deschidere/de tensiune minima)			ms 35/70		
Durata de viata					
mecanica, fara intretinere			Manevre 12500		
mecanica, cu intretinere			Manevre 20000		
electrica, fara intretinere			Manevre 10000		
electrica, cu intretinere			Manevre 10000		
Frecventa maxima de comutare			Manevre/h 60		
Puterea disipata la curentul nominal I_n la incarcare trifazata simetrica					
Montaj fix			W 60		
Debrosabil			W 110		
Greutate					
Montaj fix					
3-poli			kg 43		
4-poli			kg 54		
Montaj debrosabil					
3-poli			kg 48		
4-poli			kg 62		
Casete goala					
3-poli			kg 34		
4-poli			kg 38		

Indicatii

¹⁾ Curent de durata admisibil pentru intreruptoare automate functionand in tablouri de distributie la diverse valori ale temperaturii ambiante din interior. Estimarea temperaturii din interiorul tabloului se face utilizand metodele de calcul din reglementarile CEI.

IN20B...16...	IN20B...20...	IN20N...08...	IN20N...10...	IN20N...12...	IN20N...16...	IN20N...20...
IEC/EN 60947						
-40 - +70						
-25 - +70						
						
B	B	B	B	B	B	B
IP20, IP54 cu capac de protecție						
oricare						
1600	2000	800	1000	1250	1600	2000
1600	2000	800	1000	1250	1600	2000
1500	1800	800	1000	1100	1500	1800
1350	1650	800	1000	1000	1350	1650
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
690	690	690	690	690	690	690
23	32	21	21	21	23	32
-	-	-	-	-	-	-
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
105	105	143	143	143	143	143
105	105	143	143	143	143	143
50	50	65	65	65	65	65
-	30	40	40	40	40	40
30	30	30	30	30	30	30
35	35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40	40
35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70
12500	10000	12500	12500	12500	12500	10000
20000	16000	20000	20000	20000	20000	16000
10000	8000	10000	10000	10000	10000	8000
10000	8000	10000	10000	10000	10000	8000
60	60	60	60	60	60	60
240	280	45	70	110	180	280
420	560	90	140	220	360	560
43	43	43	43	43	43	43
54	54	54	54	54	54	54
48	48	48	48	48	48	48
62	62	62	62	62	62	62
34	34	34	34	34	34	34
38	38	38	38	38	38	38



18/110 Înteruptoare automate IZM, întreruptoare-separatoare IN

Înteruptoare - separatoare IN26

IN...

			IN32B...08...	IN32B...10...	IN32B...12...
Date generale					
Standarde si normative			IEC/EN 60947		
Temperatura ambianta					
Depozitare		°C	-40 - +70	-40 - +70	-40 - +70
In functionare (deschis)		°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Pozitia de montaj					
Categoria de utilizare			B	B	B
Grad de protectie			IP20, IP54 cu capac de protectie		
Directie de intrare a curentului in aparat			oricare		
Cai principale de curent					
Curent nominal = Curent nominal neintrerupt	$I_n = I_u$	A	800	1000	1250
Curent nominal neintrerupt la 50 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000	1250
Curent nominal neintrerupt la 60 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000	1250
Curent nominal neintrerupt la 70 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000	1250
Tensiune nominala de tinere la impuls	U_{imp}	V c.a.	8000	8000	8000
Tensiune nominala de utilizare	U_e	V c.a.	690	690	690
Utilizare in retele IT pana la U = 440 V	I_{IT}	kA	13	13	13
Utilizare in retele IT pana la U = 690 V	I_{IT}	kA	13	13	13
Categoria de supratensiune/Grad de poluare			III/3	III/3	III/3
Tensiune nominala de izolare	U_i	V	1000	1000	1000
Capacitati de rupere					
Capacitate nominala de inchidere la scurtcircuit					
pana la 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	143	143	143
pana la 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	143	143	143
Curent nominal admisibil de scurta durata 50/60Hz					
t = 1 s	I_{cw}	kA	65	65	65
t = 3 s	I_{cw}	kA	-	-	-
Timpi de comutare					
Timp total de deschidere		ms	30	30	30
Timp de inchidere		ms	35	35	35
Timp de inchidere electrica (prin electromagnet de inchidere)		ms	40	40	40
Timp de deschidere electrica (prin declansator de deschidere/de tensiune minima)		ms	35/70	35/70	35/70
Durata de viata					
mecanica, fara intretinere	Manevre		12500	12500	12500
mecanica, cu intretinere	Manevre		20000	20000	20000
electrica, fara intretinere	Manevre		10000	10000	10000
electrica, cu intretinere	Manevre		10000	10000	10000
Frecventa maxima de comutare	Manevre/h		60	60	60
Puterea disipata la curentul nominal In la incarcare trifazata simetrica					
Montaj fix	W		40	60	90
Debrosabil	W		85	130	200
Greutate					
Montaj fix					
3-poli	kg		58	58	58
4-poli	kg		72	72	72
Montaj debrosabil					
3-poli	kg		70	70	70
4-poli	kg		88	88	88
Caseta goala					
3-poli	kg		34	34	34
4-poli	kg		38	38	38


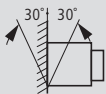
Indicatii

¹⁾ Curent de durata admisibil pentru intreruptoare automate functionand in tablouri de distributie la diverse valori ale temperaturii ambiante din interior. Estimarea temperaturii din interiorul tabloului se face utilizand metodele de calcul din reglementarile CEI.



