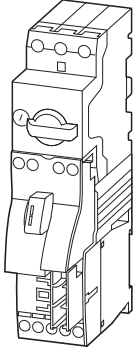
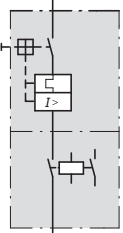
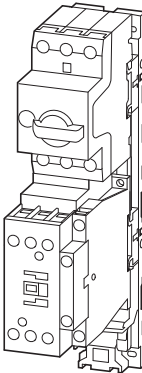
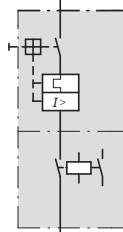
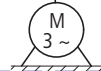


Ansambluri complete
MSC-D: PKZM0, DILM

HPL08002DE

Coduri de comandă

Date motor		Domeniu de reglare				Demaror compact Tensiune de comandă 230 V 50 Hz	Unitate de livrare	
Putere nominală de utilizare	Curent nominal de utilizare	Curent nominal de scurtcircuit		Declanșator de suprasarcină	Declanșator de scurtcircuit			Tip Cod comandă
AC-3 380 V 400 V 415 V	AC-3 400 V	380 - 415 V	380 - 415 V	Declanșator de suprasarcină	Declanșator de scurtcircuit			
P	I_e	I_q	I_q	I_r	I_m			
kW	A	kA	kA	A	A			
Ansambluri complete MSC-D								
	0,06	0,21	150	50	0.16 - 0.25	3.5	MSC-D-0,25-M7(230V50HZ)¹⁾ 281925	1 buc.
	0,09	0,31	150	50	0.25 - 0.4	5.6	MSC-D-0,4-M7(230V50HZ)¹⁾ 281926	1 buc.
	0,12 0,18	0,41 0,6	150	50	0.4 - 0.63	8.82	MSC-D-0,63-M7(230V50HZ)¹⁾ 281927	1 buc.
	0,25	0,8	150	50	0.63 - 1	14	MSC-D-1-M7(230V50HZ)¹⁾ 281929	1 buc.
	0,37 0,55	1,1 1,5	150	50	1 - 1.6	22.4	MSC-D-1,6-M7(230V50HZ)¹⁾ 283140	1 buc.
	0,75	1,9	150	50	1.6 - 2.5	35	MSC-D-2,5-M7(230V50HZ)¹⁾ 283142	1 buc.
	1,1 1,5	2,6 3,6	150	50	2.5 - 4	56	MSC-D-4-M7(230V50HZ)¹⁾ 283143	1 buc.
	2,2	5	150	50	4 - 6.3	88.2	MSC-D-6,3-M7(230V50HZ)¹⁾ 283145	1 buc.
	3	6,6	150	–	6.3 - 10	140	MSC-D-10-M7(230V50HZ) 283146	1 buc.
	4	8,5	150	–	6.3 - 10	140	MSC-D-10-M9(230V50HZ) 283147	1 buc.
	5,5	11,3	50	–	8 - 12	168	MSC-D-12-M12(230V50HZ) 283148	1 buc.
	7,5	15,2	50	–	10 - 16	224	MSC-D-16-M15(230V50HZ) 100414	1 buc.
	3 4	6,6 8,5	50	50	6.3 - 10	140	MSC-D-10-M17(230V50HZ) 101045	1 buc.
	5,5	11,3	50	50	8 - 12	168	MSC-D-12-M17(230V50HZ) 101046	1 buc.
	7,5	15,2	50	50	10 - 16	224	MSC-D-16-M17(230V50HZ)¹⁾ 283150	1 buc.
	11	21,7	50	50	20 - 25	350	MSC-D-25-M25(230V50HZ)¹⁾ 283151	1 buc.
	15	29,3	50	50	25 - 32	448	MSC-D-32-M32(230V50HZ)¹⁾ 283152	1 buc.
								
								

HPL08003DE

Ansambluri complete

MSC-D: PKZM0, DILM

Demaror compact Tensiune de comandă 24 V c.c.	Unitate de livrare	Întreruptor pentru protecția motoarelor	Contactor	Set de cablare pentru demaroare cu pornire directă	Indicații
Tip Cod comandă		Tip	Tip	Tip	
				Modul de legătură mecanică și modul de contact electric	
MSC-D-0,25-M7(24VDC)¹⁾ 283154	1 buc.	PKZM0-0,25	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	<p>Demaroarele pentru pornire directă (ansambluri complete) sunt formate dintr-un întreruptor automat pentru protecția motoarelor PKZM0 și un contactor DILM.</p> <p>La montarea fără adaptor pe șine profil omega a demaroarelor până la 15 A, numai întreruptorul pentru protecția motoarelor se montează pe șina profil omega. Contactoarele își mențin stabilitatea datorită unui modul de legătură mecanică.</p> <p>Intrare pentru cabluri de comandă cu maxim 6 conductoare cu diametrul exterior până la 2.5 mm sau 4 conductoare cu diametrul exterior până la 3.5 mm.</p> <p>De la 16 A întreruptorul pentru protecția motoarelor și contactorul se montează pe o placă adaptor pentru șină profil omega.</p> <p>Legătura circuitelor de forță între PKZ și contactor se face printr-un modul de contact electric.</p> <p>Când se utilizează contactul auxiliar DILA-XHIT... (→ 5/40) modulul de contact electric broșabil se poate scoate fără îndepărtarea contactului auxiliar montat frontal.</p> <p>Nu se combină cu contacte auxiliare normale cu clemă cu arc NHI-E-...-PKZ0-C.</p>
MSC-D-0,4-M7(24VDC)¹⁾ 283155	1 buc.	PKZM0-0,4	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-D-0,63-M7(24VDC)¹⁾ 283156	1 buc.	PKZM0-0,63	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-D-1-M7(24VDC)¹⁾ 283158	1 buc.	PKZM0-1	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-D-1,6-M7(24VDC)¹⁾ 283159	1 buc.	PKZM0-1,6	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-D-2,5-M7(24VDC)¹⁾ 283161	1 buc.	PKZM0-2,5	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-D-4-M7(24VDC)¹⁾ 283162	1 buc.	PKZM0-4	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-D-6,3-M7(24VDC)¹⁾ 283164	1 buc.	PKZM0-6,3	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-D-10-M7(24VDC) 283165	1 buc.	PKZM0-10	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-D-10-M9(24VDC) 283166	1 buc.	PKZM0-10	DILM9-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-D-12-M12(24VDC) 283167	1 buc.	PKZM0-12	DILM12-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-D-16-M15(24VDC) 100415	1 buc.	PKZM0-16	DILM15-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-D-10-M17(24VDC) 101047	1 buc.	PKZM0-10	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-D-12-M17(24VDC) 101048	1 buc.	PKZM0-12	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-D-16-M17(24VDC) 283168	1 buc.	PKZM0-16	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-D-25-M25(24VDC) 283169	1 buc.	PKZM0-25	DILM25-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-D-32-M32(24VDC) 283170	1 buc.	PKZM0-32	DILM32-10(...)	PKZM0-XDM32	



Alte detalii	Pagina
Date tehnice PKZM0	→ capitol 7
Accesorii PKZ	→ 7/10
Date tehnice DILM	→ capitol 5
Alte tensiuni de comandă	→ 5/73
Accesorii DILM	→ 5/54

¹⁾ Combinațiile demaroare pot fi extinse la tipul F-Start conform UL508 prin utilizarea clemelor BK25/3-PKZ0-E și dacă este necesar a blocului de bare trifazate B3.../...-PKZ0.

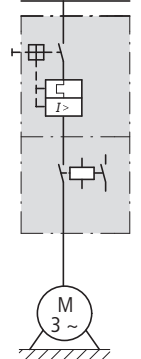
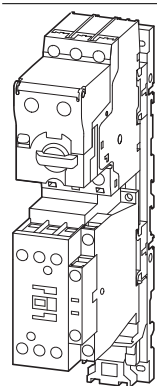
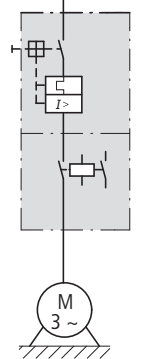
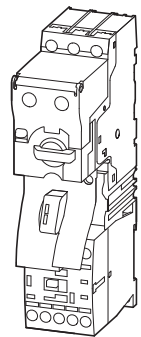
Ansambluri complete 400/415V

MSC-DE: PKE, DILM

HPL08004DE

Date motor		Domeniu de reglare				Demaror compact Tensiune de comandă 230 V 50 Hz	Unitate de livrare
Putere nominală de utilizare	Curent nominal de utilizare	Curent nominal de scurtcircuit	Declanșator de suprasarcină	Declanșator de scurtcircuit	Coordo- nare tip	Tip Cod comandă	
AC-3	AC-3						
380 V 400 V 415 V	400 V	380 - 415 V					
P kW	I_e A	I_q kA	I_r A 	I_{rm} A 			

Ansambluri complete MSC-DE



0,06	0,21	100	0.3 - 1.2	16,8	„1”	MSC-DE-1,2-M7(230V50HZ) 121735	1 buc.
0,09	0,31	100	0.3 - 1.2	16,8	„1”	MSC-DE-1,2-M7(230V50HZ) 121735	1 buc.
0,12	0,41	100	0.3 - 1.2	16,8	„1”	MSC-DE-1,2-M7(230V50HZ) 121735	1 buc.
0,18	0,6	100	0.3 - 1.2	16,8	„1”	MSC-DE-1,2-M7(230V50HZ) 121735	1 buc.
0,25	0,8	100	0.3 - 1.2	16,8	„1”	MSC-DE-1,2-M7(230V50HZ) 121735	1 buc.
0,37	1,1	100	0.3 - 1.2	16,8	„1”	MSC-DE-1,2-M7(230V50HZ) 121735	1 buc.
0,55	1,5	100	1 - 4	56	„1”	MSC-DE-4-M7(230V50HZ) 121737	1 buc.
0,75	1,9	100	1 - 4	56	„1”	MSC-DE-4-M7(230V50HZ) 121737	1 buc.
1,1	2,6	100	1 - 4	56	„1”	MSC-DE-4-M7(230V50HZ) 121737	1 buc.
1,5	3,6	100	1 - 4	56	„1”	MSC-DE-4-M7(230V50HZ) 121737	1 buc.
2,2	5	100	3 - 12	168	„1”	MSC-DE-12-M7(230V50HZ) 121739	1 buc.
3	6,6	100	3 - 12	168	„1”	MSC-DE-12-M7(230V50HZ) 121739	1 buc.
4	8,5	100	3 - 12	168	„1”	MSC-DE-12-M9(230V50HZ) 121741	1 buc.
5,5	11,3	100	3 - 12	168	„1”	MSC-DE-12-M12(230V50HZ) 121743	1 buc.
2,2	5	100	3 - 12	168	„1”, „2”	MSC-DE-12-M17(230V50HZ) 121745	1 buc.
3	6,6	100	3 - 12	168	„1”, „2”	MSC-DE-12-M17(230V50HZ) 121745	1 buc.
4	8,5	100	3 - 12	168	„1”, „2”	MSC-DE-12-M17(230V50HZ) 121745	1 buc.
5,5	11,3	100	3 - 12	168	„1”, „2”	MSC-DE-12-M17(230V50HZ) 121745	1 buc.
7,5	16,7	100	8 - 32	448	„1”, „2”	MSC-DE-32-M17(230V50HZ) 121747	1 buc.
11	21,7	100	8 - 32	448	„1”, „2”	MSC-DE-32-M25(230V50HZ) 121749	1 buc.
15	29,3	100	8 - 32	448	„1”, „2”	MSC-DE-32-M32(230V50HZ) 121751	1 buc.

