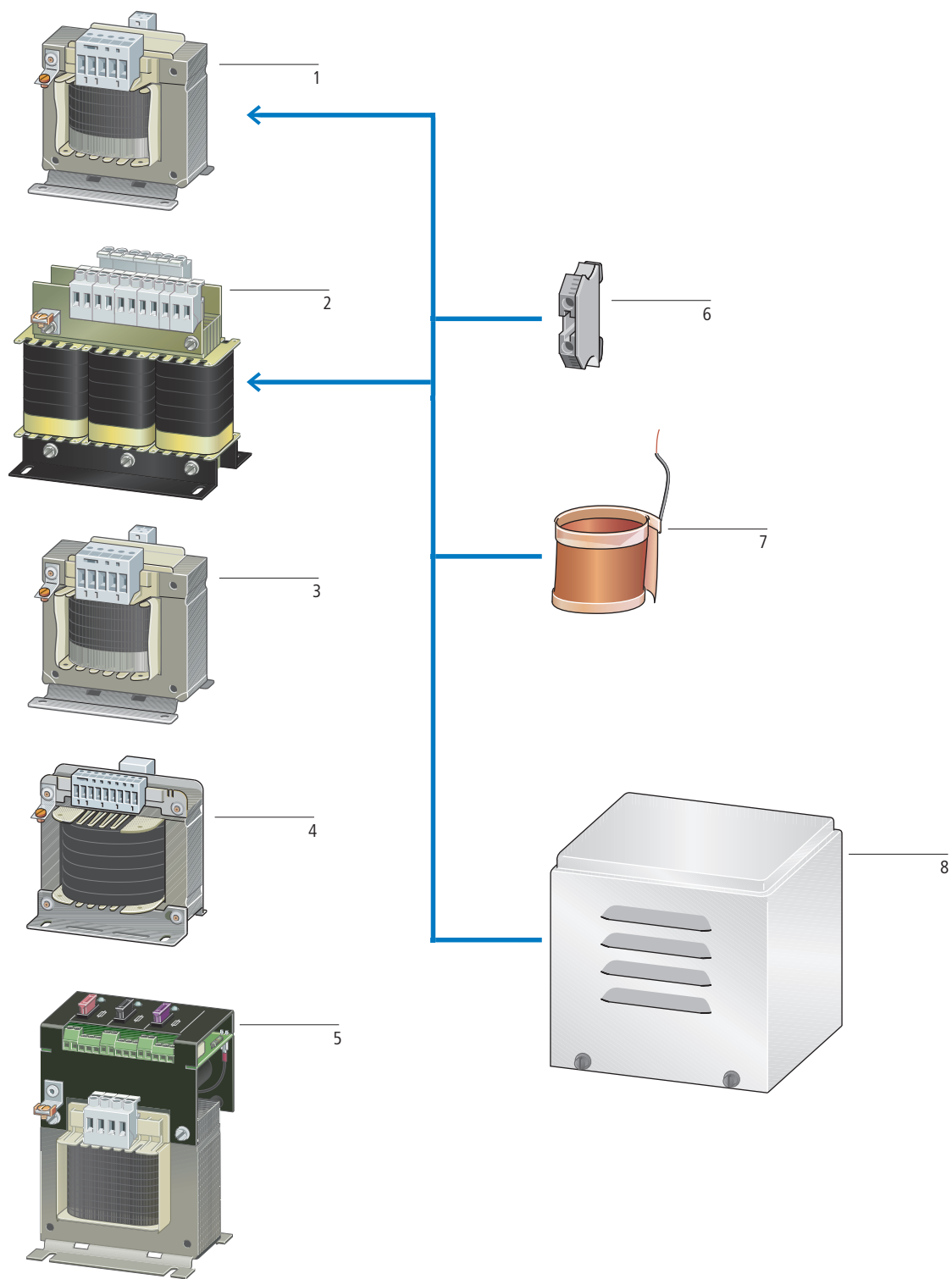


Prezentare generală a sistemului



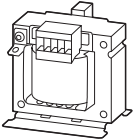
Tipuri standard transformatoare

<p>Monofazate Transformatoare de comandă STZ Transformatoare de separare STZ Transformatoare de siguranță STZ</p> <hr/> <p>Prize în primar ±5 %</p> <hr/> <p>În conformitate cu IEC/EN 61558-2-2/2-4/2-6, VDE 0570-2-2/2-4/2-6, UL 506, CSA 22.2 No. 66</p> <hr/> <p>→ pagina 15/7</p>	1
<p>Trifazate Transformatoare de comandă DTZ Transformatoare de separare DTZ Transformatoare de siguranță DTZ</p> <hr/> <p>Prize în primar ±5 %</p> <hr/> <p>În conformitate cu IEC/EN 61558-2-2/2-4/2-6, VDE 0570-2-2/2-4/2-6, UL 506, CSA 22.2 No. 66</p> <hr/> <p>→ pagina 15/8</p>	2
<p>Monofazate Transformatoare de comandă STI Transformatoare de separare STI Transformatoare de siguranță STI</p> <hr/> <p>Prize în primar ±5 %</p> <hr/> <p>În conformitate cu IEC/EN 61558-2-2/2-4/2-6, VDE 0570-2-2/2-4/2-6, UL 506, CSA 22.2 No. 66</p> <hr/> <p>→ pagina 15/6</p>	3
<p>Monofazate Transformatoare de comandă STN</p> <hr/> <p>Prize în primar ±5 %</p> <hr/> <p>În conformitate cu IEC/EN 61558-2-2, VDE 0570-2-2 UL 506, CSA 22.2 No. 66</p> <hr/> <p>→ pagina 15/4</p>	3
<p>Transformatoare cu înfășurări multiple monofazate UTI</p> <hr/> <p>Prize în primar 208 până la 600 V</p> <hr/> <p>În conformitate cu IEC/EN 61558-2-2/2-4/2-6, VDE 0570-2-2/2-4/2-6, UL 506, CSA 22.2 No. 66</p> <hr/> <p>→ pagina 15/9</p>	4
<p>Surse universale alimentate de la rețea AING</p> <hr/> <p>Prize în primar ±5 %</p> <hr/> <p>Transformator de siguranță conform IEC/EN 61558-2-2/2-6, VDE 0570-2-2/2-6,</p> <hr/> <p>Pe fiecare tensiune de ieșire</p> <ul style="list-style-type: none"> • o siguranță • un LED • un contact comutator <hr/> <p>→ pagina 15/9</p>	5

Echipe transformatoare

<p>Prize suplimentare</p> <hr/> <p>pe primar, pe secundar</p> <hr/> <p>→ pagina 15/11</p>	6
<p>Înfășurări de ecranare</p> <hr/> <p>→ pagina 15/10</p>	7
<p>Cutii din tablă de oțel, Grad de protecție IP23</p> <hr/> <p>Cutii cu grad de protecție ridicat</p> <hr/> <p>Alegerea echipamentului</p> <p>→ Informații de comandă pentru fiecare transformator</p> <hr/> <p>→ pagina 15/10</p>	8

Coduri de comandă

Putere nominală kVA	Putere de scurtă durată kVA	Tensiune preferată 400/230 V	Tensiune preferată 400/24 V	Tensiune preferată 230/24 V	Unitate de livrare	Factor Cu ¹⁾
		Tip Cod comandă	Tip Cod comandă	Tip Cod comandă		
Transformatoare monofazate de comandă cu tensiuni preferate						
IEC/EN 61558-2-2 VDE 0570 Partea 2-2 Tensiune nominală de intrare 230 ± 5 % V , 400 ± 5 % V Tensiune nominală de ieșire 24 V , 230 V						
						