Înteruptoare automate IZM, înteruptoare-separatoare IN 18/111

Înteruptoare - separatoare IN26
IN...

IN32B...16...	IN32B...20...	IN32B...25...	IN32B...32...
IEC/EN 60947			
-40 - +70	-40 - +70	-40 - +70	-40 - +70
-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
			
B	B	B	B
IP20, IP54 cu capac de protectie oricare			
1600	2000	2500	3200
1600	2000	2500	3100
1600	2000	2500	2800
1600	2000	2500	2550
8000	8000	8000	8000
690	690	690	690
23	28	39	39
23	28	39	39
III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000
143	143	143	143
143	143	143	143
65	65	65	65
-	50	50	50
30	30	30	30
35	35	35	35
40	40	40	40
35/70	35/70	35/70	35/70
12500	10000	8000	8000
20000	16000	12800	12800
10000	10000	8000	8000
10000	10000	8000	8000
60	60	60	60
150	190	200	320
330	330	500	800
58	63	68	68
72	78	86	86
70	75	86	86
88	94	112	112
34	58	58	60
38	60	60	73



18/112 Întreruptoare automate IZM, întreruptoare-separatoare IN


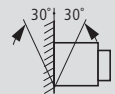
Întreruptoare - separatoare IN26

IN...

			IN32N...08...	IN32N...10...	IN32N...12...
Date generale					
Standarde si normative			IEC/EN 60947		
Temperatura ambianta					
Depozitare		°C	-40 - +70		
In functionare (deschis)		°C	-25 - +70		
Pozitia de montaj					
Categoria de utilizare			B		
Grad de protectie			IP20, IP54 cu capac de protectie		
Directie de intrare a curentului in aparat			oricare		
Cai principale de curent					
Curent nominal = Curent nominal neintrerupt	$I_n = I_u$	A	800	1000	1250
Curent nominal neintrerupt la 50 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000	1250
Curent nominal neintrerupt la 60 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000	1250
Curent nominal neintrerupt la 70 °C ¹⁾	I_u	A	800	1000	1250
Tensiune nominala de tinere la impuls	U_{imp}	V c.a.	8000	8000	8000
Tensiune nominala de utilizare	U_e	V c.a.	690	690	690
Utilizare in retele IT pana la U = 440 V	I_{IT}	kA	13	13	13
Utilizare in retele IT pana la U = 690 V	I_{IT}	kA	13	13	13
Categoria de supratensiune/Grad de poluare			III/3	III/3	III/3
Tensiune nominala de izolare	U_i	V	1000	1000	1000
Capacitati de rupere					
Capacitate nominala de inchidere la scurtcircuit					
pana la 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	187	187	187
pana la 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	187	187	187
Curent nominal admisibil de scurta durata 50/60Hz					
t = 1 s	I_{cw}	kA	85	85	85
t = 3 s	I_{cw}	kA	65	65	65
Timpi de comutare					
Timp total de deschidere		ms	30	30	30
Timp de inchidere		ms	35	35	35
Timp de inchidere electrica (prin electromagnet de inchidere)		ms	40	40	40
Timp de deschidere electrica (prin declansator de deschidere/de tensiune minima)		ms	35/70	35/70	35/70
Durata de viata					
mecanica, fara intretinere	Manevre		10000	10000	10000
mecanica, cu intretinere	Manevre		16000	16000	16000
electrica, fara intretinere	Manevre		10000	10000	10000
electrica, cu intretinere	Manevre		10000	10000	10000
Frecventa maxima de comutare	Manevre/h		60	60	60
Puterea disipata la curentul nominal In la incarcare trifazata simetrica					
Montaj fix		W	35	50	70
Debrosabil		W	70	95	140
Greutate					
Montaj fix					
3-poli		kg	68	68	68
4-poli		kg	86	86	86
Montaj debrosabil					
3-poli		kg	80	80	80
4-poli		kg	102	102	102
Caseta goala					
3-poli		kg	34	34	34
4-poli		kg	38	38	38

Indicatii

¹⁾ Curent de durata admisibil pentru intreruptoare automate functionand in tablouri de distributie la diverse valori ale temperaturii ambiante din interior. Estimarea temperaturii din interiorul tabloului se face utilizand metodele de calcul din reglementarile CEI.