HPL08005DE

Ansambluri complete 400/415V

MSC-DE: PKE, DILM

Demaror compact Tensiune de comandă 24 V c.c.	Unitate de livrare	Înteruptor pentru protecția motoarelor	Contactor	Set de cablare pentru demaroare cu pornire directă	Indicații
Tip Cod comandă		Tip	Tip	Tip	
MSC-DE-1,2-M7(24VDC) 121736	1 buc.	PKE12/XTU-1,2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	<p>Demaroarele pentru pornire directă (ansambluri complete) sunt formate dintr-un întreruptor automat pentru protecția motoarelor PKE și un contactor DILM.</p> <p>La montarea fără adaptor pe șine profil omega a demaroarelor până la 15 A, numai întreruptorul pentru protecția motoarelor se montează pe șina profil omega. Contactoarele își mențin stabilitatea datorită unui modul de legătură mecanică.</p> <p>Intrare pentru cabluri de comandă cu maxim 6 conductoare cu diametrul exterior până la 2.5 mm sau 4 conductoare cu diametrul exterior până la 3.5 mm. De la 16 A întreruptorul pentru protecția motoarelor și contactorul se montează pe o placă adaptor pentru șină profil omega.</p> <p>Legătura circuitelor de forță între PKE și contactor se face printr-un modul de contact electric.</p> <p>Când se utilizează contactul auxiliar DILA-XHIT... (→ 5/40) modulul de contact electric broșabil se poate scoate fără îndepărtarea contactului auxiliar montat frontal.</p> <p>Nu se combină cu contacte auxiliare normale cu cleme cu arc NHI-E-...-PKZ0-C.</p>
MSC-DE-1,2-M7(24VDC) 121736	1 buc.	PKE12/XTU-1,2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-1,2-M7(24VDC) 121736	1 buc.	PKE12/XTU-1,2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-1,2-M7(24VDC) 121736	1 buc.	PKE12/XTU-1,2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-1,2-M7(24VDC) 121736	1 buc.	PKE12/XTU-1,2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-1,2-M7(24VDC) 121736	1 buc.	PKE12/XTU-1,2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-4-M7(24VDC) 121738	1 buc.	PKE12/XTU-4	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-4-M7(24VDC) 121738	1 buc.	PKE12/XTU-4	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-4-M7(24VDC) 121738	1 buc.	PKE12/XTU-4	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-4-M7(24VDC) 121738	1 buc.	PKE12/XTU-4	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-12-M7(24VDC) 121740	1 buc.	PKE12/XTU-12	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-12-M7(24VDC) 121740	1 buc.	PKE12/XTU-12	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-12-M9(24VDC) 121742	1 buc.	PKE12/XTU-12	DILM9-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-12-M12(24VDC) 121744	1 buc.	PKE12/XTU-12	DILM12-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-12-M17(24VDC) 121746	1 buc.	PKE12/XTU-12	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-DE-12-M17(24VDC) 121746	1 buc.	PKE12/XTU-12	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-DE-12-M17(24VDC) 121746	1 buc.	PKE12/XTU-12	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-DE-12-M17(24VDC) 121746	1 buc.	PKE12/XTU-12	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-DE-32-M17(24VDC) 121748	1 buc.	PKE32/XTU-32	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-DE-32-M25(24VDC) 121750	1 buc.	PKE32/XTU-32	DILM25-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-DE-32-M32(24VDC) 121752	1 buc.	PKE32/XTU-32	DILM32-10(...)	PKZM0-XDM32	

Alte detalii

Date tehnice PKE

Accesorii PKE

Date tehnice DILM

Alte tensiuni de comandă

Accesorii DILM

Pagina

→ capitol 7

→ 7/10

→ capitol 5

→ 5/73

→ 5/54

Date motor

Domeniu de reglare

Putere nominală de utilizare

AC-3

380 V

400 V

415 V

P

kW

Curent nominal de utilizare

AC-3

400 V

 I_e

A

Curent nominal de scurtcircuit

380 - 415 V

 I_q

kA

Declanșator de suprasarcină

 I_r

A

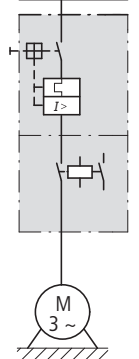
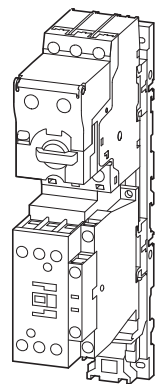
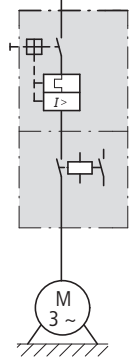
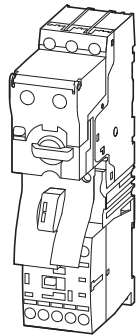
Declanșator de scurtcircuit

 I_{rm}

A

Coordonare tip

Ansambluri complete MSD-DEA



0,06

0,21

100

0.3 - 1.2

16,8

„1”

0,09

0,31

100

0.3 - 1.2

16,8

„1”

0,12

0,41

100

0.3 - 1.2

16,8

„1”

0,18

0,6

100

0.3 - 1.2

16,8

„1”

0,25

0,8

100

0.3 - 1.2

16,8

„1”

0,37

1,1

100

0.3 - 1.2

16,8

„1”

0,55

1,5

100

1 - 4

56

„1”

0,75

1,9

100

1 - 4

56

„1”

1,1

2,6

100

1 - 4

56

„1”

1,5

3,6

100

1 - 4

56

„1”

2,2

5

100

3 - 12

168

„1”

3

6,6

100

3 - 12

168

„1”

4

8,5

100

3 - 12

168

„1”

5,5

11,3

100

3 - 12

168

„1”

2,2

5

100

3 - 12

168

„1”, „2”

3

6,6

100

3 - 12

168

„1”, „2”

4

8,5

100

3 - 12

168

„1”, „2”

5,5

11,3

100

3 - 12

168

„1”, „2”

7,5

16,7

100

8 - 32

448

„1”, „2”

11

21,7

100

8 - 32

448

„1”, „2”

15

29,3

100

8 - 32

448

„1”, „2”

HPL08007DE

Ansambluri complete 400/415V

MSC-DEA: PKE, DILM

Demaror compact Tensiune de comandă 24 V c.c.	Unitate de livrare	Înteruptor pentru protecția motoarelor	Contactori	Set de cablare pentru demaroare cu pornire directă	Indicații
Tip Cod comandă		Tip	Tip	Tip	
MSC-DEA-1,2-M7(24VDC) 121753	1 buc.	PKE12/XTUA-1,2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	<p>Demaroarele pentru pornire directă (ansambluri complete) sunt formate dintr-un întreruptor automat pentru protecția motoarelor PKE și un contactor DILM.</p> <p>La montarea fără adaptor pe șine profil omega a demaroarelor până la 15 A, numai întreruptorul pentru protecția motoarelor se montează pe șina profil omega. Contactoarele își mențin stabilitatea datorită unui modul de legătură mecanică.</p> <p>Intrare pentru cabluri de comandă cu maxim 6 conductoare cu diametrul exterior până la 2.5 mm sau 4 conductoare cu diametrul exterior până la 3.5 mm. De la 16 A întreruptorul pentru protecția motoarelor și contactorul se montează pe o placă adaptor pentru șină profil omega.</p> <p>Legătura circuitelor de forță între PKE și contactor se face printr-un modul de contact electric. Când se utilizează contactul auxiliar DILA-XHIT... (→ 5/40) modulul de contact electric broșabil se poate scoate fără îndepărtarea contactului auxiliar montat frontal.</p> <p>Nu se combină cu contacte auxiliare normale cu cleme cu arc NHI-E-...-PKZ0-C.</p> <p>Demaroarele pentru pornire directă MSC-DEA... sunt pregătite pentru comunicații pe SmartWire-Darwin. Pentru aceasta trebuie extinse cu modulul de comunicație SWD-PKE.</p>
MSC-DEA-1,2-M7(24VDC) 121753	1 buc.	PKE12/XTUA-1,2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-1,2-M7(24VDC) 121753	1 buc.	PKE12/XTUA-1,2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-1,2-M7(24VDC) 121753	1 buc.	PKE12/XTUA-1,2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-1,2-M7(24VDC) 121753	1 buc.	PKE12/XTUA-1,2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-1,2-M7(24VDC) 121753	1 buc.	PKE12/XTUA-1,2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-4-M7(24VDC) 121754	1 buc.	PKE12/XTUA-4	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-4-M7(24VDC) 121754	1 buc.	PKE12/XTUA-4	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-4-M7(24VDC) 121754	1 buc.	PKE12/XTUA-4	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-4-M7(24VDC) 121754	1 buc.	PKE12/XTUA-4	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-12-M7(24VDC) 121755	1 buc.	PKE12/XTUA-12	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-12-M7(24VDC) 121755	1 buc.	PKE12/XTUA-12	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-12-M9(24VDC) 121756	1 buc.	PKE12/XTUA-12	DILM9-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-12-M12(24VDC) 121757	1 buc.	PKE12/XTUA-12	DILM12-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-12-M17(24VDC) 121758	1 buc.	PKE12/XTUA-12	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-DEA-12-M17(24VDC) 121758	1 buc.	PKE12/XTUA-12	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-DEA-12-M17(24VDC) 121758	1 buc.	PKE12/XTUA-12	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-DEA-12-M17(24VDC) 121758	1 buc.	PKE12/XTUA-12	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-DEA-32-M17(24VDC) 121759	1 buc.	PKE32/XTUA-32	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-DEA-32-M25(24VDC) 121760	1 buc.	PKE32/XTUA-32	DILM25-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-DEA-32-M32(24VDC) 121761	1 buc.	PKE32/XTUA-32	DILM32-10(...)	PKZM0-XDM32	

Alte detalii

Date tehnice PKE

Accesorii PKE

Date tehnice DILM

Alte tensiuni de comandă

Accesorii DILM

Pagina

→ capitol 7

→ 7/10

→ capitol 5

→ 5/73

→ 5/54

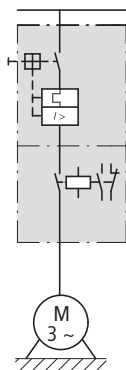
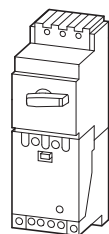
Demaroare compacte, demaroare compacte cu mare capacitate de rupere

PK22/ZM.../S...

HPL08008DE

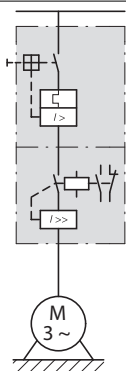
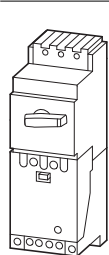
Date motor						Domeniu de reglare		Coordonare tip
Putere nominală de utilizare		Curent nominal de utilizare		Curent nominal de scurtcircuit		Declanșator de suprasarcină	Declanșator de scurtcircuit	
AC-3		AC-3						
380 V	500 V	400 V	500 V	380 - 415 V	500 V			
400 V								
415 V								
P	P	I_e	I_e	I_q	I_q	I_r	I_{rm}	
kW	kW	A	A	kA	kA	A	A	

Demaroare compacte PK22



0,18	0,25	0,8	0,6	100	100	0,6 - 1	8 - 14	„1”
0,25	0,37		0,9					
0,37	0,55	1,1	1,2	100	100	1 - 1,6	14 - 22	
0,55	0,75	1,5	1,5					
0,75	1,1	1,9	2,1	100	100	1,6 - 2,4	20 - 35	
1,1	1,5	2,65	2,9	100	100	2,4 - 4	35 - 55	
1,5		3,6						
2,2	2,2	5	4	100	100	4 - 6	50 - 80	
	3		5,3					
3	4	6,6	6,8	100	7	6 - 10	80 - 140	
4	5,5	8,5	9					
5,5	7,5	11,3	12,1	100	7	10 - 16	130 - 220	
7,5		15,2						
11	11	21,7	17,4	30	7	16 - 25	200 - 350	
	15		23,4					
15	18,5	29,3	28,9	30	7	24 - 32	275 - 425	
18,5	22	36	33	30	7	32 - 40	350 - 500	

Demaroare compacte cu mare capacitate de rupere PK22



0,18	0,25	0,8	0,6	100	100	0,6 - 1	8 - 14	„2”
0,25	0,37		0,9					
0,37	0,55	1,1	1,2	100	100	1 - 1,6	14 - 22	
0,55	0,75	1,5	1,5					
0,75	1,1	1,9	2,1	100	100	1,6 - 2,4	20 - 35	
1,1	1,5	2,6	2,9	100	100	2,4 - 4	35 - 55	
1,5		3,6						
2,2	2,2	5	4	100	100	4 - 6	50 - 80	
	3		5,3					
3	4	6,6	6,8	100	100	6 - 10	80 - 140	
4	5,5	8,5	9					
5,5	7,5	11,3	12,1	100	100	10 - 16	130 - 220	
7,5		15,2						
11	11	21,7	17,4	100	100	16 - 25	200 - 350	
	15		23,4					
15	18,5	29,3	28,9	100	100	24 - 32	275 - 425	
18,5	22	36	33	100	100	32 - 40	350 - 500	

Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații
PKZ2/ZM-1/SE1A/11(230V50HZ,240V60HZ) 063364	1 buc.	Demaroarele compacte sunt formate dintr-un întrerupător automat pentru protecția motoarelor, prevăzut cu un bloc de declanșare broșabil, căruia i se atașează un modul contactor cu același gabarit. Aparatele sunt premon-tate pe o placă suport și pot fi astfel fixate ca un singur aparat, prin încli-chetare, pe una sau două șine profil omega, conform IEC/EN 60715. Înde-plinesc cerințele IEC/EN 60947-4-1 respectiv VDE 0660 Partea 102. I_q = Curent nominal de scurtcircuit condiționat
PKZ2/ZM-1,6/SE1A/11(230V50HZ,240V60) 063372		
PKZ2/ZM-2,4/SE1A/11(230V50HZ,240V60) 063382		
PKZ2/ZM-4/SE1A/11(230V50HZ,240V60HZ) 063392		
PKZ2/ZM-6/SE1A/11(230V50HZ,240V60HZ) 063402		
PKZ2/ZM-10/SE1A/11(230V50HZ,240V60) 063412		
PKZ2/ZM-16/SE1A/11(230V50HZ,240V60) 063422		
PKZ2/ZM-25/SE1A/11(230V50HZ,240V60) 063432		
PKZ2/ZM-32/SE1A/11(230V50HZ,240V60) 063442		
PKZ2/ZM-40/SE1A/11(230V50HZ,240V60) 063452		
PKZ2/ZM-1/S(230V50HZ,240V60HZ) 063472	1 buc.	Demaroarele compacte cu mare capacitate de rupere sunt formate dintr-un întrerupător automat pentru protecția motoarelor căruia i se atașează un modul contactor cu mare capacitate de rupere cu același gabarit. Aparatele sunt premon-tate pe o placă suport și pot fi astfel fixate ca un singur aparat, prin încli-chetare, pe una sau două șine profil omega, conform IEC/EN 60715. Îndeplinesc cerințele IEC/EN 60947-4-1 respectiv VDE 0660 Partea 102. I_q = Curent nominal de scurtcircuit condiționat
PKZ2/ZM-1,6/S(230V50HZ,240V60HZ) 063482		
PKZ2/ZM-2,4/S(230V50HZ,240V60HZ) 063492		
PKZ2/ZM-4/S(230V50HZ,240V60HZ) 063502		
PKZ2/ZM-6/S(230V50HZ,240V60HZ) 063512		
PKZ2/ZM-10/S(230V50HZ,240V60HZ) 063522		
PKZ2/ZM-16/S(230V50HZ,240V60HZ) 063532		
PKZ2/ZM-25/S(230V50HZ,240V60HZ) 063542		
PKZ2/ZM-32/S(230V50HZ,240V60HZ) 063552		
PKZ2/ZM-40/S(230V50HZ,240V60HZ) 063562		





Componente separate
PKZM, DILM

HPL08010DE

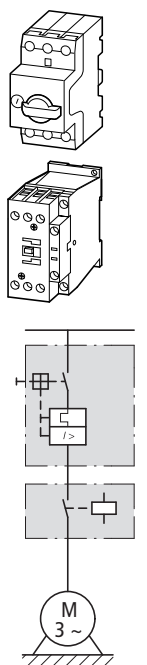
Date motor

Domeniu de reglare

Putere nominală de utilizare	Curent nominal de utilizare	Curent nominal de scurtcircuit		Declanșator de suprasarcină	Declanșator de scurtcircuit
AC-3	AC-3	380 - 415 V			
380 V 400 V 415 V	400 V	Coordonare tip „1”	Coordonare tip „2”		
P kW	I_e A	I_q kA	I_q kA	I_r A 	I_{rm} A 

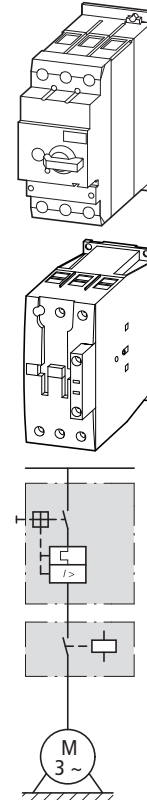
Demaroare cu PKZM0 și DILM

0,06	0,21	150	50	0.16 - 0.25	3.5
0,09	0,31	150	50	0.25 - 0.4	5.6
0,12	0,41	150	50	0.4 - 0.63	8.82
0,18	0,6	150	50	0.4 - 0.63	8.82
0,25	0,8	150	50	0.63 - 1	14
0,37	1,1	150	50	1 - 1.6	22.4
0,55	1,5	150	50	1 - 1.6	22.4
0,75	1,9	150	50	1.6 - 2.5	35
1,1	2,6	150	50	2.5 - 4	56
1,5	3,6	150	50	2.5 - 4	56
2,2	5	150	50	4 - 6.3	88.2
3	6,6	150	50	6.3 - 10	140
4	8,5	150	50	6.3 - 10	140
5,5	11,3	50	50	8 - 12	168
7,5	15,2	50	50	10 - 16	224
11	21,7	50	50	20 - 25	350
15	29,3	50	50	25 - 32	448





Demaroare cu PKZM4 și DILM

5,5	11,3	50	50	10 - 16	224
7,5	15,2	50	50	10 - 16	224
11	21,7	50	50	20 - 25	350
15	29,3	50	50	25 - 32	448
18,5	36	50	50	32 - 40	560
22	41	50	50	40 - 50	700
30	55	50	50	50 - 58	812
34	63	50	50	55 - 65	882

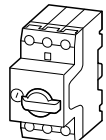
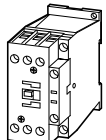


Înterruptor automat pentru protecția motoarelor	Contactora Coordonare tip „1”	Contactora Coordonare tip „2”	Indicații
Tip	Tip	Tip	
PKZM0-0,25	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	<p>Ansambluri demaroare formate din: întreruptor automat pentru protecția motoarelor și contactora.</p> <p>Îndeplinesc cerințele IEC/EN 60947-4-1 respectiv VDE 0660 Partea 102</p> <p>I_n = Curent nominal condiționat</p> <p>Alte detalii</p> <p>Date tehnice PKZM0 → Capitolul 7</p> <p>Accesorii PKZ → 7/10</p> <p>Date tehnice DILM → Capitolul 5</p> <p>Alte tensiuni de comandă → 5/73</p> <p>Accesorii DILM → 5/54</p>
PKZM0-0,4	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-0,63	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-0,63	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-1	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-1,6	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-1,6	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-2,5	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-4	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-4	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-6,3	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-10	DILM7-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-10	DILM9-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-12	DILM12-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-16	DILM15-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-25	DILM25-...(...)	DILM25-...(...)	
PKZM0-32	DILM32-...(...)	DILM32-...(...)	
PKZM4-16	DILM17-...(...)	DILM17-...(...)	<p>Ansambluri demaroare formate din: întreruptor automat pentru protecția motoarelor și contactora.</p> <p>Îndeplinesc cerințele IEC/EN 60947-4-1 respectiv VDE 0660 Partea 102</p> <p>I_n = Curent nominal condiționat</p> <p>Alte detalii</p> <p>Date tehnice PKZM0 → Capitolul 7</p> <p>Accesorii PKZ → 7/10</p> <p>Date tehnice DILM → Capitolul 5</p> <p>Alte tensiuni de comandă → 5/74</p> <p>Accesorii DILM → 5/54</p>
PKZM4-16	DILM17-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM4-25	DILM25-...(...)	DILM25-...(...)	
PKZM4-32	DILM32-...(...)	DILM32-...(...)	
PKZM4-40	DILM40(...)	DILM40(...)	
PKZM4-50	DILM50(...)	DILM50(...)	
PKZM4-58	DILM65(...)	DILM65(...)	
PKZM4-63	DILM65(...)	DILM65(...)	

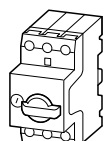
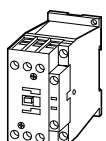


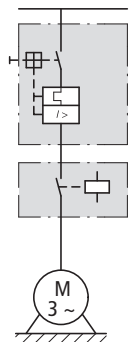
Date motor		Curent nominal de scurtcircuit		Domeniu de reglare	
Putere nominală de utilizare	Curent nominal de utilizare	Curent nominal de scurtcircuit		Declanșator de suprasarcină	Declanșator de scurtcircuit
AC-3 500 V	AC-3 500 V	500 V Coordonare tip „1”	500 V Coordonare tip „2”		
P kW	I_e A	I_q kA	I_q kA	I_r A 	I_{rm} A 

Demaroare cu PKZM0 și DILM

	0,06	0,17	100	50	0.16 - 0.25	3.5
	0,09	0,25	100	50	0.25 - 0.4	5.6
	0,12	0,33	100	50	0.25 - 0.4	5.6
	0,18	0,48	100	50	0.4 - 0.63	8.8
	0,25	0,7	100	50	0.63 - 1	14
	0,37	0,9	100	50	0.63 - 1	14
	0,55	1,2	100	50	1 - 1.6	22
	0,75	1,5	100	50	1 - 1.6	22
	1,1	2,1	100	50	1.6 - 2.5	35
	1,5	2,9	100	50	2.5 - 4	56
	2,2	4	42	18	4 - 6.3	88
	2,2	4	—	50	4 - 6.3	88
	3	5,3	42	18	4 - 6.3	88
	3	5,3	—	50	4 - 6.3	88
	4	6,8	42	18	6.3 - 10	140
	4	6,8	—	50	6.3 - 10	140
	5,5	9	42	18	6.3 - 10	140
	5,5	9	—	50	6.3 - 10	140
	6,5	10,6	42	18	8 - 12	168
	6,5	10,6	—	50	8 - 12	168
	7,5	12,1	15	18	10 - 16	224
	7,5	12,1	—	50	10 - 16	224
	11	17,4	6	—	16 - 20	280
	11	17,4	15	—	16 - 20	280
	15	23,4	6	—	20 - 25	350
	15	23,4	15	—	20 - 25	350
	18,5	28,9	6	—	25 - 32	448
	18,5	28,9	15	—	25 - 32	448



Demaroare cu PKZM4 și DILM

	11	17,4	50	50	16 - 25	350
	15	23,4	50	50	16 - 25	350
	18,5	28,9	50	50	25 - 32	448
	22	33	50	50	32 - 40	560
	30	44	50	50	40 - 50	700
	37	54	50	50	50 - 58	812
	45	65	50	50	55 - 65	882

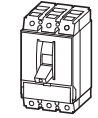
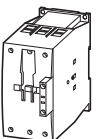
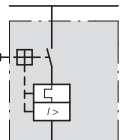