0,06	0,095	STN0,06(400/230) 204936	STN0,06(400/24) 204937	STN0,06(230/24) 204935	1 buc.	0,20
0,1	0,16	STN0,1(400/230) 204942	STN0,1(400/24) 204943	STN0,1(230/24) 204941		0,32
0,16	0,32	STN0,16(400/230) 204948	STN0,16(400/24) 204949	STN0,16(230/24) 204947		0,38
0,2	0,38	STN0,2(400/230) 204977	STN0,2(400/24) 204978	STN0,2(230/24) 204976		0,45
0,25	0,44	STN0,25(400/230) 204980	STN0,25(400/24) 221509	STN0,25(230/24) 221508		0,60
0,315	0,6	STN0,315(400/230) 204982	STN0,315(400/24) 221511	STN0,315(230/24) 221510		0,80
0,4	0,62	STN0,4(400/230) 204984	STN0,4(400/24) 221514	STN0,4(230/24) 221513		1,00
0,5	0,88	STN0,5(400/230) 204986	STN0,5(400/24) 221516	STN0,5(230/24) 221515		1,10
0,63	1,51	STN0,63(400/230) 204988	STN0,63(400/24) 221518	STN0,63(230/24) 221517		1,20
0,8	2,25	STN0,8(400/230) 204990	STN0,8(400/24) 221520	STN0,8(230/24) 221519		1,80
1	3,28	STN1,0(400/230) 204992	STN1,0(400/24) 221522	STN1,0(230/24) 221521		1,90
1,3	4,8	STN1,3(400/230) 221523				2,30
1,6	3,98	STN1,6(400/230) 221524				3,40
2	5,75	STN2,0(400/230) 221525				3,50
2,5	7,24	STN2,5(400/230) 221526				5,80
3	8,36	STN3,0(400/230) 221527				6,00
4	12,2	STN4,0(400/230) 221528			8,20	

Indicații

¹⁾ calcularea costului suplimentar al materialelor → vezi capitol 23

Information relevant for export to North America

Product Standards

UL 506; UL5085-1; UL 5085-2; CSA-C22.2 No. 66; CSA-C22.2 No. 66.1-06; CSA-C22.2 No. 66.2-06; IEC/EN 61558-2-2; CE marking

UL File No.

E167225

UL CCN

XPTQ2, XPTQ8

CSA File No.

UL report applies to both US and Canada

CSA Class No.

-

NA Certification

UL Recognized, certified by UL for use in Canada

Suitable for

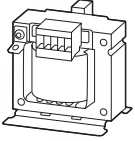
Branch circuits

Max. Voltage Rating

600 V AC

Degree of Protection

IEC: IP00, UL/CSA Tipe: -

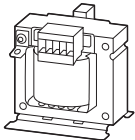
Putere nominală kVA	Putere de scurtă durată kVA	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Factor Cu ¹⁾	Indicații
Transformatoare monofazate de comandă IEC/EN 61558-2-2 VDE 0570 Partea 2-2 Tensiune nominală de intrare 100 – 690 ± 5 % V Tensiune nominală de ieșire 12 – 250 V 					
0,06	0,095	STN0,06(*/*) 204938	1 buc.	0,20	Exemplu de comandă Pentru comenzi denumirea tipului se completează după următoarele cerințe: STN0,1(*/*) 1. asterisc Δ tensiunea nominală de intrare 2. asterisc Δ tensiunea nominală de ieșire • tipul solicitat STN0,1 • tensiunea nominală de intrare solicitată 200 V • tensiunea nominală de ieșire solicitată 18.5 V Denumirea corectă a tipului este: STN0,1(200/18,5) Întreprindere pentru protecția transformatorului PKZM0-...-T → pagina 7/6
0,1	0,16	STN0,1(*/*) 204939		0,32	
0,16	0,32	STN0,16(*/*) 204944		0,38	
0,2	0,38	STN0,2(*/*) 204950		0,45	
0,25	0,44	STN0,25(*/*) 204979		0,60	
0,315	0,6	STN0,315(*/*) 204981		0,80	
0,4	0,62	STN0,4(*/*) 204983		1,00	
0,5	0,88	STN0,5(*/*) 204985		1,10	
0,63	1,51	STN0,63(*/*) 204987		1,20	
0,8	2,25	STN0,8(*/*) 204989		1,80	
1	3,28	STN1,0(*/*) 204991		1,90	
1,3	4,8	STN1,3(*/*) 204993		2,30	
1,6	3,98	STN1,6(*/*) 204994		3,40	
2	5,75	STN2,0(*/*) 204995		3,50	
2,5	7,24	STN2,5(*/*) 204996		5,80	
3	8,36	STN3,0(*/*) 204997		6,00	
4	12,2	STN4,0(*/*) 204998		8,20	

Indicații

¹⁾ calcularea costului suplimentar al materialelor → vezi capitol 23

Information relevant for export to North America

Product Standards	UL 506; UL5085-1; UL 5085-2; CSA-C22.2 No. 66; CSA-C22.2 No. 66.1-06; CSA-C22.2 No. 66.2-06; IEC/EN 61558-2-2; CE marking
UL File No.	E167225
UL CCN	XPTQ2, XPTQ8
CSA File No.	UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.	-
NA Certification	UL Recognized, certified by UL for use in Canada
Suitable for	Branch circuits
Max. Voltage Rating	600 V AC
Degree of Protection	IEC: IP00, UL/CSA Tipe: -

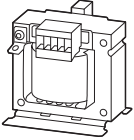
Putere nominală kVA	Putere de scurtă durată kVA	Tensiune preferată 400/230 V	Tensiune preferată 400/24 V	Tensiune preferată 230/230 V	Tensiune preferată 230/24 V	Unitate de livrare	Factor Cu ¹⁾
		Tip Cod comandă	Tip Cod comandă	Tip Cod comandă	Tip Cod comandă		
Transformatoare monofazate de comandă, de separare, de siguranță cu tensiuni preferate							
IEC/EN 61558-2-2/2-4/2-6 VDE 0570 Partea 2-2, Partea 2-6 (Transformatoare de siguranță), Partea 2-4 (Transformatoare de separare) Tensiune nominală de intrare 230 ± 5 % V, 400 ± 5 % V Tensiune nominală de ieșire 24 , 230 V							
							
0,06	0,13	STI0,06(400/230) 029975	STI0,06(400/24) 029971	STI0,06(230/230) 029968	STI0,06(230/24) 029977	1 buc.	0,50
0,1	0,24	STI0,1(400/230) 046630	STI0,1(400/24) 046631	STI0,1(230/230) 029976	STI0,1(230/24) 046629		0,60
0,16	0,36	STI0,16(400/230) 046633	STI0,16(400/24) 046634	STI0,16(230/230) 035247	STI0,16(230/24) 046632		0,60
0,2	0,44	STI0,2(400/230) 046636	STI0,2(400/24) 046637	STI0,2(230/230) 035248	STI0,2(230/24) 046635		1,00
0,25	0,6	STI0,25(400/230) 046638	STI0,25(400/24) 035249	STI0,25(230/230) 036400	STI0,25(230/24) 035262		1,00
0,315	0,75	STI0,315(400/230) 046639	STI0,315(400/24) 035250	STI0,315(230/230) 040641	STI0,315(230/24) 036392		1,30
0,4	1,1	STI0,4(400/230) 046640	STI0,4(400/24) 035251	STI0,4(230/230) 040642	STI0,4(230/24) 036393		1,30
0,5	1,6	STI0,5(400/230) 046641	STI0,5(400/24) 035252	STI0,5(230/230) 040643	STI0,5(230/24) 036394		1,50
0,63	1,7	STI0,63(400/230) 046883	STI0,63(400/24) 035253	STI0,63(230/230) 040644	STI0,63(230/24) 036395		2,00
0,8	2	STI0,8(400/230) 046889	STI0,8(400/24) 035254	STI0,8(230/230) 026641	STI0,8(230/24) 036396		2,30
1	2,8	STI1,0(400/230) 046895	STI1,0(400/24) 035255	STI1,0(230/230) 026642	STI1,0(230/24) 036397		3,00
1,3	3,7	STI1,3(400/230) 046918		STI1,3(230/230) 035256			4,00
1,6	5,5	STI1,6(400/230) 046952		STI1,6(230/230) 035257			4,50
2	7	STI2,0(400/230) 035258		STI2,0(230/230) 036398			5,50
2,5	9	STI2,5(400/230) 035259		STI2,5(230/230) 036399			5,50
3	11,5	STI3,0(400/230) 035260					8,00
4	15	STI4,0(400/230) 035261				10,40	

Indicații

¹⁾ calcularea costului suplimentar al materialelor → vezi capitol 23

Information relevant for export to North America

Product Standards	UL 506; UL5085-1; UL 5085-2; CSA-C22.2 No. 66; CSA-C22.2 No. 66.1-06; CSA-C22.2 No. 66.2-06; IEC/EN 61558-2-2; CE marking
UL File No.	E167225
UL CCN	XPTQ2, XPTQ8
CSA File No.	UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.	-
NA Certification	UL Recognized, certified by UL for use in Canada
Suitable for	Branch circuits
Max. Voltage Rating	600 V AC
Degree of Protection	IEC: IP00, UL/CSA Tipe: -