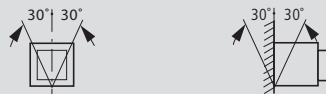
IN32N...16...	IN32N...20...	IN32N...25...	IN32N...32...	IN32S...
IEC/EN 60947				
-40 - +70				
-25 - +70				
 				
B				
IP20, IP54 cu capac de protectie				
oricare				
1600	2000	2500	3200	3200
1600	2000	2500	3100	3100
1600	2000	2500	2800	2800
1600	2000	2500	2550	2550
8000	8000	8000	8000	8000
690	690	690	690	690
23	28	39	39	39
23	28	39	39	39
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1100
187	187	187	187	53
187	187	187	187	53
85	85	85	85	-
65	65	65	65	-
30	30	30	30	30
35	35	35	35	35
40	40	40	40	40
35/70	35/70	35/70	35/70	35/70
10000	10000	8000	8000	8000
16000	16000	12800	12800	12800
10000	10000	8000	8000	8000
10000	10000	8000	8000	8000
60	60	60	60	60
120	190	200	320	320
240	380	500	800	800
68	68	70	70	70
86	86	89	89	89
80	80	88	88	88
102	102	115	115	115
34	58	58	60	60
38	60	60	73	73



18/114 Înteruptoare automate IZM, întreruptoare-separatoare IN


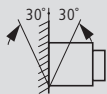
Înteruptoare - separatoare IN26

IN...

			IN40N...40...	IN40H...40...	IN63N...40...
Date generale					
Standarde si normative			IEC/EN 60947		
Temperatura ambianta					
Depozitare			-40 - +70	-40 - +70	-40 - +70
In functionare (deschis)			-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Pozitia de montaj					
Categoria de utilizare			B		
Grad de protectie			IP20, IP54 cu capac de protectie		
Directie de intrare a curentului in aparat			oricare		
Cai principale de curent					
Curent nominal = Curent nominal neintrerupt	$I_n = I_u$	A	4000	4000	4000
Curent nominal neintrerupt la 50 °C ¹⁾	I_u	A	4000	4000	4000
Curent nominal neintrerupt la 60 °C ¹⁾	I_u	A	4000	4000	4000
Curent nominal neintrerupt la 70 °C ¹⁾	I_u	A	3776	3776	4000
Tensiune nominala de tinere la impuls	U_{imp}	V c.a.	12000	12000	8000
Tensiune nominala de utilizare	U_e	V c.a.	690	690	690
Utilizare in retele IT pana la U = 440 V	I_{IT}	kA	48	48	-
Utilizare in retele IT pana la U = 690 V	I_{IT}	kA	-	-	-
Categoria de supratensiune/Grad de poluare			III/3	III/3	III/3
Tensiune nominala de izolare	U_i	V	1000	1000	1000
Capacitati de rupere					
Capacitate nominala de inchidere la scurtcircuit					
pana la 440 V 50/60 Hz			I_{cm}	kA	187
pana la 690 V 50/60 Hz			I_{cm}	kA	187
Curent nominal admisibil de scurta durata 50/60Hz					
t = 1 s			I_{cw}	kA	85
t = 3 s			I_{cw}	kA	65
Timpi de comutare					
Timp total de deschidere			ms	30	30
Timp de inchidere			ms	35	35
Timp de inchidere electrica (prin electromagnet de inchidere)			ms	40	40
Timp de deschidere electrica (prin declansator de deschidere/de tensiune minima)			ms	35/70	35/70
Durata de viata					
mecanica, fara intretinere			Manevre	5000	5000
mecanica, cu intretinere			Manevre	8000	8000
electrica, fara intretinere			Manevre	3000	3000
electrica, cu intretinere			Manevre	3000	3000
Frecventa maxima de comutare			Manevre/h	60	60
Puterea disipata la curentul nominal In la incarcare trifazata simetrica					
Montaj fix			W	560	560
Debrosabil			W	1100	1100
Greutate					
Montaj fix					
3-poli			kg	83	83
4-poli			kg	105	105
Montaj debrosabil					
3-poli			kg	98	98
4-poli			kg	121	121
Caseta goala					
3-poli			kg	55	55
4-poli			kg	64	64

Indicatii

¹⁾ Curent de durata admisibil pentru intreruptoare automate functionand in tablouri de distributie la diverse valori ale temperaturii ambiante din interior. Estimarea temperaturii din interiorul tabloului se face utilizand metodele de calcul din reglementarile CEI.

IN63N...50...	IN63N...63...	IN63H...40...	IN63H...50...	IN63H...63...
IEC/EN 60947				
-40 - +70	-40 - +70	-40 - +70	-40 - +70	-40 - +70
-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
				
B				
IP20, IP54 cu capac de protectie				
oricare				
5000	6300	4000	5000	6300
5000	6200	4000	5000	6200
5000	5600	4000	5000	5600
5000	5100	4000	5000	5100
8000	8000	8000	8000	12000
690	690	690	690	690
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000
187	187	220	220	220
187	187	220	220	220
85	85	100	100	100
65	65	65	65	65
40	40	40	40	40
35	35	35	35	35
40	40	40	40	40
35/70	35/70	35/70	35/70	35/70
5000	5000	5000	5000	5000
8000	8000	8000	8000	8000
3000	3000	3000	3000	3000
3000	3000	3000	3000	3000
60	60	60	60	60
400	620	380	400	620
1000	1550	750	1000	1550
125	125	108	125	125
163	163	145	163	163
157	157	139	157	157
200	200	166	200	200
103	103	103	103	103
103	103	103	103	103



18/116 Întreruptoare automate IZM, întreruptoare-separatoare IN

Accesorii pentru IZM26

IZM-AS, IZM-OTS, IZM-CS, IZM-S...