Înterruptor automat pentru protecția motoarelor	Contactor	Contactor	Limitator de curent	Indicații												
Tip	Tip	Tip	Tip													
PKZM0-0,25	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	-	<p>Ansambluri demaroare formate din: întreruptor automat pentru protecția motoarelor și contactor. Îndeplinesc cerințele IEC/EN 60947-4-1 respectiv VDE 0660 Partea 102 I_q = Curent nominal de scurtcircuit condiționat</p> <table border="0"> <tr> <td>Alte detalii</td> <td>Pagina</td> </tr> <tr> <td>Date tehnice PKZM...</td> <td>→ Capitolul 7</td> </tr> <tr> <td>Accesorii PKZM...</td> <td>→ 7/10</td> </tr> <tr> <td>Date tehnice DILM</td> <td>→ Capitolul 5</td> </tr> <tr> <td>Alte tensiuni de comandă</td> <td>→ 5/73</td> </tr> <tr> <td>Accesorii DILM</td> <td>→ 5/56</td> </tr> </table>	Alte detalii	Pagina	Date tehnice PKZM...	→ Capitolul 7	Accesorii PKZM...	→ 7/10	Date tehnice DILM	→ Capitolul 5	Alte tensiuni de comandă	→ 5/73	Accesorii DILM	→ 5/56
Alte detalii	Pagina															
Date tehnice PKZM...	→ Capitolul 7															
Accesorii PKZM...	→ 7/10															
Date tehnice DILM	→ Capitolul 5															
Alte tensiuni de comandă	→ 5/73															
Accesorii DILM	→ 5/56															
PKZM0-0,4	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	-													
PKZM0-0,4	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	-													
PKZM0-0,63	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	-													
PKZM0-1	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	-													
PKZM0-1	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	-													
PKZM0-1,6	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	-													
PKZM0-1,6	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	-													
PKZM0-2,5	DILM7-...(...)	DILM17-...(...)	-													
PKZM0-4	DILM7-...(...)	DILM17-...(...)	-													
PKZM0-6,3	DILM7-...(...)	DILM17-...(...)	-													
PKZM0-6,3	-	DILM17-...(...)	CL-PKZO													
PKZM0-6,3	DILM7-...(...)	DILM17-...(...)	-													
PKZM0-6,3	-	DILM17-...(...)	CL-PKZO													
PKZM0-10	DILM9-...(...)	DILM17-...(...)	-													
PKZM0-10	-	DILM17-...(...)	CL-PKZO													
PKZM0-10	DILM9-...(...)	DILM17-...(...)	-													
PKZM0-10	-	DILM17-...(...)	CL-PKZO													
PKZM0-12	DILM12-...(...)	DILM17-...(...)	-													
PKZM0-12	-	DILM17-...(...)	CL-PKZO													
PKZM0-16	DILM17-...(...)	DILM17-...(...)	-													
PKZM0-16	-	DILM17-...(...)	CL-PKZO													
PKZM0-20	DILM25-...(...)	-	-													
PKZM0-20	DILM25-...(...)	-	CL-PKZO													
PKZM0-25	DILM25-...(...)	-	-													
PKZM0-25	DILM25-...(...)	-	CL-PKZO													
PKZM0-32	DILM32-...(...)	-	-													
PKZM0-32	DILM32-...(...)	-	CL-PKZO													
PKZM4-25	DILM40(...)	DILM40(...)	-	<p>Ansambluri demaroare formate din: întreruptor automat pentru protecția motoarelor și contactor. Îndeplinesc cerințele IEC/EN 60947-4-1 respectiv VDE 0660 Partea 102 I_q = Curent nominal de scurtcircuit condiționat</p> <table border="0"> <tr> <td>Alte detalii</td> <td>Pagina</td> </tr> <tr> <td>Date tehnice PKZM...</td> <td>→ Capitolul 7</td> </tr> <tr> <td>Accesorii PKZM...</td> <td>→ 7/10</td> </tr> <tr> <td>Date tehnice DILM</td> <td>→ Capitolul 5</td> </tr> <tr> <td>Alte tensiuni de comandă</td> <td>→ 5/75</td> </tr> <tr> <td>Accesorii DILM</td> <td>→ 5/56</td> </tr> </table>	Alte detalii	Pagina	Date tehnice PKZM...	→ Capitolul 7	Accesorii PKZM...	→ 7/10	Date tehnice DILM	→ Capitolul 5	Alte tensiuni de comandă	→ 5/75	Accesorii DILM	→ 5/56
Alte detalii	Pagina															
Date tehnice PKZM...	→ Capitolul 7															
Accesorii PKZM...	→ 7/10															
Date tehnice DILM	→ Capitolul 5															
Alte tensiuni de comandă	→ 5/75															
Accesorii DILM	→ 5/56															
PKZM4-25	DILM40(...)	DILM40(...)	-													
PKZM4-32	DILM40(...)	DILM40(...)	-													
PKZM4-40	DILM40(...)	DILM40(...)	-													
PKZM4-50	DILM50(...)	DILM50(...)	-													
PKZM4-58	DILM65(...)	DILM65(...)	-													
PKZM4-63	DILM65(...)	DILM65(...)	-													

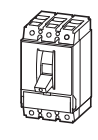
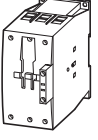
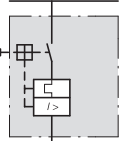



Date motor			Domeniu de reglare	
Putere nominală de utilizare	Curent nominal de utilizare	Curent nominal de scurtcircuit	Declanșator de suprasarcină	Declanșator de scurtcircuit
AC-3	AC-3			
380 V 400 V 415 V	400 V	400/415 V		
P kW	I_e A	I_q kA	I_r A 	I_{rm} A 

Demaroare cu NZMN și DILM

	18,5	36	50	32 - 40	320 - 560	
	22	41	50	40 - 50	400 - 700	
	30	55	50	50 - 63	504 - 882	
	37	68	50	63 - 80	640 - 1120	
	45	81	50	80 - 100	800 - 1250	
		55	99	50	80 - 100	800 - 1250
		75	134	50	125 - 160	1280 - 2240
		90	161	50	160 - 200	1600 - 2500
		110	196	50	160 - 200	1600 - 2500
		132	231	50	175 - 350	350 - 4900
160		279	50	175 - 350	350 - 4900	
200		349	50	175 - 350	350 - 4900	
250		437	50	225 - 450	450 - 6300	
315		544	50	275 - 550	550 - 7700	
400		683	50	438 - 875	875 - 12250	
	450	750	50	438 - 875	875 - 12250	
	500	820	50	438 - 875	875 - 12250	
	560	947	50	700 - 1400	1400 - 19600	
						

Demaroare cu NZMH și DILM

	22	41	100	40 - 50	400 - 700	
	30	55	100	50 - 63	504 - 882	
	37	68	100	63 - 80	640 - 1120	
	45	81	100	80 - 100	800 - 1250	
	55	100	100	100 - 125	1000 - 1750	
		75	134	100	125 - 160	1280 - 2240
		30	55	100	45 - 90	90 - 1260
		37	68	100	45 - 90	90 - 1260
		45	81	100	45 - 90	90 - 1260
		55	100	100	70 - 140	140 - 1960
75		134	100	70 - 140	140 - 1960	
90		161	100	110 - 120	220 - 3080	
110		196	100	110 - 120	220 - 3080	
132		231	100	175 - 350	350 - 4900	
160		279	100	175 - 350	350 - 4900	
	200	349	100	175 - 350	350 - 4900	
						

HPL08015DE



Întreprător automat	Contactor	Contactor	Indicații
	Coordonare tip „1”	Coordonare tip „2”	
Tip	Tip	Tip	
NZMN1-M40	DILM40(...)	DILM80(...)	Ansambluri demaroare formate din: întrerupător automat pentru protecția motoarelor sau întrerupător automat și contactor. Îndeplinesc cerințele IEC/EN 60947-4-1 respectiv VDE 0660 Partea 102 I _q = Curent nominal condiționat
NZMN1-M50	DILM50(...)	DILM80(...)	
NZMN1-M63	DILM65(...)	DILM80(...)	
NZMN1-M80	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMN1-M100	DILM95(...)	DILM95(...)	
NZMN1-M100	DILM115(...)	DILM115(...)	
NZMN2-M160	DILM150(...)	DILM150(...)	
NZMN2-M200	DILM185A/22(...)	DILM185A/22(...)	
NZMN2-M200	DILM225A/22(...)	DILM225A/22(...)	
NZMN3-ME350	DILM250/22(...)	DILM250/22(...)	
NZMN3-ME350	DILM300A/22(...)	DILM300A/22(...)	
NZMN3-ME350	DILM400/22(...)	DILM400/22(...)	
NZMN3-ME450	DILM500/22(...)	DILM500/22(...)	
NZMN4-ME550	DILM580/22(...)	–	
NZMN4-ME875	DILM650/22(...)	–	
NZMN4-ME875	DILM750/22(...)	–	
NZMN4-ME875	DILM820/22(...)	–	
NZMN4-ME1400	DILM1000/22(...)	–	
NZMH2-M50	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMH2-M63	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMH2-M80	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMH2-M100	DILM95(...)	DILM95(...)	
NZMH2-M125	DILM115(...)	DILM115(...)	
NZMH2-M160	DILM150(...)	DILM150(...)	
NZMH2-ME90	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMH2-ME90	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMH2-ME90	DILM95(...)	DILM95(...)	
NZMH2-ME140	DILM115(...)	DILM115(...)	
NZMH2-ME140	DILM150(...)	DILM150(...)	
NZMH2-ME220	DILM185A/22(...)	DILM185A/22(...)	
NZMH2-ME220	DILM225A/22(...)	DILM225A/22(...)	
NZMH3-ME350	DILM250/22(...)	DILM250/22(...)	
NZMH3-ME350	DILM300A/22(...)	DILM300A/22(...)	
NZMH3-ME350	DILM400/22(...)	DILM400/22(...)	




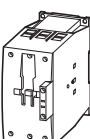
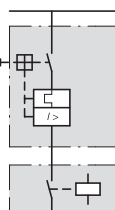
Componente separate

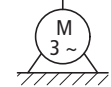
NZMH, DILM

HPL08016DE

Date motor				Domeniu de reglare	
Putere nominală de utilizare	Curent nominal de utilizare		Curent nominal de scurtcircuit	Declanșator de suprasarcină	Declanșator de scurtcircuit
AC-3					
500 V 525 V	500 V	525 V	500/525 V		
P	I_e	I_e	I_q	I_r	I_{rm}
kW	A	A	kA	A 	A 

Demaroare cu NZMH și DILM



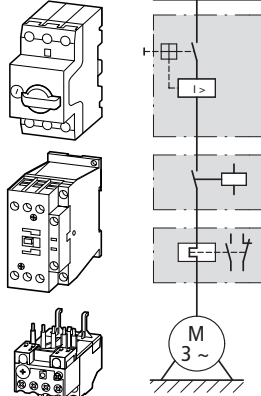
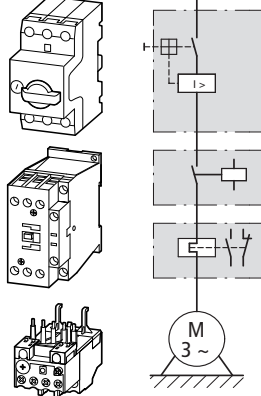
	11	17,4	17	50	16 - 20	350 - 350
	15	23,4	22,5	50	20 - 25	350 - 350
	18,5	28,9	28	50	25 - 32	320 - 448
	22	33	32	50	32 - 40	320 - 560
	30	44	43	50	40 - 50	400 - 700
	37	54	54	50	50 - 63	504 - 882
	45	65	64	50	63 - 80	640 - 1120
	55	79	78	50	63 - 80	640 - 1120
	75	107	106	50	100 - 125	1000 - 1750
	90	129	127	50	125 - 160	1280 - 2240
	30	44	43	50	45 - 90	90 - 1260
	37	54	54	50	45 - 90	90 - 1260
	45	65	64	50	45 - 90	90 - 1260
	55	79	78	50	45 - 90	90 - 1260
	75	107	106	50	70 - 140	140 - 1960
	90	129	127	50	70 - 140	140 - 1960



HPL08017DE

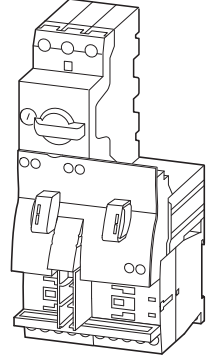
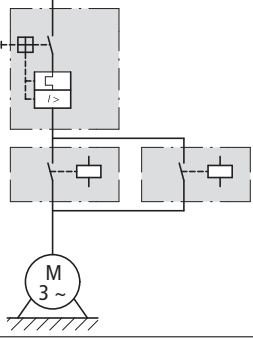
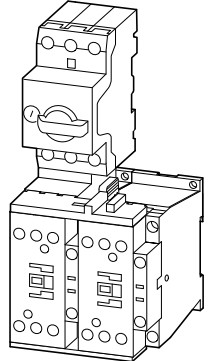
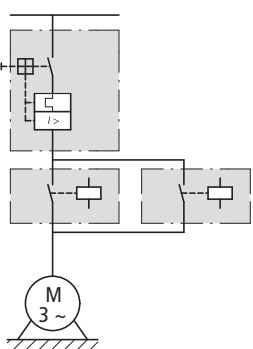
Întreprător automat	Contactor	Contactor	Indicații
Tip	Tip	Tip	
	Coordonare tip „1”	Coordonare tip „2”	
NZMH2-M20	DILM40(...)	DILM80(...)	<p>Ansambluri demaroare formate din: întrerupător automat pentru protecția motoarelor sau întrerupător automat și contactor.</p> <p>Îndeplinesc cerințele IEC/EN 60947-4-1 respectiv VDE 0660 Partea 102</p> <p>I_q = Curent nominal condiționat</p>
NZMH2-M25	DILM40(...)	DILM80(...)	
NZMH2-M32	DILM40(...)	DILM80(...)	
NZMH2-M40	DILM40(...)	DILM80(...)	
NZMH2-M50	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMH2-M63	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMH2-M80	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMH2-M80	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMH2-M125	DILM115(...)	DILM115(...)	
NZMH2-M160	DILM150(...)	DILM150(...)	
NZMH2-ME90	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMH2-ME90	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMH2-ME90	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMH2-ME90	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMH2-ME140	DILM115(...)	DILM115(...)	
NZMH2-ME140	DILM150(...)	DILM150(...)	