Putere nominală kVA	Putere de scurtă durată kVA	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Factor Cu 1)	Indicații
Transformatoare monofazate de comandă, de separare, de siguranță IEC/EN 61558-2-2/2-4/2-6 VDE 0570 Partea 2-2, Partea 2-6 (Transformatoare de siguranță), Partea 2-4 (Transformatoare de separare) Tensiune nominală de intrare 50 – 950 ± 5 % V Tensiune nominală de ieșire 12 – 1000 V 					
0,06	0,13	STZ0,06(*/*) 914761	1 buc.	0,50	<ul style="list-style-type: none"> Transformatoare cu tensiunea nominală de ieșire ≤ 50 V se pot utiliza ca transformatoare de siguranță conform IEC/EN 61558. <p>Exemplu de comandă Pentru comenzi denumirea tipului se completează după următoarele cerințe: STZ0,06(*/*) 1. asterisc Δ tensiunea nominală de intrare 2. asterisc Δ tensiunea nominală de ieșire</p> <ul style="list-style-type: none"> tipul solicitat STZ0,06 tensiunea nominală de intrare solicitată 230 V tensiunea nominală de ieșire solicitată 12 V Denumirea corectă a tipului este: STZ0,06(230/12)
0,1	0,24	STZ0,1(*/*) 914762		0,60	
0,16	0,36	STZ0,16(*/*) 914763		0,60	
0,2	0,44	STZ0,2(*/*) 914764		1,00	
0,25	0,6	STZ0,25(*/*) 914765		1,00	
0,315	0,75	STZ0,315(*/*) 914766		1,30	
0,4	1,1	STZ0,4(*/*) 914767		1,30	
0,5	1,6	STZ0,5(*/*) 914768		1,50	
0,63	1,7	STZ0,63(*/*) 914769		2,00	
0,8	2	STZ0,8(*/*) 914770		2,30	
1	2,8	STZ1,0(*/*) 914771		3,00	
1,3	3,7	STZ1,3(*/*) 914772		4,00	
1,6	5,5	STZ1,6(*/*) 914773		4,50	
2	7	STZ2,0(*/*) 914774		5,50	
2,5	9	STZ2,5(*/*) 914775		5,50	
3	11,5	STZ3,0(*/*) 914776		8,00	
4	15	STZ4,0(*/*) 914777		10,40	
5,3	13	STZ5,3(*/*) 201060		12,50	
8,3	21	STZ8,3(*/*) 201062		14,00	
13,3	34	STZ13,3(*/*) 201064		27,00	

Atenție!
 Tensiune preferată 400/230 V, 400/24 V, 230/230 V, 230/24 V se livrează numai la STI → pagina 15/6 atunci când nu se cer accesorii suplimentare (ex. ecranare).

Accesorii → pagina 15/10



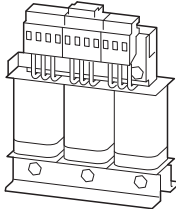
Indicații

1) calcularea costului suplimentar al materialelor → vezi capitol 23

Information relevant for export to North America

Product Standards
 UL File No.
 UL CCN
 CSA File No.
 CSA Class No.
 NA Certification
 Suitable for
 Max. Voltage Rating
 Degree of Protection

UL 506; UL5085-1; UL 5085-2; CSA-C22.2 No. 66; CSA-C22.2 No. 66.1-06; CSA-C22.2 No. 66.2-06; IEC/EN 61558-2-2; CE marking
 E167225
 XPTQ2, XPTQ8
 UL report applies to both US and Canada
 -
 UL Recognized, certified by UL for use in Canada
 Branch circuits
 600 V AC
 IEC: IP00, UL/CSA Tipe: -

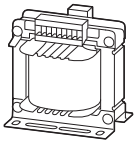
Putere nominală kVA	Putere de scurtă durată kVA	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Factor Cu ¹⁾	Indicații
Transformatoare trifazate de comandă, de separare, de siguranță					
IEC/EN 61558-2-2/2-4/2-6 VDE 0570 Partea 2-2, Partea 2-6 (Transformatoare de siguranță), Partea 2-4 (Transformatoare de separare) Tensiune nominală de intrare 50 – 950 ± 5 % V Tensiune nominală de ieșire 18.5 – 1000 V					
					
0,1	0,2	DTZ0,1(*/*)* 914799	1 buc.	0,50	<ul style="list-style-type: none"> Transformatoare cu tensiunea nominală de ieșire ≤ 50 V se pot utiliza ca transformatoare de siguranță conform IEC/EN 61558. <p>Exemplu de comandă Pentru comenzi denumirea tipului se completează după următoarele cerințe: DTZ0,1(*/*)*</p> <ol style="list-style-type: none"> asterisc Δ Tensiune nominală de intrare asterisc Δ Tensiune nominală de ieșire asterisc Δ grupa de conexiuni <ul style="list-style-type: none"> tipul solicitat DTZ0,1 tensiune nominală de intrare solicitată 200 V tensiune nominală de ieșire solicitată 18,5 V grupa de conexiuni solicitată Dy(n)5 <p>Denumirea corectă a tipului este: DTZ0,1(200/18,5)DY(N)5</p> <p>Accesorii → pagina 15/10</p>
0,16	0,32	DTZ0,16(*/*)* 914800		0,80	
0,25	0,5	DTZ0,25(*/*)* 914801		1,90	
0,4	0,8	DTZ0,4(*/*)* 914802		2,10	
0,5	1	DTZ0,5(*/*)* 914803		2,30	
0,63	1,38	DTZ0,63(*/*)* 914804		3,00	
1	2,2	DTZ1,0(*/*)* 914805		4,00	
1,6	3,5	DTZ1,6(*/*)* 914806		6,70	
2	4,4	DTZ2,0(*/*)* 914807		8,60	
2,5	5,5	DTZ2,5(*/*)* 914808		8,60	
4	6,2	DTZ4,0(*/*)* 914809		11,00	
6,3	15,7	DTZ6,3(*/*)* 914810		15,00	
8	20	DTZ8,0(*/*)* 914811		25,00	
10	25	DTZ10(*/*)* 914812		30,00	
12,5	31	DTZ12,5(*/*)* 914813		30,00	
16	40	DTZ16(*/*)* 914814		33,00	
20	50	DTZ20(*/*)* 914815		45,00	
25	62	DTZ25(*/*)* 914816	1 buc.	48,00	

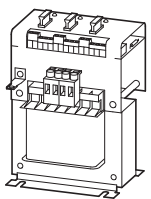
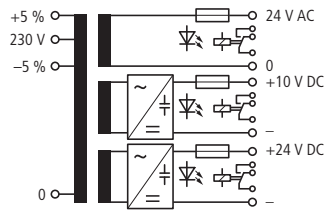
Indicații

¹⁾ calcularea costului suplimentar al materialelor → vezi capitol 23

Information relevant for export to North America

Product Standards	UL 506; UL5085-1; UL 5085-2; CSA-C22.2 No. 66; CSA-C22.2 No. 66.1-06; CSA-C22.2 No. 66.2-06; IEC/EN 61558-2-2; CE marking
UL File No.	E167225
UL CCN	XPTQ2, XPTQ8
CSA File No.	UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.	-
NA Certification	UL Recognized, certified by UL for use in Canada
Suitable for	Branch circuits
Max. Voltage Rating	600 V AC
Degree of Protection	IEC: IP00, UL/CSA Tipe: -

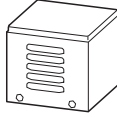

Putere nominală kVA	Tensiune nominală de intrare V	Tensiune nominală de ieșire V	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Factor Cu ¹⁾	Indicații
Transformatoare monofazate cu înfășurări multiple						
Transformatoare (universale) de comandă, de separare și de siguranță conform VDE 0550, IEC/EN 61558-2-2/2-4/2-6 VDE 0570 Partea 2-2, Partea 2-6 (Transformatoare de siguranță), Partea 2-4 (Transformatoare de separare)						
	0,1	208 230	2 x 115	1 buc.	0,30	Înteruptor pentru protecția transformatorului PKZM0-...-T → pagina 7/6
	0,2	380 400				
	0,315	415 440				
	0,5	460 480				
	0,63	500 525				
	0,8	550 575				
	1	600				
			UT10,1-115 206923			
			UT10,2-115 206924			
			UT10,315-115 206925			
			UT10,5-115 206926			
			UT10,63-115 206927			
			UT10,8-115 206928			
			UT11,0-115 206929			

Putere nominală kVA	Curent de ieșire max. A	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Factor Cu ¹⁾	Indicații
Surse universale alimentate de la rețea AING					
Transformator de siguranță conform IEC/EN 61558-2-2, 2-6 VDE 0570 Partea 2-2, 2-6 Pe fiecare tensiune de ieșire se află o siguranță fuzibilă, un LED și un contact comutator pentru supraveghere și semnalizare Tensiuni speciale la cerere. Tensiune nominală de intrare 230 ± 5 % V Tensiune nominală de ieșire 24 c.a., 10 c.c., 24 V c.c.					
	0,1	4,2 1 3	1 buc.	0,65	<ul style="list-style-type: none"> • Schema electrică: 
	0,192	8 1 3			
				0,70	<ul style="list-style-type: none"> • Contacte de semnalizare • Tensiune de comutare max. 250 V c.a./110 V c.c. max. 1 A • Putere nominală de comutare 62 VA/30 W
					<ul style="list-style-type: none"> • Semnalizări • tensiune de ieșire existentă: LED = verde • siguranța defectă/lipsă: LED = roșu
					Se utilizează siguranțe tip KFZ mărimea FK2.