			Contacte auxiliare, contacte semnalizare declansare si contacte semnalizare pozitie		
			IZM-AS...	IZM-OTS	IZM-CS...
Capacitate nominala de rupere					
Sarcina inductiva					
250 V c.a.		A	10	10	10
125 V c.c.		A	0,5	0,5	0,5
250 V c.c.		A	0,25	0,25	0,25

			Declansatoare de deschidere				
			IZM-ST24DC IZM-ST24DC	IZM-ST48DC IZM-ST48DC	IZM-ST60DC	IZM-ST110AD IZM-ST110AD	IZM-ST230AD IZM-ST230AD
Tensiune nominala de alimentare circuit de comanda							
c.a. 50/60 Hz	U_s	V	–	–	–	110 - 127	208 - 240
c.c.	U_s	V	24	48	60	110 - 125	220 - 250
Putere consumata							
c.a.		VA	–	–	–	(atragere 450)	(atragere 450)
c.c.		W	(atragere 250)	(atragere 250)	(atragere 250)	(atragere 450)	(atragere 450)
Timp de reactie a intreruptorului automat la U_s			35	35	35	35	35
Domeniu de functionare							
Tensiune de dezexcitare							
c.a., 50/60 Hz	cadere	$x U_c$	–	–	–	–	–
Tensiune de atragere							
	atragere	$x U_c$	Conform standard IEC	Conform standard IEC	–	Conform standard IEC	Conform standard IEC

			Electromagnet de inchidere				
			IZM-SR24DC	IZM-SR48DC	IZM-SR60DC	IZM-SR110AD	IZM-SR230AD
Tensiune nominala de alimentare circuit de comanda							
c.a. 50/60 Hz	U_s	V	–	–	–	110 - 127	208 - 240
c.c.	U_s	V	24	48	60	110 - 125	220 - 250
Putere consumata							
c.a.		VA	–	–	–	(atragere 450)	(atragere 450)
c.c.		W	(atragere 250)	(atragere 250)	(atragere 250)	(atragere 450)	(atragere 450)
Timp de reactie a intreruptorului automat la U_s			40	40	40	40	40
Domeniu de functionare							
Tensiune de dezexcitare							
c.a., 50/60 Hz	cadere	$x U_c$	–	–	–	–	–
Tensiune de atragere							
	atragere	$x U_c$	Conform standard IEC	Conform standard IEC	Conform standard IEC	Conform standard IEC	Conform standard IEC



			Declansatoare de minima tensiune			
			IZM-UVR24DC	IZM-UVR32DC	IZM-UVR48DC	IZM-UVR60DC
Tensiune nominala de alimentare circuit de comanda						
c.a. 50/60 Hz	U_s	V	–	–	–	–
c.c.	U_s	V	24	32	48	60
Putere consumata						
c.a.		VA	–	–	–	–
c.c.		W	18 (atragere 250)	15 (atragere 275)	18 (atragere 275)	18 (atragere 275)
Timp de reactie a intreruptorului automat la U_s		ms	70	70	70	70
Domeniu de functionare						
Tensiune de dezexcitare						
c.a., 50/60 Hz	cadere	$x U_c$	Conform standard IEC	Conform standard IEC	Conform standard IEC	–
Tensiune de atragere						
	atragere	$x U_c$	Conform standard IEC	Conform standard IEC	Conform standard IEC	–

			Declansatoare de minima tensiune				
			IZM-UVR110AC	IZM-UVR110DC	IZM-UVR220DC	IZM-UVR230AC	IZM-UVR400AC
Tensiune nominala de alimentare circuit de comanda							
c.a. 50/60 Hz	U_s	V	110 - 127	–	–	208 - 240	380 - 415
c.c.	U_s	V	–	110 - 125	220 - 250	–	–
Putere consumata							
c.a.		VA	10 (atragere 450)	–	–	10 (atragere 400)	10 (atragere 480)
c.c.		W	–	10 (atragere 450)	10 (atragere 450)	–	–
Timp de reactie a intreruptorului automat la U_s		ms	70	70	70	70	70
Domeniu de functionare							
Tensiune de dezexcitare							
c.a., 50/60 Hz	cadere	$x U_c$	Conform standard IEC	Conform standard IEC	Conform standard IEC	Conform standard IEC	Conform standard IEC
Tensiune de atragere							
	atragere	$x U_c$	Conform standard IEC	Conform standard IEC	Conform standard IEC	Conform standard IEC	Conform standard IEC

			Dispozitive de actionare cu motor						
			IZM-M24DC	IZM-M48DC	IZM-M60DC	IZM-M110DC	IZM-M220DC	IZM-M110AC	IZM-M230AC
Tensiune nominala de alimentare circuit de comanda									
c.a. 50/60 Hz	U_s	V	–	–	–	–	–	110 - 127	208 - 240
c.c.	U_s	V	24	48	60	110 - 125	220 - 250	–	–
Timpul necesar armarii resortului la $1 x U_s$		s	5	5	5	5	5	5	5
Curent nominal	I_n	A	12	5	5	2	1	2	1
Curent de pornire		A	3	5	5	6	6	6	6
Putere consumata									
c.a. 50/60 Hz		VA	300	250	250	250	250	250	250
c.c.		W	300	250	250	250	250	250	250