Date motor			Domeniu de reglare		Aparat de bază	
Putere nominală de utilizare AC-3	Curent nominal de utilizare AC-3	Curent nominal de scurtcircuit	Declanșator de suprasarcină	Declanșator de scurtcircuit		
380 V 400 V 415 V	400 V	380 - 415 V			Tip	
P kW	I_e A	I_q kA	I_r A 	I_m A 		
Demaroare cu PKM0, DILM și ZB cu și fără rearmare manuală						
	0,06	0,21	100	0.16 - 0.24	3.5	PKM0-0,25
	0,09	0,31	100	0.24 - 0.4	5.6	PKM0-0,4
	0,12	0,41	100	0.4 - 0.6	8.82	PKM0-0,63
	0,18	0,6	100	0.4 - 0.6	8.82	PKM0-0,63
	0,25	0,8	100	0.6 - 1	14	PKM0-1
	0,37	1,1	100	1 - 1.6	22.4	PKM0-1,6
	0,55	1,5	100	1 - 1.6	22.4	PKM0-1,6
	0,75	1,9	100	1.6 - 2.4	35	PKM0-2,5
	1,1	2,6	100	2.4 - 4	56	PKM0-4
	1,5	3,6	100	2.4 - 4	56	PKM0-4
	2,2	5	100	4 - 6	88.2	PKM0-6,3
	3	6,6	100	6 - 10	140	PKM0-10
	4	8,5	100	6 - 10	140	PKM0-10
	5,5	11,3	50	8 - 12	168	PKM0-12
	5,5	11,3	50	10 - 16	168	PKM0-12
	7,5	15,2	50	10 - 16	224	PKM0-16
11	21,7	50	16 - 24	350	PKM0-25	
15	29,3	50	20 - 32	448	PKM0-32	
Demaroare cu NZMN1, DILM și Z...						
	18,5	36	50	24 - 40	320 - 560	NZMN1-S40
	18,5	36	50	3 - 65	320 - 560	NZMN1-S40
	22	41	50	40 - 57	400 - 700	NZMN1-S50
	22	41	50	3 - 65	400 - 700	NZMN1-S50
	30	55	50	40 - 57	504 - 882	NZMN1-S63
	30	55	50	3 - 65	504 - 882	NZMN1-S63
	37	68	50	50 - 70	640 - 1120	NZMN1-S80
	37	68	50	10 - 145	640 - 1120	NZMN1-S80
	45	81	50	70 - 100	800 - 1250	NZMN1-S100
	45	81	50	10 - 145	800 - 1250	NZMN1-S100
	55	99	50	70 - 100	800 - 1250	NZMN1-S100
	55	99	50	10 - 145	800 - 1250	NZMN1-S100

Contactor	Releu termic	Contactor	Releu termic	Senzor de curent	Indicații
Coordonare tip „1”	Coordonare tip „1”	Coordonare tip „2”	Coordonare tip „2”		
Typ	Tip	Tip	Tip	Tip	
DILM7-...(…)	ZB12-0,24	DILM7-...(…)	ZB12-0,24	–	<p>Ansambluri demaroare formate din: întreruptor automat pentru protecția motoarelor (fără funcția de protecție la suprasarcină), contactor și releu termic. Îndeplinesc cerințele IEC/EN 60947-4-1 respectiv VDE 0660 Partea 102.</p> <p>I_q = Curent nominal condiționat</p> <p>Ansamblurile demaroare pot fi acționate cu sau fără rearmare manuală. În poziția Manual (Hand) este blocată reconectarea automată a ansamblului. Este necesară efectuarea unei rearmări locale.</p> <p>În poziția Auto ansamblul este reconectat automat după răcirea bimetalului.</p>
DILM7-...(…)	ZB12-0,4	DILM7-...(…)	ZB12-0,4	–	
DILM7-...(…)	ZB12-0,6	DILM7-...(…)	ZB12-0,6	–	
DILM7-...(…)	ZB12-0,6	DILM7-...(…)	ZB12-0,6	–	
DILM7-...(…)	ZB12-1	DILM7-...(…)	ZB12-1	–	
DILM7-...(…)	ZB12-1,6	DILM7-...(…)	ZB12-1,6	–	
DILM7-...(…)	ZB12-1,6	DILM7-...(…)	ZB12-1,6	–	
DILM7-...(…)	ZB12-2,4	DILM7-...(…)	ZB12-2,4	–	
DILM7-...(…)	ZB12-4	DILM7-...(…)	ZB12-4	–	
DILM7-...(…)	ZB12-4	DILM7-...(…)	ZB12-4	–	
DILM7-...(…)	ZB12-6	DILM17-...(…)	ZB32-6	–	
DILM9-...(…)	ZB12-10	DILM17-...(…)	ZB32-10	–	
DILM9-...(…)	ZB12-10	DILM17-...(…)	ZB32-10	–	
DILM12-...(…)	ZB12-12	–	–	–	
–	–	DILM17-...(…)	ZB32-16	–	
DILM17-...(…)	ZB32-16	DILM17-...(…)	ZB32-16	–	
DILM25-...(…)	ZB32-24	DILM25-...(…)	ZB32-24	–	
DILM32-...(…)	ZB32-32	DILM32-...(…)	ZB32-32	–	
DILM40(…)	ZB65-40	–	–	–	<p>Ansambluri demaroare formate din: întreruptor automat pentru protecția motoarelor (fără funcția de protecție la suprasarcină), contactor și releu termic. Îndeplinesc cerințele IEC/EN 60947-4-1 respectiv VDE 0660 Partea 102.</p> <p>I_q = Curent nominal condiționat</p> <p>Ansamblurile demaroare pot fi acționate cu sau fără rearmare manuală. În poziția Manual (Hand) este blocată reconectarea automată a ansamblului. Este necesară efectuarea unei rearmări locale.</p> <p>În poziția Auto ansamblul este reconectat automat după răcirea bimetalului.</p> <p>Toleranța max. declanșare CLASS10.</p>
–	–	DILM40(…)	ZEV	ZEV-XSW-65	
DILM50(…)	ZB65-57	–	–	–	
–	–	DILM50(…)	ZEV	ZEV-XSW-65	
DILM65(…)	ZB65-57	–	–	–	
–	–	DILM65(…)	ZEV	ZEV-XSW-65	
DILM80(…)	ZB150-70	–	–	–	
–	–	DILM80(…)	ZEV	ZEV-XSW-145	
DILM95(…)	ZB150-100	–	–	–	
–	–	DILM95(…)	ZEV	ZEV-XSW-145	
DILM115(…)	ZB150-100	–	–	–	
–	–	DILM115(…)	ZEV	ZEV-XSW-145	
					<p>Alte detalii</p> <p>Date tehnice NZMN1 → Capitol 17</p> <p>Accesorii NZM1 → 17/78</p> <p>Date tehnice DILM → Capitol 5</p> <p>Alte tensiuni de comandă → 5/75</p> <p>Accesorii DIL → 5/54</p> <p>Date tehnice ZB..., ZEV → Capitol 6</p> <p>Accesorii ZB... → 6/26</p> <p>Accesorii ZEV → 6/20</p>



	Date motor				Domeniu de reglare		Demaror Tensiune de comandă 230 V 50 Hz Tip Cod comandă
	Putere nominală de utilizare AC-3 380 V 400 V 415 V P kW	Curent nominal de utilizare AC-3 400 V I_e A	Curent nominal de scurtcircuit 380 - 415 V 380 - 415 V Coordonare tip „1” I_q kA	Curent nominal de scurtcircuit 380 - 415 V 380 - 415 V Coordonare tip „2” I_q kA	Declanșator de suprasarcină I_r A	Declanșator de scurtcircuit I_m A	
	0,06	0,21	150	50	0.16 - 0.25	3.5	MSC-R-0,25-M7(230V50HZ) 283171
	0,09	0,31	150	50	0.25 - 0.4	5.6	MSC-R-0,4-M7(230V50HZ) 283172
	0,12 0,18	0,41 0,6	150	50	0.4 - 0.63	8.82	MSC-R-0,63-M7(230V50HZ) 283173
	0,25	0,8	150	50	0.63 - 1	14	MSC-R-1-M7(230V50HZ) 283175
	0,37 0,55	1,1 1,5	150	50	1 - 1.6	22.4	MSC-R-1,6-M7(230V50HZ) 283176
	0,75	1,9	150	50	1.6 - 2.5	35	MSC-R-2,5-M7(230V50HZ) 283178
	1,1 1,5	2,6 3,6	150	50	2.5 - 4	56	MSC-R-4-M7(230V50HZ) 283179
	2,2	5	150	50	4 - 6.3	88.2	MSC-R-6,3-M7(230V50HZ) 283181
	3	6,6	150	–	6.3 - 10	140	MSC-R-10-M7(230V50HZ) 283182
	4	8,5	150	–	6.3 - 10	140	MSC-R-10-M9(230V50HZ) 283183
5,5	11,3	50	–	8 - 12	168	MSC-R-12-M12(230V50HZ) 283184	
	3	6,6	50	50	6.3 - 10	140	MSC-R-10-M17(230V50HZ) 101049
	4	11,3	50	50	8 - 12	168	MSC-R-12-M17(230V50HZ) 101050
	7,5	15,2	50	50	10 - 16	224	MSC-R-16-M17(230V50HZ) 283186
	11	21,7	50	50	20 - 25	350	MSC-R-25-M25(230V50HZ) 283187
	15	29,3	50	50	25 - 32	448	MSC-R-32-M32(230V50HZ) 283188
		3	6,6	50	50	6.3 - 10	140
4		11,3	50	50	8 - 12	168	MSC-R-12-M17(230V50HZ) 101050
7,5		15,2	50	50	10 - 16	224	MSC-R-16-M17(230V50HZ) 283186
11		21,7	50	50	20 - 25	350	MSC-R-25-M25(230V50HZ) 283187
15		29,3	50	50	25 - 32	448	MSC-R-32-M32(230V50HZ) 283188
		3	6,6	50	50	6.3 - 10	140