Indicații ¹⁾ calcularea costului suplimentar al materialelor → vezi capitol 23

Information relevant for export to North America

Product Standards	UL 506; UL5085-1; UL 5085-2; CSA-C22.2 No. 66; CSA-C22.2 No. 66.1-06; CSA-C22.2 No. 66.2-06; IEC/EN 61558-2-2; CE marking
UL File No.	E167225
UL CCN	XPTQ2, XPTQ8
CSA File No.	UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.	-
NA Certification	UL Recognized, certified by UL for use in Canada
Suitable for	Branch circuits
Max. Voltage Rating	600 V AC
Degree of Protection	IEC: IP00, UL/CSA Tipe: -

Se utilizează cu		Tip suplimentar Cod comandă când se comandă numai cu aparaturul de bază	Unitate de livrare	Indicații	Information relevant for export to North America
Cutii IP23					
	STZ0,06 ... STZ0,16	+IP23/01 200618	1 buc.	Cutii utilizabile pentru tensiuni în primar și în secundar > 110 V, tensiuni mai mici la cerere.	
	STZ0,2 ... STZ0,5	+IP23/02 200623			
	STZ0,63 ... STZ1,3	+IP23/03 200624			
	STZ1,6 ... STZ2,0	+IP23/04 226100			
	STZ5,3 ... STZ8,3	+IP23/05 200648			
	STZ13,3	+IP23/06 200649			
	STZ2,5 ... STZ4,0 DTZ1,0 ... DTZ2,0	+IP23/32A 200763		Cutii utilizabile pentru tensiuni în primar și în secundar de la 42 V până la max. 1000 V, incl. prize.	
	DTZ0,1 ... DTZ0,16	+IP23/30 200706			
	DTZ0,25 ... DTZ0,63	+IP23/31 200753			
	DTZ2,5 ... DTZ6,3	+IP23/33 200754			
	DTZ8,0 ... DTZ25	+IP23/34 200755			
Înfășurări de ecranare					
	STZ0,06 ... STZ1,6	+W1,8 082270	1 buc.	Înfășurarea de ecranare constituie o ecranare suplimentară între primar și secundar.	Aprobarea UL/CSA nu este obligatorie.
	STZ2,0 ... STZ13,3	+W4,0 082271			
	DTZ0,1 ... DTZ6,3	+W6,0 082274			
	DTZ8,0 ... DTZ20	+W20,0 082275			
Limitator curent de conectare					
Curent primar	Se utilizează cu	Tip Cod comandă când se comandă separat	Tip suplimentar Cod comandă când se comandă numai cu aparaturul de bază	Unitate de livrare	Indicații
I_N A					
Limitator curent de conectare pentru transformatoare monofazate					
1	STI	EEB1 226102	+EEB1 226101	1 buc.	Curent primar: de pe eticheta transformatorului sau prin calcul monofazat: $I_N = S_N / (U_{N\text{prim}} \times \eta)$ trifazat: $I_N = S_N / (\sqrt{3} U_{N\text{prim}} \times \eta)$ S_N = putere nominală transformator $U_{N\text{prim}}$ = tensiune nominală în primarul transformatorului η = randamentul (din tabele vezi Date tehnice)
2	STZ	EEB2 226104	+EEB2 226103		
3		EEB3 226106	+EEB3 226105		

Domeniul de curent A	Se utilizează pentru	Tip suplimentar Cod comandă, când se comandă cu aparatul de bază	Unitate de livrare	Indicații
Prize suplimentare				
Pentru abateri mai mari de 10 % ale tensiunilor nominale de intrare și de ieșire: • solicitați informații despre mărimea transformatorului • indicați suplimentar puterea repartizată pe priză.				
< 16	STZ	pe primar	pentru transformatoare mono-fazate	+ZA16P(*) 931897
< 16	STZ	pe secundar	pentru transformatoare mono-fazate	+ZA16S(*) 931895
< 16	DTZ	pe primar	pentru transformatoare trifazate	+DZA16P(*) 930200
< 16	DTZ	pe secundar	pentru transformatoare trifazate	+DZA16S(*) 200406
Alegerea corectă a prizei Exemplu de comandă pentru transformatoare monofazate: • transformatorul selectat STZ0,25(400/24) • tensiunea solicitată a prizei suplimentare 22 V • curentul pentru alegerea prizei se calculează după cum urmează: $I = S/U$ $I =$ curentul $S =$ puterea aparentă $U =$ tensiunea prizei $I = 250/22 = 11.4 \text{ A} \rightarrow +ZA16$ Pentru priza pe secundar tipul suplimentar corect este: +ZA16S(22) Priza suplimentară pe primar se obține în mod similar.				
Alegerea corectă a prizei Exemplu de comandă pentru transformatoare trifazate: • transformatorul selectat DTZ0,25(400/24) • tensiunea solicitată a prizei suplimentare 22 V • curentul pentru alegerea prizei se calculează după cum urmează: $I = S/(\sqrt{3} \times U)$ $I =$ curentul $S =$ puterea aparentă $U =$ tensiunea prizei $I = 250/(\sqrt{3} \times 22) = 6,6 \text{ A} \rightarrow +DZA16$ Pentru priza pe secundar tipul suplimentar corect este: +DZA16S(22) Priza suplimentară pe primar se obține în mod similar.				
Înfășurări suplimentare				
Înfășurări suplimentare pe primar la cerere. Se pot comanda maxim câte 5 înfășurări suplimentare pe partea primară și / sau pe secundar.				
< 16	STZ	pe secundar	pentru transformatoare mono-fazate	+ZW16S(*V*VA) 279276
Exemplu de comandă: Transformator STZ...(400 V/200 V) de 1000 VA și o înfășurare suplimentară pe secundar de 100 V și 200 VA. Rezultă o putere necesară de 1200 VA. Se alege tipul: STZ1,3(400/200) pentru calculul de preț al înfășurării suplimentare se stabilește curentul după cum urmează: $I = S/U$ $I =$ curentul $S =$ puterea aparentă a înfășurării suplimentare $U =$ tensiunea înfășurării suplimentare $I = 200/100 = 2 \text{ A} \rightarrow +ZW16$ Pentru înfășurarea suplimentară pe secundar tipul suplimentar corect este: +ZW16S(100V200VA)				



Indicații

Information relevant for export to North America

Aprobarea UL/CSA nu este obligatorie.

Proiectare

Alegerea mărimii transformatoarelor de comandă

Alegerea funcție de puterea de regim permanent

Transformatorul de comandă se dimensionează astfel încât căderea de tensiune să fie menținută în limitele admise chiar și în condițiile cele mai defavorabile.

Calculul mărimii transformatorului se face prin însumarea tuturor puterilor de menținere ale consumatorilor aflați simultan în funcțiune, iar rezultatul se înmulțește cu 0.8.

Dacă sarcinile sunt aproximativ egale, se adună suma tuturor puterilor de

conectare ale consumatorilor conectați simultan cu suma tuturor puterilor de menținere, iar rezultatul se înmulțește cu 0.8.

Alegerea funcție de puterea de scurtă durată

Dacă se comandă în principal contactoare de mare putere, se recomandă alegerea transformatorului de comandă funcție de puterea de scurtă durată. În acest fel, în majoritatea cazurilor, puterea necesară a transformatorului este mai mică.