18/118 Întreruptoare automate IZM, întreruptoare-separatoare IN

Accesorii pentru IZM26

IZMX-PCAM, IZMX-MCAM, IZM-PMINT, IZM-MMINT

	IZMX-PCAM	IZMX-MCAM	IZM-PMINT	IZM-MMINT
Generalități				
Dimensiuni (L x l x A)	24 x 105 x 80 mm	24 x 105 x 80 mm	91 x 111 x 88 mm	92 x 111 x 88 mm
Montaj	Butonul pentru contact auxiliar sau sina 35 mm	Butonul pentru contact auxiliar sau sina 35 mm	Sina 35 mm	Sina 35 mm
Grad de protecție	IP20	IP20	IP20	IP20
Pozitie de montaj	–	–	orizontal	orizontal
Tensiune de alimentare	24 V c.c.	24 V c.c.	24 - 150 V c.c. sau 100 - 240 V c.a. (50/60 Hz)	24 - 125 V c.c. sau 120 V c.a. (50/60 Hz)
Indicator LED	DP Tx Rx Stare	Modbus Tx Rx Stare	Stare DP INCOM Rx Tx Stare	Modbus Tx Rx INCOM Rx Tx Stare
Rețea				
INCOM	–	–	elemente cu surub brosabile	elemente cu surub brosabile
PROFIBUS	SUB-D 9-poli	–	SUB-D 9-poli	–
Modbus	–	elemente cu surub brosabile	–	elemente cu surub brosabile
Functii	Slave	Slave	Slave	Slave
Interfata	RS484	RS485	RS484	RS485
Protocol	PROFIBUS-DP	Modbus-RTU	PROFIBUS-DP	Modbus-RTU
Baudrate	cautare automata pana la 12 MBit/s	1200/4800/9600/19200 Bit/s, reglabil cu Digitrip	cautare automata pana la 12 MBit/s	1200/9600/19200 Bit/s, reglabil cu comutatoare
Rezistenta capat magistrala	La cerere cu stecher	121 Ω, comutabila extern	La cerere cu stecher	121 Ω, activat cu comuta- toare
INCOM ¹⁾	–	–	100 Ω, activat cu comuta- toare	100 Ω, activat cu comuta- toare
Adresa de magistrala	1 - 127, reglabil cu Digitrip	1 - 247, reglabil cu Digitrip	1 - 127	1 - 127
Numar aparate IZM26 pe INCOM	–	–	1	32
Distanța maxima	2,4 km	1,2 km	2,4 km	1,2 km
INCOM	–	–	3	3
Functii suportate	schimb ciclic date	Cod functii: 03 = citire registru 04 = citire variabila cuvânt 05 = test conectare, 06 = scriere registru	schimb ciclic date	Cod functii: 03 = citire registru 04 = citire variabila cuvânt 05 = test conectare, 06 = scriere registru

Indicații

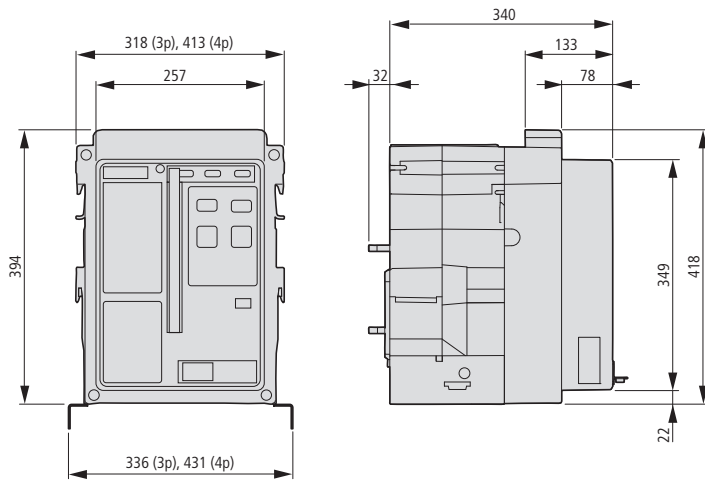
¹⁾ INCOM = magistrala de comunicare între Digitrip și modulul de rețea