HPL08021DE

Ansambluri complete
MSC-R: PKZM0, DILM

Demaror Tensiune de comandă 24 V c.c.	Unitate de livrare	Înteruptor pentru protecția motoarelor	Contactor	Set de cablare pentru demaror inversor	Indicații
Tip Cod comandă		Tip	Tip	Tip	
MSC-R-0,25-M7(24VDC) 283190	1 buc.	PKZM0-0,25	DILM7-01(...)	PKZM0-XRM12	<p>Demaroarele inversoare (Ansambluri complete) formate dintr-un întreruptor automat pentru protecția motoarelor PKZM0 și două contactoare DILM.</p> <p>La montarea fără adaptor pe șine profil omega a demaroarelor până la 12 A, numai întreruptorul pentru protecția motoarelor se montează la șina profil omega. Contactoarele își mențin stabilitatea mecanică datorită unui modul de legătură mecanică.</p> <p>Intrare pentru cabluri de comandă cu maxim 6 conductoare cu diametrul exterior până la 2.5 mm sau 4 conductoare cu diametru exterior până la 3.5 mm.</p> <p>De la 16 A întreruptorul pentru protecția motoarelor și contactoarele se montează pe o placă adaptor pentru șină profil omega.</p> <p>Legătura circuitelor de forță între PKZ și contactor se face printr-un modul de contact electric.</p> <p>Ansamblu demaror până la 12 A complet cu interblocaj mecanic și cu interblocaj electric.</p> <p>Când se utilizează contactul auxiliar DILA-XHIT... (→ 5/40) modulul de contact electric se poate scoate fără îndepărtarea contactului auxiliar montat frontal.</p> <p>Nu se combină cu contacte auxiliare normale cu cleme cu arc NHI-E-PKZO-C.</p>
MSC-R-0,4-M7(24VDC) 283191		PKZM0-0,4	DILM7-01(...)	PKZM0-XRM12	
MSC-R-0,63-M7(24VDC) 283192		PKZM0-0,63	DILM7-01(...)	PKZM0-XRM12	
MSC-R-1-M7(24VDC) 283194		PKZM0-1	DILM7-01(...)	PKZM0-XRM12	
MSC-R-1,6-M7(24VDC) 283195		PKZM0-1,6	DILM7-01(...)	PKZM0-XRM12	
MSC-R-2,5-M7(24VDC) 283197		PKZM0-2,5	DILM7-01(...)	PKZM0-XRM12	
MSC-R-4-M7(24VDC) 283198		PKZM0-4	DILM7-01(...)	PKZM0-XRM12	
MSC-R-6,3-M7(24VDC) 283200		PKZM0-6,3	DILM7-01(...)	PKZM0-XRM12	
MSC-R-10-M7(24VDC) 283201		PKZM0-10	DILM7-01(...)	PKZM0-XRM12	
MSC-R-10-M9(24VDC) 283202		PKZM0-10	DILM9-01(...)	PKZM0-XRM12	
MSC-R-12-M12(24VDC) 283203		PKZM0-12	DILM12-01(...)	PKZM0-XRM12	
MSC-R-10-M17(24VDC) 101051		PKZM0-10	DILM17-01(...)	PKZM0-XRM32	
MSC-R-12-M17(24VDC) 101052		PKZM0-12	DILM17-01(...)	PKZM0-XRM32	
MSC-R-16-M17(24VDC) 283204		PKZM0-16	DILM17-01(...)	PKZM0-XRM32	
MSC-R-25-M25(24VDC) 283205	PKZM0-25	DILM25-01(...)	PKZM0-XRM32		
MSC-R-32-M32(24VDC) 283206	PKZM0-32	DILM32-01(...)	PKZM0-XRM32		

**Alte detalii**

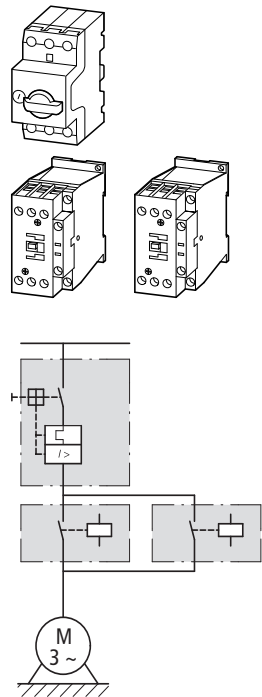
Date tehnice PKZM0
Accesorii PKZ
Date tehnice DILM
Alte tensiuni de comandă
Accesorii DILM

Pagina

→ Capitol 7
→ 7/10
→ Capitol 5
→ 5/73
→ 5/54

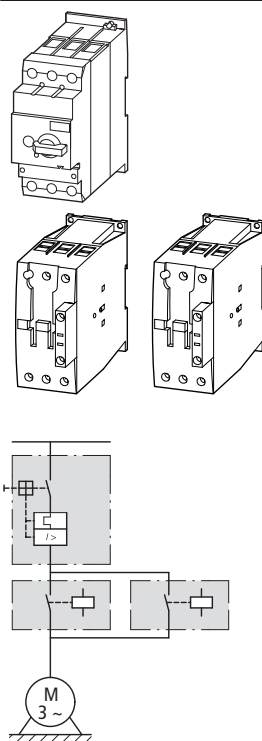
Date motor		Curent nominal de scurtcircuit		Domeniu de reglare	
Putere nominală de utilizare	Curent nominal de utilizare	Curent nominal de scurtcircuit		Declanșator de suprasarcină	Declanșator de scurtcircuit
400 V	AC-3 400 V	380 - 415 V	380 - 415 V		
P	I_e	Coordonare tip „1”	Coordonare tip „2”	I_r	I_{rm}
kW	A	kA	kA	A	A

Demaroare cu PKZM0 și DILM



0,06	0,21	150	50	0.16 - 0.25	3.5
0,09	0,31	150	50	0.25 - 0.4	5.6
0,12	0,41	150	50	0.4 - 0.63	8.82
0,18	0,6	150	50	0.4 - 0.63	8.82
0,25	0,8	150	50	0.63 - 1	14
0,37	1,1	150	50	1 - 1.6	22.4
0,55	1,5	150	50	1 - 1.6	22.4
0,75	1,9	150	50	1.6 - 2.5	35
1,1	2,6	150	50	2.5 - 4	56
1,5	3,6	150	50	2.5 - 4	56
2,2	5	150	50	4 - 6.3	88.2
3	6,6	150	50	6.3 - 10	140
4	8,5	150	50	6.3 - 10	140
5,5	11,3	50	50	8 - 12	168
7,5	15,2	50	50	10 - 16	224
11	21,7	50	50	20 - 25	350
15	29,3	50	50	25 - 32	448

Demaroare cu PKZM4 și DILM

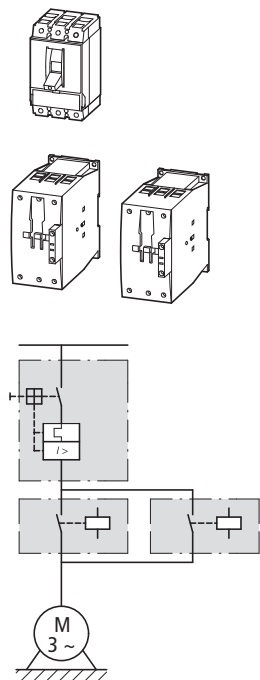


5,5	11,3	50	50	10 - 16	224
7,5	15,2	50	50	10 - 16	224
11	21,7	50	50	20 - 25	350
15	29,3	50	50	25 - 32	448
18,5	36	50	50	32 - 40	560
22	41	50	50	40 - 50	700
30	55	50	50	50 - 58	812
34	63	50	50	55 - 65	882

Întreprător automat pentru protecția motoarelor		Contactor		Contactor	Indicații
Tip		Tip		Tip	
		Coordonare tip „1”		Coordonare tip „2”	
PKZM0-0,25	2 x	DILM7-...(…)	2 x	DILM7-...(…)	<p>Ansambluri demaroare formate din: întrerupător automat pentru protecția motoarelor sau întrerupător automat și contactor.</p> <p>Îndeplinesc cerințele IEC/EN 60947-4-1 respectiv VDE 0660 Partea 102.</p> <p>I_q = Curent nominal condiționat</p> <p>Alte detalii Pagina</p> <p>Date tehnice PKZM0 → Capitol 7</p> <p>Accesorii PKZ → 7/10</p> <p>Date tehnice DILM → Capitol 5</p> <p>Alte tensiuni de comandă → 5/73</p> <p>Accesorii DILM → 5/54</p>
PKZM0-0,4		DILM7-...(…)		DILM7-...(…)	
PKZM0-0,63		DILM7-...(…)		DILM7-...(…)	
PKZM0-0,63		DILM7-...(…)		DILM7-...(…)	
PKZM0-1		DILM7-...(…)		DILM7-...(…)	
PKZM0-1,6		DILM7-...(…)		DILM7-...(…)	
PKZM0-1,6		DILM7-...(…)		DILM7-...(…)	
PKZM0-2,5		DILM7-...(…)		DILM7-...(…)	
PKZM0-4		DILM7-...(…)		DILM7-...(…)	
PKZM0-4		DILM7-...(…)		DILM7-...(…)	
PKZM0-6,3		DILM7-...(…)		DILM7-...(…)	
PKZM0-10		DILM9-...(…)		DILM17-...(…)	
PKZM0-10		DILM9-...(…)		DILM17-...(…)	
PKZM0-12		DILM12-...(…)		DILM17-...(…)	
PKZM0-16		DILM17-...(…)		DILM17-...(…)	
PKZM0-25		DILM25-...(…)		DILM25-...(…)	
PKZM0-32		DILM32-...(…)		DILM32-...(…)	
PKZM4-16		2 x		DILM17-...(…)	
PKZM4-16	DILM17-...(…)		DILM17-...(…)		
PKZM4-25	DILM25-...(…)		DILM25-...(…)		
PKZM4-32	DILM32-...(…)		DILM32-...(…)		
PKZM4-40	DILM40(…)		DILM40(…)		
PKZM4-50	DILM50(…)		DILM50(…)		
PKZM4-58	DILM65(…)		DILM65(…)		
PKZM4-63	DILM65(…)		DILM65(…)		

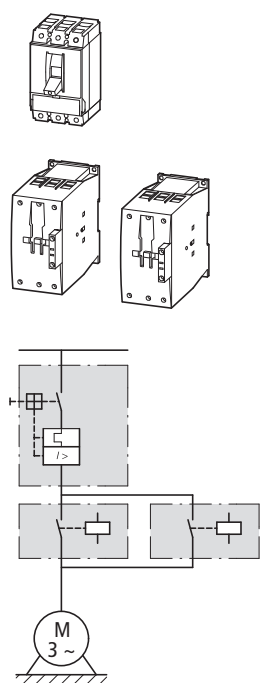
Date motor			Domeniu de reglare	
Putere nominală de utilizare AC-3	Curent nominal de utilizare AC-3	Curent nominal de scurtcircuit	Declanșator de suprasarcină	Declanșator de scurtcircuit
380 V 400 V 415 V	400 V	400/415 V		
P kW	I_e A	I_q kA	I_r A	I_{rm} A

Demaroare cu NZMN și DILM



15	29,3	50	25 - 32	320 - 448
18,5	36	50	32 - 40	320 - 560
22	41	50	40 - 50	400 - 700
30	55	50	50 - 63	504 - 882
37	68	50	63 - 80	640 - 1120
45	81	50	80 - 100	800 - 1250
55	99	50	80 - 100	800 - 1250
75	134	50	125 - 160	1280 - 2240
90	161	50	160 - 200	1600 - 2500
110	196	50	160 - 200	1600 - 2500
132	231	50	175 - 350	350 - 4900
160	279	50	175 - 350	350 - 4900
200	349	50	175 - 350	350 - 4900
250	437	50	225 - 450	450 - 6300
315	544	50	275 - 550	550 - 7700
400	683	50	438 - 875	875 - 12250
450	750	50	438 - 875	875 - 12250
500	820	50	438 - 875	875 - 12250
560	947	50	700 - 1400	1400 - 19600

Demaroare cu NZMH și DILM



22	41	100	40 - 50	400 - 700
30	55	100	50 - 63	504 - 882
37	68	100	63 - 80	640 - 1120
55	81	100	80 - 100	800 - 1250
55	100	100	100 - 125	1000 - 1750
75	134	100	125 - 160	1280 - 2240
30	55	100	45 - 90	90 - 1260
37	68	100	45 - 90	90 - 1260
45	81	100	45 - 90	90 - 1260
55	100	100	70 - 140	140 - 1960
75	134	100	70 - 140	140 - 1960
90	161	100	110 - 120	220 - 3080
110	196	100	110 - 120	220 - 3080
132	231	100	175 - 350	350 - 4900
160	279	100	175 - 350	350 - 4900
200	349	100	175 - 350	350 - 4900