Trebuie verificat însă ca puterea de menținere să nu depășească puterea de regim permanent.

Protecția transformatoarelor de comandă

Condiții de funcționare

Elementul de protecție din tabelul de mai jos trebuie conectat în primar. Declanșatorul la suprasarcină al întreruptorului trebuie reglat la curentul indicat. Curentul de reglat este indicat și pe eticheta cu datele nominale ale transformatorului. Dacă există declanșator la scurtcircuit, acesta trebuie reglat la valoarea maximă. Reglajele întreruptorului sunt valabile pentru tensiuni de până la 1.06 ori tensiunea nominală. Pentru o tensiune de rețea mai ridicată trebuie utilizată borna de +5%. În cazul transformatoarelor > 2.0 kVA (DT... > 4.0 kVA) este posibilă

declanșarea întreruptorului în anumite condiții de funcționare ale rețelei ($I_k > 6 \text{ kA}$) și la un moment de conectare nefavorabil. În aceste cazuri se recomandă folosirea unui limitator pentru curentul de conectare. Limitatorul de curent poate fi comandat ca accesoriu. indicații pentru comandă → Accesorii

Domeniul de reglaj al întreruptorului automat pentru protecția motorului funcție de puterea nominală a transformatoarelor STI, STZ și DTZ

Tip	Tensiune primar													
	200 V		230 V		400 V		415 V		440 V		500 V		690 V	
	Element de protecție	Re-glaj A	Element de protecție	Re-glaj A	Element de protecție	Re-glaj A	Element de protecție	Re-glaj A	Element de protecție	Re-glaj A	Element de protecție	Re-glaj A	Element de protecție	Re-glaj A
ST...0,06	-		PKZM0-0,4	0.3	PKZM0-0,25	0.2	PKZM0-0,25	0.2	PKZM0-0,25	0.2	PKZM0-0,16	0.2	PKZM0-0,16	0.1
ST...0,1	-		PKZM0-0,63	0.5	PKZM0-0,4	0.3	PKZM0-0,4	0.3	PKZM0-0,4	0.3	PKZM0-0,25	0.2	PKZM0-0,25	0.2
ST...0,16	-		PKZM0-1	0.8	PKZM0-0,63	0.5	PKZM0-0,63	0.5	PKZM0-0,63	0.4	PKZM0-0,4	0.4	PKZM0-0,4	0.3
ST...0,2	-		PKZM0-1,6	1.0	PKZM0-0,63	0.6	PKZM0-0,63	0.6	PKZM0-0,63	0.5	PKZM0-0,63	0.5	PKZM0-0,4	0.3
ST...0,25	-		PKZM0-1,6	1.3	PKZM0-1	0.7	PKZM0-1	0.7	PKZM0-1	0.7	PKZM0-0,63	0.6	PKZM0-0,63	0.4
ST...0,315	-		PKZM0-1,6	1.5	PKZM0-1	0.9	PKZM0-1	0.9	PKZM0-1	0.8	PKZM0-1	0.7	PKZM0-0,63	0.5
ST...0,4	-		PKZM0-2,5	2.0	PKZM0-1,6	1.1	PKZM0-1,6	1.1	PKZM0-1,6	1.0	PKZM0-1	0.9	PKZM0-1	0.7
ST...0,5	-		PKZM0-2,5	2.4	PKZM0-1,6	1.4	PKZM0-1,6	1.3	PKZM0-1,6	1.2	PKZM0-1,6	1.1	PKZM0-1	0.8
ST...0,63	-		PKZM0-4	3.0	PKZM0-2,5	1.7	PKZM0-2,5	1.7	PKZM0-1,6	1.6	PKZM0-1,6	1.4	PKZM0-1,6	1.0
ST...0,8	-		PKZM0-4	3.8	PKZM0-2,5	2.2	PKZM0-2,5	2.1	PKZM0-2,5	2.0	PKZM0-2,5	1.7	PKZM0-1,6	1.3
ST...1,0	-		PKZM0-6,3	4.7	PKZM0-4	2.7	PKZM0-4	2.6	PKZM0-4	2.5	PKZM0-2,5	2.2	PKZM0-1,6	1.6
ST...1,3	-		PKZM0-10	6.3	PKZM0-4	3.5	PKZM0-4	3.4	PKZM0-4	3.2	PKZM0-4	2.8	PKZM0-2,5	2.0
ST...1,6	-		PKZM0-10	7.4	PKZM0-6,3	4.2	PKZM0-6,3	4.1	PKZM0-4	4.0	PKZM0-4	3.4	PKZM0-2,5	2.5
ST...2,0	-		PKZM0-16	10.0	PKZM0-6,3	5.3	PKZM0-6,3	5.1	PKZM0-6,3	4.8	PKZM0-6,3	4.2	PKZM0-4	3.1
ST...2,5	-		PKZ2/ZM-16	11.5	PKZ2/ZM-10	6.6	PKZ2/ZM-10	6.4	PKZ2/ZM-10	6.0	PKZ2/ZM-6	5.3	PKZ2/ZM-4	4.0
ST...3,0	-		PKZ2/ZM-25	16.0	PKZ2/ZM-16	10.0	PKZ2/ZM-16	10.0	PKZ2/ZM-10	7.1	PKZ2/ZM-10	6.2	PKZ2/ZM-6	4.5
ST...4,0	-		PKZ2/ZM-25	18.1	PKZ2/ZM-16	10.4	PKZ2/ZM-16	10.0	PKZ2/ZM-10	10.0	PKZ2/ZM-10	8.3	PKZ2/ZM-6	6.0
DT...0,1	PKZM0-0,4	0.4	PKZM0-0,4	0.3	PKZM0-0,25	0.2	PKZM0-0,25	0.2	PKZM0-0,25	0.2	PKZM0-0,16	0.1	PKZM0-0,16	0.1
DT...0,16	PKZM0-0,63	0.5	PKZM0-0,63	0.5	PKZM0-0,4	0.3	PKZM0-0,4	0.3	PKZM0-0,4	0.3	PKZM0-0,25	0.2	PKZM0-0,25	0.2
DT...0,25	PKZM0-1	0.8	PKZM0-1	0.7	PKZM0-0,63	0.4	PKZM0-0,63	0.4	PKZM0-0,4	0.4	PKZM0-0,4	0.3	PKZM0-0,4	0.3
DT...0,4	PKZM0-1,6	1.3	PKZM0-1,6	1.1	PKZM0-1	0.7	PKZM0-1	0.6	PKZM0-0,63	0.6	PKZM0-0,63	0.5	PKZM0-0,63	0.4
DT...0,5	PKZM0-2,5	1.6	PKZM0-1,6	1.4	PKZM0-1	0.8	PKZM0-1	0.8	PKZM0-1	0.7	PKZM0-1	0.6	PKZM0-0,63	0.5
DT...0,63	PKZM0-2,5	2.0	PKZM0-2,5	1.8	PKZM0-1,6	1.0	PKZM0-1,6	1.0	PKZM0-1	0.9	PKZM0-1	0.8	PKZM0-0,63	0.6
DT...1,0	PKZM0-4	3.1	PKZM0-4	2.7	PKZM0-2,5	1.6	PKZM0-1,6	1.5	PKZM0-1,6	1.4	PKZM0-1,6	1.3	PKZM0-1	0.9
DT...1,6	PKZM0-6,3	5.0	PKZM0-6,3	4.3	PKZM0-4	2.5	PKZM0-2,5	2.4	PKZM0-2,5	2.3	PKZM0-2,5	2.0	PKZM0-1,6	1.4
DT...2,0	PKZM0-6,3	6.2	PKZM0-6,3	5.4	PKZM0-4	3.1	PKZM0-4	3.0	PKZM0-4	2.8	PKZM0-2,5	2.5	PKZM0-2,5	1.8
DT...2,5	PKZM0-10	7.6	PKZM0-10	6.7	PKZM0-4	3.8	PKZM0-4	3.7	PKZM0-4	3.5	PKZM0-4	3.1	PKZM0-2,5	2.2
DT...4,0	PKZM0-16	12.0	PKZM0-16	10.4	PKZM0-6,3	6.0	PKZM0-6,3	5.8	PKZM0-6,3	5.5	PKZM0-6,3	4.8	PKZM0-4	3.5
DT...6,3	PKZ2/ZM-25	18.9	PKZ2/ZM-25	16.4	PKZ2/ZM-10	9.5	PKZ2/ZM-10	9.1	PKZ2/ZM-10	8.6	PKZ2/ZM-10	7.6	PKZM0-6,3	5.5