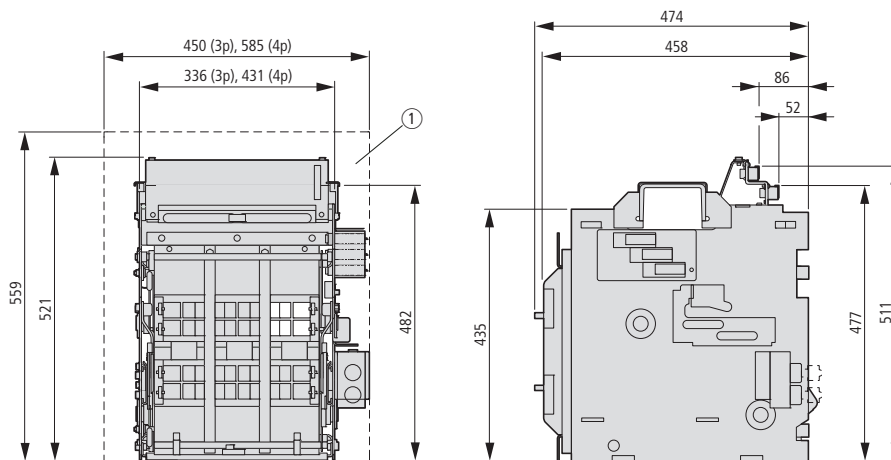
IN20, IZM20 Fixe

IN20...F, IZM20...F



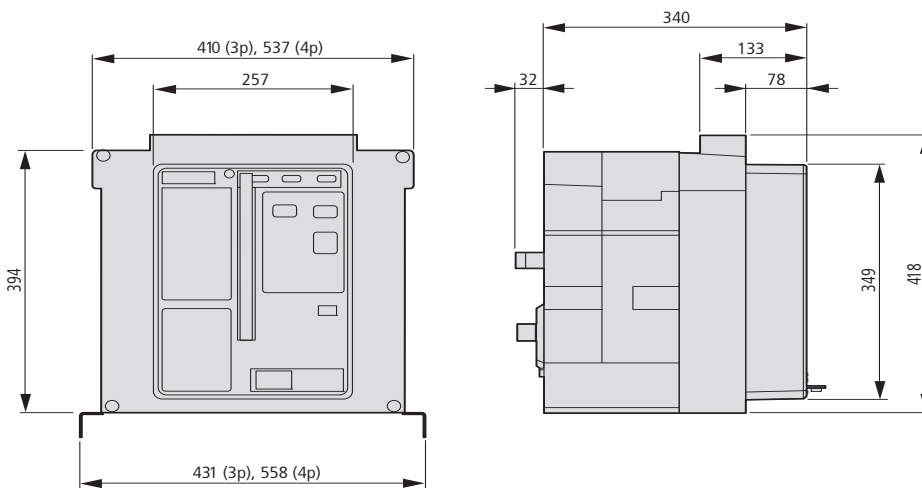
IN20, IZM20 Debrosabile

IN20...W, IZM20...W



IN32, IZM32 Fixe

IN32...F, IZM32...F...



① Dimensiunea minima recomandata a carcasi (nu se mareste la scara)

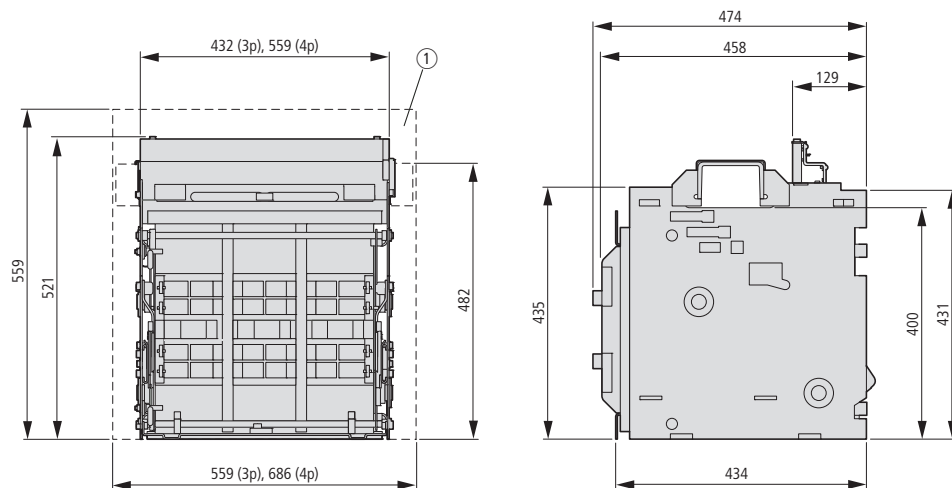


18/120 Înteruptoare automate IZM, întreruptoare-separatoare IN

Echipament de bază IZM26
IZM26, IN26

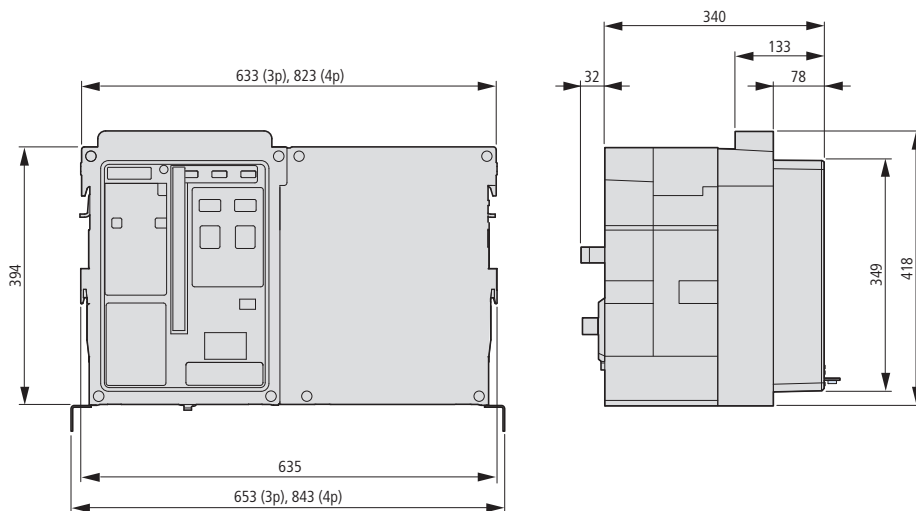
IN32, IZM32 Debrosabile

IN32...W, IZM32...W...