HPL08025DE

Întreprător automat		Contactor Coordonare tip „1”		Contactor Coordonare tip „2”	Indicații
Tip		Tip		Tip	
NZMN1-M32	2 x	DILM40(...)	2 x	DILM80(...)	Ansambluri demaroare formate din: întrerupător automat și contactor. Îndeplinesc cerințele IEC/EN 60947-4-1 respectiv VDE 0660 Partea 102. I_q = Curent nominal de scurtcircuit condiționat
NZMN1-M40	2 x	DILM40(...)	2 x	DILM80(...)	
NZMN1-M50	2 x	DILM50(...)	2 x	DILM80(...)	
NZMN1-M63	2 x	DILM65(...)	2 x	DILM80(...)	
NZMN1-M80	2 x	DILM80(...)	2 x	DILM80(...)	
NZMN1-M100	2 x	DILM95(...)	2 x	DILM95(...)	
NZMN1-M100	2 x	DILM115(...)	2 x	DILM115(...)	
NZMN2-M160	2 x	DILM150(...)	2 x	DILM150(...)	
NZMN2-M200	2 x	DILM185A/22(...)	2 x	DILM185A/22(...)	
NZMN2-M200	2 x	DILM225A/22(...)	2 x	DILM225A/22(...)	
NZMN3-ME350	2 x	DILM250/22(...)	2 x	DILM250/22(...)	
NZMN3-ME350	2 x	DILM300A/22(...)	2 x	DILM300A/22(...)	
NZMN3-ME350	2 x	DILM400/22(...)	2 x	DILM400/22(...)	
NZMN3-ME450	2 x	DILM500/22(...)	2 x	DILM500/22(...)	
NZMN4-ME550	2 x	DILM580/22(...)	2 x	–	
NZMN4-ME875	2 x	DILM650/22(...)	2 x	–	
NZMN4-ME875	2 x	DILM750/22(...)	2 x	–	
NZMN4-ME875	2 x	DILM820/22(...)	2 x	–	
NZMN4-ME1400	2 x	DILM1000/22(...)	2 x	–	
NZMH2-M50	2 x	DILM80(...)	2 x	DILM80(...)	
NZMH2-M63	2 x	DILM80(...)	2 x	DILM80(...)	
NZMH2-M80	2 x	DILM80(...)	2 x	DILM80(...)	
NZMH2-M100	2 x	DILM95(...)	2 x	DILM95(...)	
NZMH2-M125	2 x	DILM115(...)	2 x	DILM115(...)	
NZMH2-M160	2 x	DILM150(...)	2 x	DILM150(...)	
NZMH2-ME90	2 x	DILM80(...)	2 x	DILM80(...)	
NZMH2-ME90	2 x	DILM80(...)	2 x	DILM80(...)	
NZMH2-ME90	2 x	DILM95(...)	2 x	DILM95(...)	
NZMH2-ME140	2 x	DILM115(...)	2 x	DILM115(...)	
NZMH2-ME140	2 x	DILM150(...)	2 x	DILM150(...)	
NZMH2-ME220	2 x	DILM185A/22(...)	2 x	DILM185A/22(...)	
NZMH2-ME220	2 x	DILM225A/22(...)	2 x	DILM225A/22(...)	
NZMH3-ME350	2 x	DILM250/22(...)	2 x	DILM250/22(...)	
NZMH3-ME350	2 x	DILM300A/22(...)	2 x	DILM300A/22(...)	
NZMH3-ME350	2 x	DILM400/22(...)	2 x	DILM400/22(...)	



Demaroare pentru pornire directă

MSC-D.../BBA

HPL08026DE

Date motor				Domeniu de reglare		Demaror Tensiune de comandă 230 V 50 Hz Tip Cod comandă	Unitate de livrare
Putere nominală de utilizare AC-3 380 V 400 V 415 V P kW	Curent nominal de utilizare AC-3 400 V I _e A	Curent nominal de scurtcircuit 380 - 415 V Coordonare tip „1” I _q kA	380 - 415 V Coordonare tip „2” I _q kA	Declanșator de suprasarcină I _r A	Declanșator de scurtcircuit I _{rm} A		
Ansambluri complete PKZ și DILM pe BBA							
	0,06	0,21	100	50	0.16 - 0.25	3.5	1 buc.
	0,09	0,31	100	50	0.25 - 0.4	5.6	
	0,12 0,18	0,41 0,6	100	50	0.4 - 0.63	8.82	
	0,25	0,8	100	50	0.63 - 1	14	
	0,37 0,55	1,1 1,5	100	50	1 - 1.6	22.4	
	0,75	1,9	100	50	1.6 - 2.5	35	
	1,1 1,5	2,6 3,6	100	50	2.5 - 4	56	
	2,2	5	100	50	4 - 6.3	88.2	
	3	6,6	100	–	6.3 - 10	140	
	4	8,5	100	–	6.3 - 10	140	
5,5	11,3	100	–	8 - 12	168		
7,5	15,2	50	–	10 - 16	224		
	3	6,6	100	50	6.3 - 10	140	MSC-D-10-M17(230V50HZ)/BBA 102959
	4	8,5	100	50	6.3 - 10	140	MSC-D-10-M17(230V50HZ)/BBA 102959
	5,5	11,3	100	50	8 - 12	168	MSC-D-12-M17(230V50HZ)/BBA 102960
	7,5	15,2	50	50	10 - 16	224	MSC-D-16-M17(230V50HZ)/BBA ⁽¹⁾ 102961
	11	21,7	50	50	20 - 25	350	MSC-D-25-M25(230V50HZ)/BBA ⁽¹⁾ 102962
	15	29,3	50	50	25 - 32	448	MSC-D-32-M32(230V50HZ)/BBA ⁽¹⁾ 102963

Demaror Tensiune de comandă 24 V c.c. Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Înteruptor pentru protecția motoarelor	Contactor	Set de cablare pentru demaror pentru pornire directă	Adaptor pentru aparate	Indicații
		Tip	Tip	Tip	Tip	
MSC-D-0,25-M7(24VDC)/BBA ¹⁾ 102964	1 buc.	PKZM0-0,25	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	BBA0-25	Demaroarele pentru pornire directă (ansambluri complete) sunt formate dintr-un întreruptor pentru protecția motoarelor PKZM0 și un contactor DILM. Aceste combinații se montează pe barele de distribuție. Legătura circuitelor de forță între PKZ și contactor se face printr-un modul de contact electric. Nu se combină cu contacte auxiliare normale cu cleme cu arc NHI-E-...-PKZO-C.
MSC-D-0,4-M7(24VDC)/BBA ¹⁾ 102965		PKZM0-0,4	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12		
MSC-D-0,63-M7(24VDC)/BBA ¹⁾ 102966		PKZM0-0,63	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12		
MSC-D-1-M7(24VDC)/BBA ¹⁾ 102967		PKZM0-1	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12		
MSC-D-1,6-M7(24VDC)/BBA ¹⁾ 102968		PKZM0-1,6	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12		
MSC-D-2,5-M7(24VDC)/BBA ¹⁾ 102969		PKZM0-2,5	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12		
MSC-D-4-M7(24VDC)/BBA ¹⁾ 102970		PKZM0-4	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12		
MSC-D-6,3-M7(24VDC)/BBA ¹⁾ 102971		PKZM0-6,3	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12		
MSC-D-10-M7(24VDC)/BBA 102972		PKZM0-10	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12		
MSC-D-10-M9(24VDC)/BBA 102973		PKZM0-10	DILM9-10(...)	PKZM0-XDM12		
MSC-D-12-M12(24VDC)/BBA 102974		PKZM0-12	DILM12-10(...)	PKZM0-XDM12		
MSC-D-16-M15(24VDC)/BBA 102975		PKZM0-16	DILM15-10(...)	PKZM0-XDM12		
MSC-D-10-M17(24VDC)/BBA 102976		PKZM0-10	DILM17-10(...)	PKZM0-XM32DE		
MSC-D-12-M17(24VDC)/BBA 102977	PKZM0-12	DILM17-10(...)	PKZM0-XM32DE			
MSC-D-16-M17(24VDC)/BBA 102978	PKZM0-16	DILM17-10(...)	PKZM0-XM32DE			
MSC-D-25-M25(24VDC)/BBA 102979	PKZM0-25	DILM25-10(...)	PKZM0-XM32DE			
MSC-D-32-M32(24VDC)/BBA 102980	PKZM0-32	DILM32-10(...)	PKZM0-XM32DE			

¹⁾ Combinațiile demaroare pot fi extinse la tipul F-Starter conform UL508 prin utilizarea clemelor BK25/3-PKZO-E și dacă este necesar a blocului de bare trifazate B3.../...-PKZO.

Alte detalii

Date tehnice PKZM0

Accesorii PKZ

Date tehnice DILM

Accesorii DILM

Pagina

→ Capitol 7

→ 7/10

→ Capitol 5

→ 5/54

Date motor

Putere nominală de utilizare

AC-3
380 V
400 V
415 VP
kW

Curent nominal de utilizare

AC-3
400 V I_e
A

Curent nominal de scurtcircuit

380 - 415 V
Coordonare tip „1” I_q
kA380 - 415 V
Coordonare tip „2” I_q
kA

Domeniu de reglare

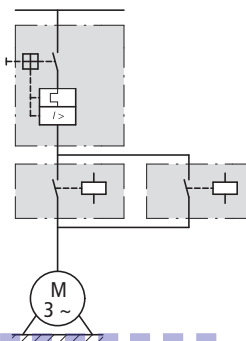
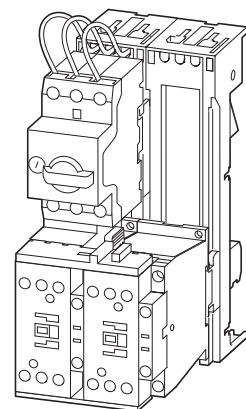
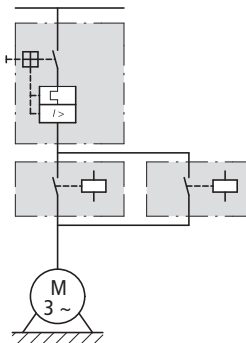
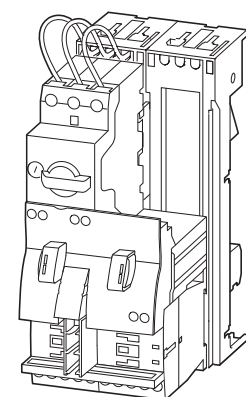
Declanșator de suprasarcină

 I_r
A

Declanșator de scurtcircuit

 I_{rm}
A Demaror
Tensiune de comandă
230 V 50 HzTip
Cod comandă

Ansambluri complete PKZ și DILM pe BBA



0,06	0,21	100	50	0.16 - 0.25	3.5	MSC-R-0,25-M7(230V50HZ)/BBA 102981
0,09	0,31	100	50	0.25 - 0.4	5.6	MSC-R-0,4-M7(230V50HZ)/BBA 102982
0,12 0,18	0,41 0,6	100	50	0.4 - 0.63	8.82	MSC-R-0,63-M7(230V50HZ)/BBA 102983
0,25	0,8	100	50	0.63 - 1	14	MSC-R-1-M7(230V50HZ)/BBA 102984
0,37 0,55	1,1 1,5	100	50	1 - 1.6	22.4	MSC-R-1,6-M7(230V50HZ)/BBA 102985
0,75	1,9	100	50	1.6 - 2.5	35	MSC-R-2,5-M7(230V50HZ)/BBA 102986
1,1 1,5	2,6 3,6	100	50	2.5 - 4	56	MSC-R-4-M7(230V50HZ)/BBA 102987
2,2	5	100	50	4 - 6.3	88.2	MSC-R-6,3-M7(230V50HZ)/BBA 102988
3	6,6	100	-	6.3 - 10	140	MSC-R-10-M7(230V50HZ)/BBA 102989
4	8,5	100	-	6.3 - 10	140	MSC-R-10-M9(230V50HZ)/BBA 102990
5,5	11,3	100	-	8 - 12	168	MSC-R-12-M12(230V50HZ)/BBA 102991
3	6,6	100	50	6.3 - 10	140	MSC-R-10-M17(230V50HZ)/BBA 102992
4	8,5	100	50	8 - 12	168	MSC-R-12-M17(230V50HZ)/BBA 102993
5,5	11,3	100	50	8 - 12	168	MSC-R-12-M17(230V50HZ)/BBA 102993
7,5	15,2	50	50	10 - 16	224	MSC-R-16-M17(230V50HZ)/BBA 102994
11	21,7	50	50	20 - 25	350	MSC-R-25-M25(230V50HZ)/BBA 102995
15	29,3	50	50	25 - 32	448	MSC-R-32-M32(230V50HZ)/BBA 102996