Pentru toate celelalte transformatoare se utilizează întreruptorul PKZM0-...-T . → 7/6

Date tehnice

	Transformatoare de comandă			Transformatoare cu înfășurări multiple	Surse universale de alimentare de la rețea
	STI, STZ	DTZ	STN	UTI	AING
Generalități					
Standarde și normative					
fabricate și verificate conform	IEC/EN 61558-2-2/2-4/2-6 VDE 0570 Partea 2-2, Partea 2-6 (Transformatoare de siguranță), Partea 2-4 (Transformatoare de separare)	IEC/EN 61558-2-2/2-4/2-6 VDE 0570 Partea 2-2, Partea 2-6 (Transformatoare de siguranță), Partea 2-4 (Transformatoare de separare)	IEC/EN 61558-2-2 VDE 0570 Partea 2-2	Transformatoare (Universal-) de comandă, de separare și de siguranță conform VDE 0550, IEC/EN 61558-2-2/2-4/2-6 VDE 0570 Partea 2-2, Partea 2-6 (Transformatoare de siguranță), Partea 2-4 (Transformatoare de separare)	Transformatoare de siguranță conform IEC/EN 61558-2-2/2-6 VDE 0570 Partea 2-2/2-6
utilizare conform	IEC/EN 60204-1, ÖVE-EN 13 VDE 0113, VDE 0100 Partea 410	IEC/EN 60204-1, ÖVE-EN 13 VDE 0113, VDE 0100 Partea 410	IEC/EN 60204-1, ÖVE-EN 13 VDE 0113, VDE 0100 Partea 410	IEC/EN 60204-1, ÖVE-EN 13 VDE 0113, VDE 0100 Partea 410	IEC/EN 60204-1 VDE 0113
Temperatura mediului ambiant	°C	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40
Date caracteristice					
Borne cu cleme	● (< 115 A)	● (< 115 A)	● (< 115 A)	●	●
Borne plate	● (> 115 A)	● (> 115 A)	● (> 115 A)	–	–
Clasa de izolație	B	B	B	B	B
Frecvența nominală	Hz	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60
Priză în primar	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 20 %	± 5 %
Grad de protecție	IP00	IP00	IP00	IP00	IP20
Înfășurări separate	●	●	●	●	●
Impregnat complet sub vid	●	●	●	●	●
Izolație întărită	●	●	–	●	●
Durata de conectare nominală	% ED	100	100	100	100



	Masa totală kg	Pierderi la mers în gol W	Pierderi de scurtcircuit W	Tensiune de scurtcircuit %	Randament
Transformatoare monofazate de comandă, de separare și de siguranță ¹⁾					
ST...0,06	1,5	6	5	7,8	0,85
ST...0,1	2	7	8	6,9	0,87
ST...0,16	2,3	9	12	6,6	0,88
ST...0,2	3	11	17	6,6	0,88
ST...0,25	3,8	13	14	5,1	0,9
ST...0,315	4,3	10	18	5,5	0,92
ST...0,4	5,2	17	18	4,4	0,92
ST...0,5	6,8	15	24	3,9	0,93
ST...0,63	7,7	15	27	4,1	0,94
ST...0,8	9,6	17	25	3,2	0,95
ST...1,0	13,4	27	29	2,9	0,95
ST...1,3	14,9	32	35	3	0,95
ST...1,6	17,4	21	37	2,4	0,96
ST...2,0	21,5	27	33	2	0,97
ST...2,5	21,5	39	43	2,4	0,97
ST...3,0	26	30	55	2,1	0,97
ST...4,0	35	38	88	2,2	0,97
STZ5,3	40	40	165	4	0,96
STZ8,3	55	65	200	4	0,97
STZ13,3	80	95	265	3,5	0,97

	Masa totală kg	Pierderi la mers în gol W	Pierderi de scurtcircuit W	Tensiune de scurtcircuit %	Randament
Transformatoare monofazate de comandă ¹⁾					
STN0,06	1	7	10	11	0,79
STN0,1	1,5	7	15	10	0,84
STN0,16	2,4	11	16	6,7	0,87
STN0,2	2,8	9	19	6,8	0,88
STN0,25	2,9	9	21	6,3	0,9
STN0,315	3,5	11	21	5,3	0,91
STN0,4	4,2	12	27	5,3	0,92
STN0,5	5,1	15	27	4,1	0,93
STN0,63	7,1	21	32	3,8	0,93
STN0,8	9,8	24	24	2,5	0,94
STN1,0	12,4	33	26	2,2	0,94
STN1,3	14,1	46	33	2,1	0,94
STN1,6	14,3	43	44	2,5	0,95
STN2,0	19,9	56	42	2	0,95
STN2,5	20	21	145	2,4	0,95
STN3,0	23	32	94	2,4	0,96
STN4,0	27	28	143	2,4	0,96

	Masa totală kg	Pierderi la mers în gol W	Pierderi de scurtcircuit W	Tensiune de scurtcircuit %	Randament
Transformatoare trifazate de comandă, de separare și de siguranță ¹⁾					
DTZ0,1	1,9	5	28	15	0,75
DTZ0,16	2,5	8	20	9,5	0,85
DTZ0,25	3,6	11	25	8,5	0,88
DTZ0,4	5,1	15	40	8	0,88
DTZ0,5	6,1	20	35	6	0,9
DTZ0,63	8,9	25	50	5,5	0,9
DTZ1,0	12,9	35	50	4	0,92
DTZ1,6	18,5	55	60	3	0,93
DTZ2,0	22,4	60	75	3,5	0,94
DTZ2,5	29,3	80	85	2,5	0,94
DTZ4,0	39,6	60	100	2	0,96
DTZ6,3	50,2	66	170	2	0,96
DTZ8,0	55	60	250	4	0,96
DTZ10	70	80	280	3,5	0,97
DTZ12,5	80	95	300	4	0,97
DTZ16	95	100	420	4,5	0,97
DTZ20	125	140	400	3,5	0,98
DTZ25	160	180	350	3	0,98

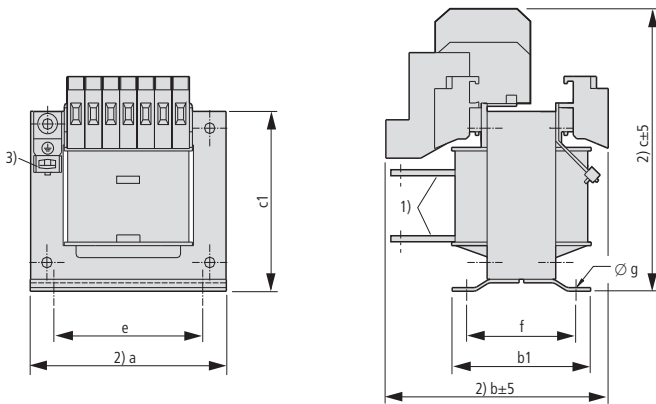
	Masa totală kg	Pierderi la mers în gol W	Pierderi de scurtcircuit W	Tensiune de scurtcircuit %	Randament
Transformatoare monofazate cu înfășurări multiple					
UTI0,1	2	8	11	7,5	0,84
UTI0,2	3	10	19	6,5	0,87
UTI0,315	4,3	15	23	5	0,89
UTI0,5	6,8	26	23	3,5	0,92
UTI0,63	7,7	25	32	3,8	0,92
UTI0,8	9,6	33	29	2,8	0,93
UTI1,0	13,4	46	30	2,1	0,93

¹⁾ Valorile pentru pierderi la mers în gol, pierderi de scurtcircuit, tensiune de scurtcircuit și randament: se referă la temperatura de 20 °C