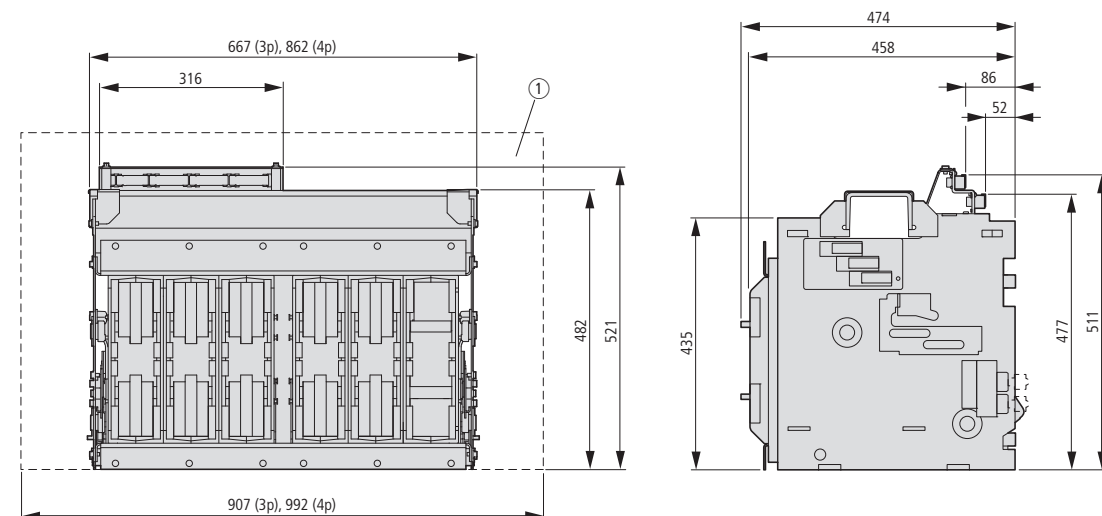
IN40, IZM40 Fixe

IN40...F, IZM40...F



IN40, IZM40 Debrosabile

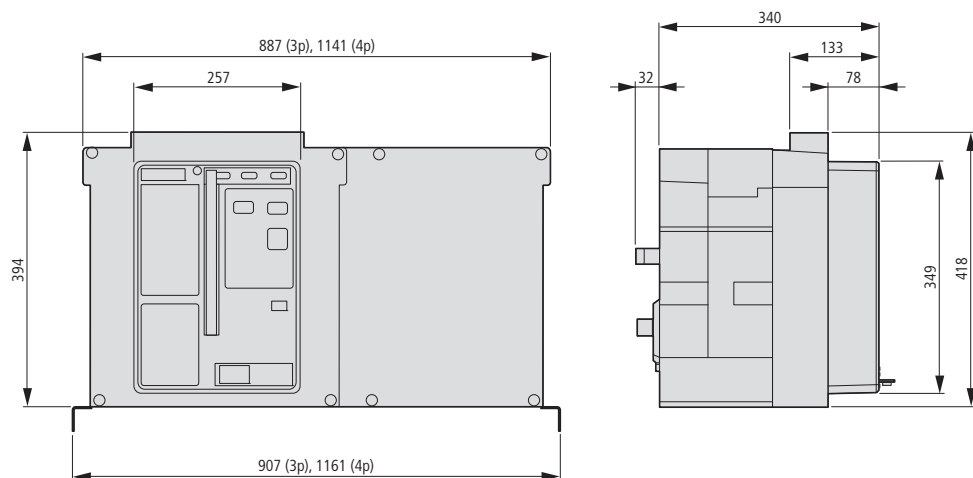
IN40...W, IZM40...W



① Dimensiunea minima recomandată a carcusei (nu se mărește la scară)

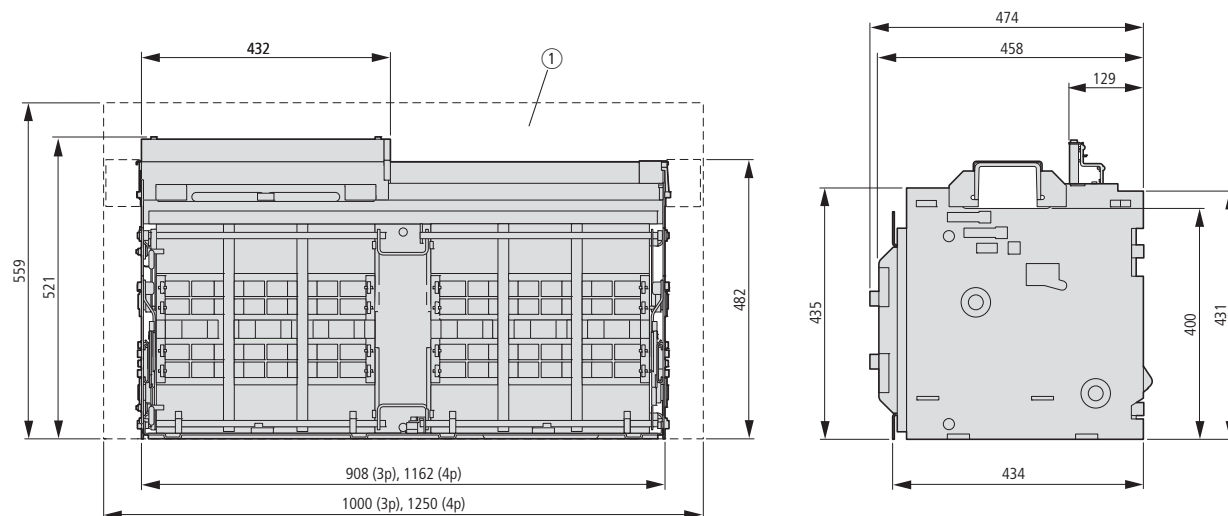
IN63, IZM63 Fixe

IN63...F, IZM63...F



IN63, IZM63 Debrosabile

IN63...W, IZM63...W



① Dimensiunea minima recomandata a carcusei (nu se mareste la scara)

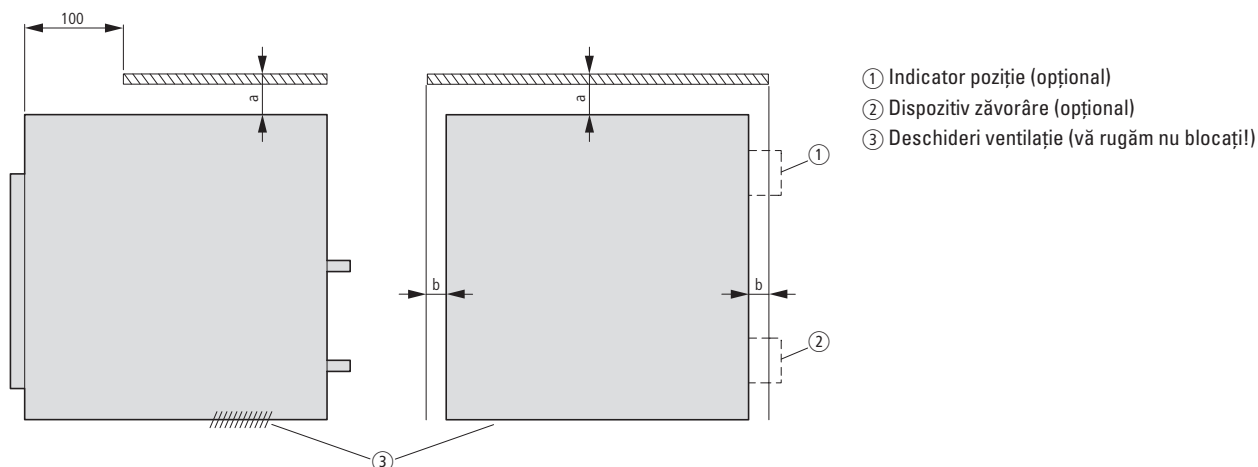


18/122 Înteruptoare automate IZM, întreruptoare-separatoare IN

Distanțe de securitate minime

Distanțe de securitate recomandate

Următoarele informații despre distanțele de securitate servesc drept îndrumar pentru montajul întreruptoarelor automate în tablouri.

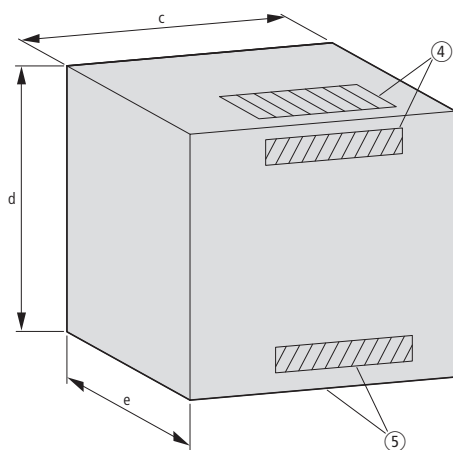


Distanțe carcase		Față de suprafețe izolate	Față de suprafețe metalice împământate	Cu indicator poziție sau dispozitiv zăvorăre
		mm	mm	mm
Debroșabil	a	0	0	0
	b	25	25	25/75
Fix	a	150	250	–
	b	30	70	–

Distanțe recomandate în carcase și ventilație

Graficul prezintă o carcasă tipică.

În tabelul de mai jos sunt date dimensiunile minime corespunzătoare pentru carcasă și deschiderile de ventilație. Valorile sunt date ca îndrumar pentru construcția carcaselor în care se montează întreruptoare.



Lățime	Lățimea casetei + 75 mm
Înălțime	550 mm
Adâncime	450 mm (dependent de tipul spatelui tabloului)
Deschideri ventilație	160 cm ² (800 - 3200 A) 320 cm ² (4000 - 6300 A)

④ Deschideri ventilație sus sau în spate

⑤ Deschideri ventilație în spate sau jos