Dimensiuni de gabarit

Transformatoare monofazate de comandă

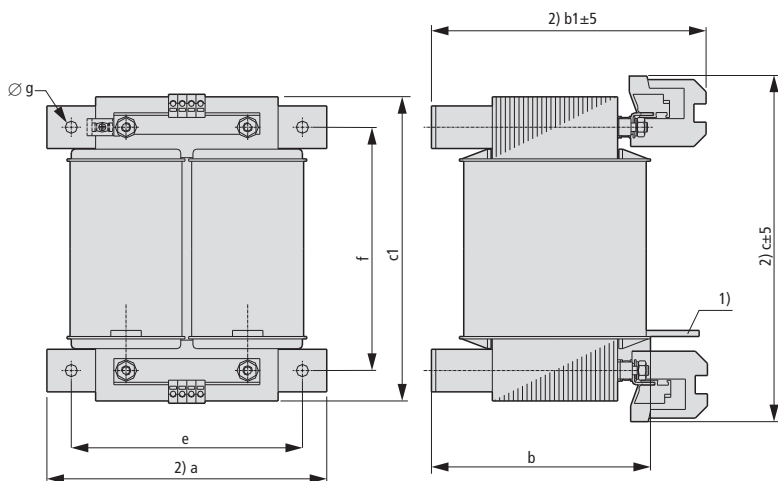
STN0,06...2,0



- ① Borne de racordare plate
- ② Spațiu maxim necesar
- ③ Pentru STN0,06 ... 0,2 borna de împământare în jos

Tip	12 V			24 V		42 V		110 V		230 V		e	f	Øg	b1	c1
	a	b	c	b	c	b	c	b	c	b	c					
STN0,06	66	79	78	79	78	79	78	79	78	79	78	50	56	4,8x8	67	60
STN0,1	85	75	91	75	91	75	91	75	91	75	91	64	47	4,8x8	60	76
STN0,16	85	97	91	97	91	97	91	97	91	97	91	64	70	4,8x8	83	76
STN0,2	106	83	112	83	112	83	112	83	112	83	112	80	61	5,8x9	80	97
STN0,25	106	103	121	83	112	83	112	83	112	83	112	80	61	5,8x9	80	97
STN0,315	106	111	121	91	112	91	112	91	112	91	112	80	70	5,8x9	89	97
STN0,4	121	108	133	88	124	88	124	88	124	88	124	90	68	5,8x12	86	106
STN0,5	121	120	133	120	133	100	124	100	124	100	124	90	80	5,8x12	98	106
STN0,63	151	121	157	121	157	107	145	107	145	107	145	122	82	7x15	104	132
STN0,8	151	124	196	138	157	124	145	124	145	124	145	122	99	7x15	121	132
STN1,0	151	150	196	164	157	164	157	150	145	150	145	122	125	7x15	147	132
STN1,3	175	138	213	148	169	148	169	138	157	138	157	135	110	7x15	135	152
STN1,6	175	183	170	138	216	148	169	138	157	138	157	135	110	7x15	135	152
STN2,0	175	213	170	168	216	178	169	168	157	168	157	135	141	7x15	165	152

STN2,5...4,0



- ① Borne de racordare plate
- ② Spațiu maxim necesar

Tip	a	b	c1	e	f	Øg	b1		c		b1		c		b1		c	
							12 V	12 V	24V	24V	42 V	42 V	110 V	110 V	230 V	230 V		
STN2,5	230	130	250	190	200	11	185	260	185	250	205	255	160	275	145	255		
STN3,0	230	155	250	190	200	11	210	260	230	250	230	255	185	275	170	255		
STN4,0	230	170	250	190	200	11	225	260	245	250	245	255	200	275	185	255		

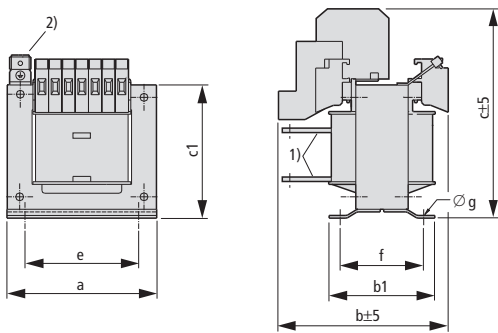


15/16 Transformatoare

Transformatoare monofazate de comandă, de separare și de siguranță
STI, STZ

Transformatoare monofazate de comandă, de separare și de siguranță

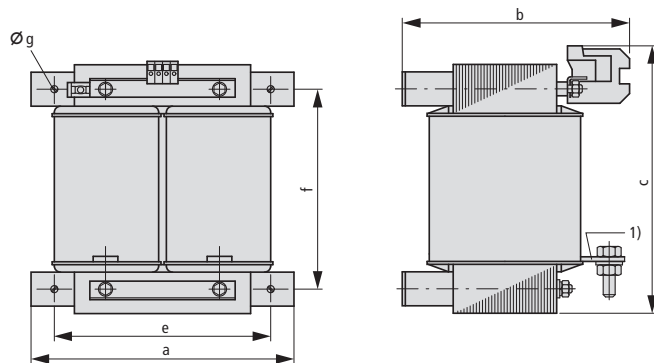
ST...0,06...2,5



- ① Borne de racordare plate
- ② Pentru STI/STZ0,06 ... 0,16 borna de împământare în jos

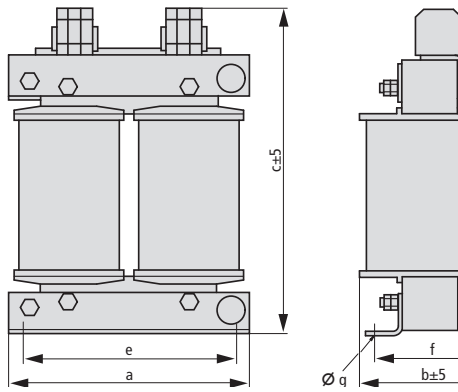
Tip	12 V			24 V		42 V		110 V		230 V		b1	c1	e	f	Øg
	a	b	c	b	c	b	c	b	c	b	c					
ST...0,06	85	75	91	75	91	75	91	75	91	75	91	60	76	64	47	4.8x8
ST...0,1	85	89	91	89	91	89	91	89	91	89	91	74	76	64	61	4.8x8
ST...0,16	85	97	91	97	91	97	91	97	91	97	91	83	76	64	70	4.8x8
ST...0,2	106	83	112	83	112	83	112	83	112	83	112	80	97	80	61	5.8x9
ST...0,25	106	111	124	91	112	91	112	91	112	91	112	89	97	80	70	5.8x9
ST...0,315	121	-	-	88	119	88	119	88	119	88	119	86	106	90	68	5.8x12
ST...0,4	121	-	-	100	119	100	119	100	119	100	119	98	106	90	80	5.8x12
ST...0,5	121	-	-	140	131	120	119	120	119	120	119	118	106	90	100	5.8x12
ST...0,63	151	-	-	121	157	107	145	107	145	107	145	104	132	122	82	7x15
ST...0,8	151	-	-	138	157	124	145	124	145	124	145	121	132	122	99	7x15
ST...1,0	151	-	-	164	157	164	157	150	145	150	145	147	132	122	125	7x15
ST...1,3	175	-	-	148	169	148	169	138	157	138	157	135	152	135	110	7x15
ST...1,6	195	-	-	142	240	149	186	142	174	142	174	140	166	150	110	10x18
ST...2,0	195	-	-	154	240	161	186	154	174	154	174	152	166	150	122	10x18
ST...2,5	195	-	-	154	240	154	240	161	186	154	174	152	166	150	122	10x18

ST...3,0...4,0



Tip	12 V			24 V		42 V		110 V		230 V		e	f	Øg
	a	b	c	b	c	b	c	b	c	b	c			
ST...3,0	230	-	-	210	250	230	255	185	275	170	255	190	200	11
ST...4,0	230	-	-	235	250	255	255	210	275	200	255	190	200	11

STZ5,3...13,3

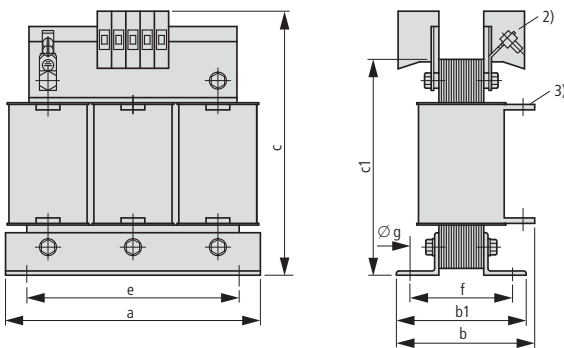


Tip	12 V			24 V		42 V		110 V		230 V		e	f	Øg
	a	b	c	b	c	b	c	b	c	b	c			
STZ5,3	260	200	*)	200	*)	200	*)	214	374	214	360	230	126	10x18
STZ8,3	260	-	-	230	*)	230	*)	244	374	244	374	230	156	10x18
STZ13,3	320	-	-	240	*)	240	*)	270	440	270	440	270	172	13x20

*) sunt valabile dimensiunile corespunzătoare tensiunii nominale mai mari

Transformatoare trifazate de comandă, de separare și de siguranță

DTZ0,1...25



- ① Sunt valabile dimensiunile corespunzătoare tensiunii nominale mai mari
- ② Borne cu cleme ≤ 25 A
- ③ Borne de racordare plate > 63 A

Tip	a	18.5 V		24 V		42 V		110 V		230-690 V		e	f	Øg	b1	c1
		b	c	b	c	b	c	b	c	b	c					
DTZ0,1	125	65	134	65	134	65	134	65	134	65	134	100	45	8 x 5	61	102
DTZ0,16	125	75	134	75	134	75	134	75	134	75	134	100	55	8 x 5	71	102
DTZ0,25	155	77	154	77	154	77	154	77	154	77	154	130	57	8 x 12	77	128
DTZ0,4	155	92	154	92	154	92	154	92	154	92	154	130	72	8 x 12	92	128
DTZ0,5	190	82	180	112	191	82	180	82	180	82	180	170	58	8 x 12	82	155
DTZ0,63	190	102	180	132	191	102	180	102	180	102	180	170	78	8 x 12	102	155
DTZ1,0	210	137	210	137	210	137	210	117	199	117	199	175	97	8 x 12	117	174
DTZ1,6	230	144	234	114	269	144	234	114	223	114	223	176	95	7 x 13	114	198
DTZ2,0	240	117	279	117	279	117	279	141	244	117	233	185	95	10 x 18	117	208
DTZ2,5	265	132	299	132	299	132	299	152	264	132	253	200	102	10 x 18	132	228
DTZ4,0	300	166	317	166	333	147	333	157	296	157	296	224	119	10 x 18	147	260
DTZ6,3	300	193	285	210	285	193	333	173	333	173	296	224	145	10 x 18	173	260
DTZ8,0	390	200	1)	200	1)	200	1)	184	374	184	374	350	126	10 x 18	152	310
DTZ10,0	390	-	-	216	1)	216	1)	199	374	199	374	350	141	10 x 18	167	310
DTZ12,5	390	-	-	231	1)	231	1)	214	374	214	374	350	156	10 x 18	182	310
DTZ16	450	-	-	221	1)	221	1)	204	434	204	434	400	142	13 x 20	172	360
DTZ20	450	-	-	251	1)	251	1)	234	1)	234	434	400	172	13 x 20	202	360
DTZ25	450	-	-	281	1)	281	1)	264	1)	264	434	400	202	13 x 20	232	360

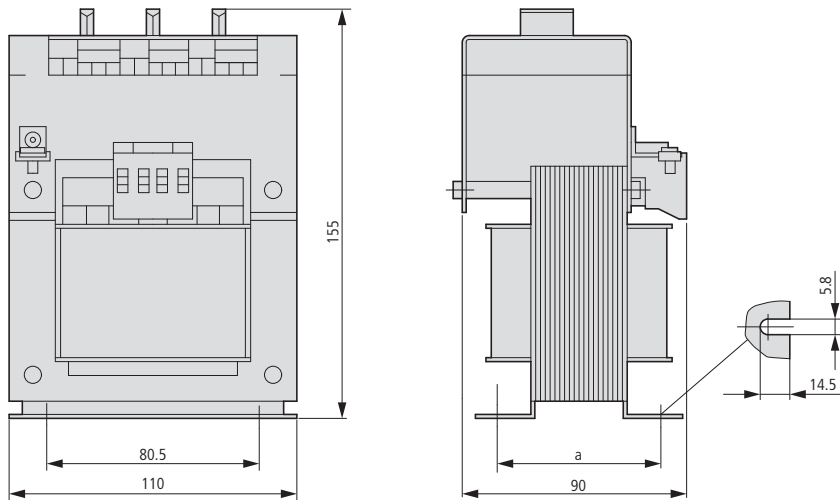


15/18 Transformatoare

Transformatoare monofazate cu înfășurări multiple, surse universale
UTI, AING

Surse universale alimentate de la rețea

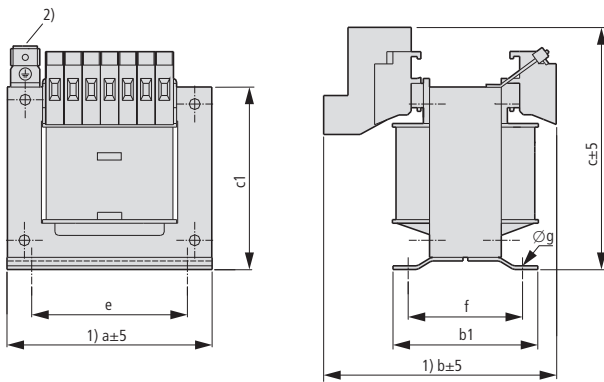
AING4, AING8



Tip	a
AING4	62
AING8	70

Transformatoare monofazate cu înfășurări multiple

UTI...



Tip	$U_s = 115 \text{ V}$							
	a	b	c	e	f	$\varnothing g$	b1	c1
UT10,1...	85	89	93	64	61	4,8x8	74	76
UT10,2...	106	82	112	80	61	5,8x9	80	97
UT10,315...	121	88	124	90	68	5,8x12	86	106
UT10,5...	121	120	124	90	100	5,8x12	118	106
UT10,63...	151	107	150	122	82	7x15	104	132
UT10,8...	151	124	150	122	99	7x15	121	132
UT11,0...	151	150	150	122	125	7x15	147	132

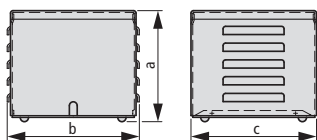
U_s ... tensiunea în secundar

1) Spațiu maxim necesar

2) Pentru tipul UT10,1... borna de împământare în jos

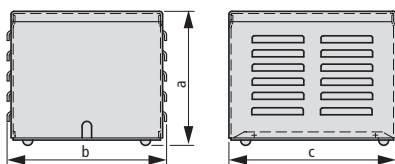


Cutii IP23
 +IP23/01, +IP23/02

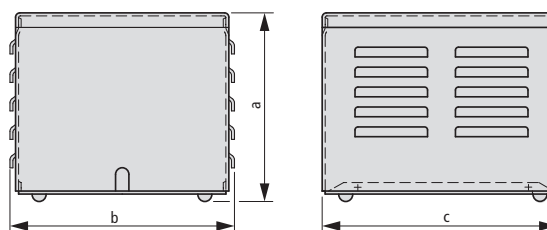


Tip	a	b	c
+IP23/01	122	118	145
+IP23/02	160	192	184
+IP23/03	203	192	184
+IP23/04	203	231	254
+IP23/30	160	192	184
+IP23/31	203	231	254
+IP23/32A	315	263	360

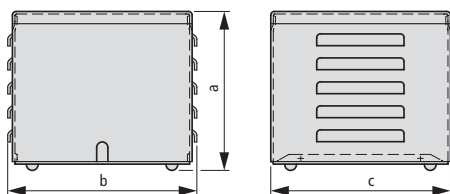
+IP23/03



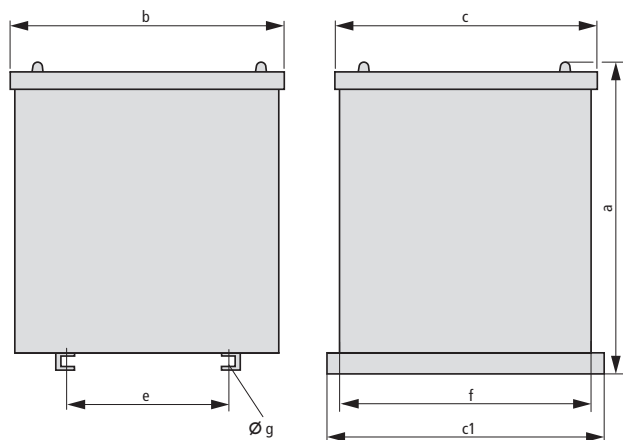
+IP23/04, +IP23/31, +IP 23/32A



+IP23/30



+IP23/05, +IP23/06, +IP 23/33, +IP23/34



Tip	a	b	c	c1	e	f	Øg
+IP23/05	570	390	390	430	230	390	10
+IP23/06	690	500	480	540	270	500	13
+IP23/33	520	410	340	360	212	330	10
+IP23/34	620	560	440	460	350	430	12