HPL08029DE

MSC-R.../BBA

Demaror Tensiune de comandă 24 V c.c.	Unitate de livrare	Întreruptor pentru protecția motoarelor		Contactoor	Set de cablare pentru demaror inversor	Adaptor pentru bare	Indicații
Tip Cod comandă		Tip		Tip	Tip	Tip	
MSC-R-0,25-M7(24VDC)/BBA 102997	1 buc.	PKZM0-0,25	2 x	DILM7-01(...)	PKZM0-XRM12	BBA0R-25	Demaroarele inversoare (ansambluri complete) sunt formate dintr-un întreruptor automat pentru protecția motoarelor PKZM0 și două contactoare DILM. Aceste combinații se montează pe barele de distribuție. Legătura circuitelor de forță între PKZ și contactor se face printr-un modul de contact electric. Ansamblu complet cu interblocaj mecanic, până la 12 A și cu interblocaj electric.
MSC-R-0,4-M7(24VDC)/BBA 102998		PKZM0-0,4	2 x	DILM7-01(...)	PKZM0-XRM12		
MSC-R-0,63-M7(24VDC)/BBA 102999		PKZM0-0,63	2 x	DILM7-01(...)	PKZM0-XRM12		
MSC-R-1-M7(24VDC)/BBA 103000		PKZM0-1	2 x	DILM7-01(...)	PKZM0-XRM12		
MSC-R-1,6-M7(24VDC)/BBA 103001		PKZM0-1,6	2 x	DILM7-01(...)	PKZM0-XRM12		
MSC-R-2,5-M7(24VDC)/BBA 103002		PKZM0-2,5	2 x	DILM7-01(...)	PKZM0-XRM12		
MSC-R-4-M7(24VDC)/BBA 103003		PKZM0-4	2 x	DILM7-01(...)	PKZM0-XRM12		
MSC-R-6,3-M7(24VDC)/BBA 103004		PKZM0-6,3	2 x	DILM7-01(...)	PKZM0-XRM12		
MSC-R-10-M7(24VDC)/BBA 103005		PKZM0-10	2 x	DILM7-01(...)	PKZM0-XRM12		
MSC-R-10-M9(24VDC)/BBA 103006		PKZM0-10	2 x	DILM9-01(...)	PKZM0-XRM12		
MSC-R-12-M12(24VDC)/BBA 103007	PKZM0-12	2 x	DILM12-01(...)	PKZM0-XRM12			
MSC-R-10-M17(24VDC)/BBA 103008	BBA0R-32	PKZM0-10	2 x	DILM17-01(...)	PKZM0-XM32DE+ DILM32-XRL		
MSC-R-12-M17(24VDC)/BBA 103009		PKZM0-12	2 x	DILM17-01(...)	PKZM0-XM32DE+ DILM32-XRL		
MSC-R-16-M17(24VDC)/BBA 103010		PKZM0-16	2 x	DILM17-01(...)	PKZM0-XM32DE+ DILM32-XRL		
MSC-R-25-M25(24VDC)/BBA 103011		PKZM0-25	2 x	DILM25-01(...)	PKZM0-XM32DE+ DILM32-XRL		
MSC-R-32-M32(24VDC)/BBA 103012		PKZM0-32	2 x	DILM32-01(...)	PKZM0-XM32DE+ DILM32-XRL		

Alte detalii

Date tehnice PKZM0

Accesorii PKZ

Date tehnice DILM

Accesorii DIL

Pagina

→ Capitol 7

→ 7/10

→ Capitol 5

→ 5/54

Demaroare pentru pornire directă, Componente separate

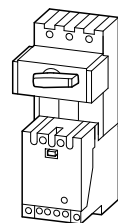
PKZ2/S-SP, ZMR, ZM

HPL08030DE

Putere max. motor				Domeniu de reglare			Aparat de bază		
trifazat HP = PS				Declanșator de suprasarcină	Declanșator de scurtcircuit	Capacitate nominală de rupere la scurt-circuit I_{cn}			
200 V	230 V	460 V	575 V			240V	480 Y	600 Y	Tip
208 V	240 V	480 V	600 V			277 V	347 V		
HP	HP	HP	HP	I_r	I_{rm}	kA	kA	kA	

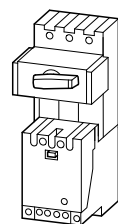


Demaroare cu PKZ2/S-SP și bloc declanșatoare ZMR cu funcții de releu/suprasarcină



1)				0.4 - 0.6	5 - 8	100	65	42	PKZ2/S-SP(110V50HZ,120V60HZ) 050940
		½	½	0.6 - 1	8 - 14	100	65	42	PKZ2/S-SP(110V50HZ,120V60HZ) 050940
		¾	1	1 - 1.6	14 - 22	100	65	42	PKZ2/S-SP(110V50HZ,120V60HZ) 050940
½	½	1	1½	1.6 - 2.4	20 - 35	100	65	42	PKZ2/S-SP(110V50HZ,120V60HZ) 050940
1	1	2	3	2.4 - 4	35 - 55	100	65	42	PKZ2/S-SP(110V50HZ,120V60HZ) 050940
1½	1½	3	5	4 - 6	50 - 80	100	65	42	PKZ2/S-SP(110V50HZ,120V60HZ) 050940
2	3	5	7½	6 - 10	80 - 140	100	65	42	PKZ2/S-SP(110V50HZ,120V60HZ) 050940
3	5	10	10	10 - 16	130 - 220	100	65	42	PKZ2/S-SP(110V50HZ,120V60HZ) 050940
7½	7½	20	25	16 - 27	200 - 350	100	65	42	PKZ2/S-SP(110V50HZ,120V60HZ) 050940
10	10	20	30	24 - 32	275 - 425	100	65	-	PKZ2/S-SP(110V50HZ,120V60HZ) 050940
10	15	30	30	32 - 42	350 - 500	100	65	-	PKZ2/S-SP(110V50HZ,120V60HZ) 050940

Demaroare cu PKZ2/S-SP și bloc declanșatoare ZM



1)				0.4 - 0.6	5 - 8	100	65	42	PKZ2/S-SP(110V50HZ,120V60HZ) 050940
		½	½	0.6 - 1	8 - 14	100	65	42	PKZ2/S-SP(110V50HZ,120V60HZ) 050940
		¾	1	1 - 1.6	14 - 22	100	65	42	PKZ2/S-SP(110V50HZ,120V60HZ) 050940
½	½	1	1½	1.6 - 2.4	20 - 35	100	65	42	PKZ2/S-SP(110V50HZ,120V60HZ) 050940
1	1	2	3	2.4 - 4	35 - 55	100	65	42	PKZ2/S-SP(110V50HZ,120V60HZ) 050940
1½	1½	3	5	4 - 6	55 - 80	100	65	42	PKZ2/S-SP(110V50HZ,120V60HZ) 050940
2	3	5	7½	6 - 10	80 - 140	100	65	42	PKZ2/S-SP(110V50HZ,120V60HZ) 050940
3	5	10	10	10 - 16	130 - 220	100	65	42	PKZ2/S-SP(110V50HZ,120V60HZ) 050940
7½	7½	20	25	16 - 27	200 - 350	100	65	42	PKZ2/S-SP(110V50HZ,120V60HZ) 050940
10	10	20	30	24 - 32	275 - 425	100	65	-	PKZ2/S-SP(110V50HZ,120V60HZ) 050940
10	15	30	30	32 - 42	350 - 500	100	65	-	PKZ2/S-SP(110V50HZ,120V60HZ) 050940

Indicații

¹⁾ Puterea motorului în acest domeniu se calculează pe baza curentului nominal de utilizare conform valorii în NEC tabel 430-150.

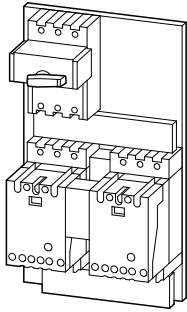
HPL08031DE

Bloc declanșatoare	Unitate de livrare	Indicații
Tip		
ZMR-0,6-PKZ2 033943	1 buc.	Utilizare în rețele cu stea împământată până la 27 A 600 Y/347 V c.a. 480 Y/277 V c.a. 27 A până la 42 A 480 Y/277 V c.a. Service Factor (SF) Reglajul I _r pe scală dependent de factorul de încărcare. SF = 1,15 → I _r = 1 x I _{n,mot} SF = 1 → I _r = 0,9 x I _{n,mot} Secțiuni conexiuni la demaror compact cu mare capacitate de rupere PKZ2/ZM.../S Conexiuni principale Conductor Cu 75 °C, min. AWG 14, max. AWG 6 Moment strângere 1,8 Nm Conexiuni comandă Conductor min. AWG 20, max. AWG 16 (0,5–1 mm ²) cu papuc izolat/neizolat gabarit 2,8
ZMR-1-PKZ2 033950	1 buc.	
ZMR-1,6-PKZ2 033952	1 buc.	
ZMR-2,4-PKZ2 033955	1 buc.	
ZMR-4-PKZ2 033957	1 buc.	
ZMR-6-PKZ2 033966	1 buc.	
ZMR-10-PKZ2 033967	1 buc.	
ZMR-16-PKZ2 033968	1 buc.	
ZMR-25-PKZ2 033969	1 buc.	
ZMR-32-PKZ2 033973	1 buc.	
ZMR-40-PKZ2 033975	1 buc.	
ZM-0,6-PKZ2 024232	1 buc.	
ZM-1-PKZ2 028979	1 buc.	
ZM-1,6-PKZ2 031352	1 buc.	
ZM-2,4-PKZ2 033725	1 buc.	
ZM-4-PKZ2 036098	1 buc.	
ZM-6-PKZ2 038471	1 buc.	
ZM-10-PKZ2 040844	1 buc.	
ZM-16-PKZ2 043217	1 buc.	
ZM-25-PKZ2 045590	1 buc.	
ZM-32-PKZ2 047963	1 buc.	
ZM-40-PKZ2 050336	1 buc.	



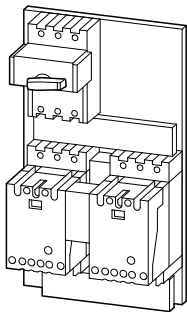
Putere max. motor				Domeniu de reglare		Capacitate nominală de rupere la scurt-circuit I_{cn}		
trifazat HP = PS				Declanșator de suprasarcină	Declanșator de scurtcircuit	240V	480 Y 277 V	600 Y 347 V
200 V	230 V	460 V	575 V	I_r A	I_{rm} A	kA	kA	kA
208 V	240 V	480 V	600 V					
HP	HP	HP	HP					

Demaroare cu PKZ2/S-SP și bloc declanșatoare ZMR cu funcții de releu/ suprasarcină



1)				0.4 - 0.6	5 - 8	100	65	42
$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$				0.6 - 1	8 - 14	100	65	42
				$\frac{3}{4}$ 1	1 - 1.6	14 - 22	100	65
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	1½	1.6 - 2.4	20 - 35	100	65	42
1	1	2	3	2.4 - 4	35 - 55	100	65	42
1½	1½	3	5	4 - 6	50 - 80	100	65	42
2	3	5	7½	6 - 10	80 - 140	100	65	42
3	5	10	10	10 - 16	130 - 220	100	65	42
7½	7½	20	25	16 - 25	200 - 350	100	65	42
10	10	20	–	24 - 32	275 - 425	100	65	–
10	15	30	–	32 - 40	350 - 500	100	65	–

Demaroare cu PKZ2/S-SP și bloc declanșatoare ZM



1)				0.4 - 0.6	5 - 8	100	65	42
$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$				0.6 - 1	8 - 14	100	65	42
				$\frac{3}{4}$ 1	1 - 1.6	14 - 22	100	65
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	1½	1.6 - 2.4	20 - 35	100	65	42
1	1	2	3	2.4 - 4	35 - 55	100	65	42
1½	1½	3	5	4 - 6	50 - 80	100	65	42
2	3	5	7½	6 - 10	80 - 140	100	65	42
3	5	10	10	10 - 16	130 - 220	100	65	42
7½	7½	20	25	16 - 25	200 - 350	100	65	42
10	10	20	–	24 - 32	275 - 425	100	65	–
10	15	30	–	32 - 40	350 - 500	100	65	–

Indicații

1) Puterea motorului în acest domeniu se calculează pe baza curentului nominal de utilizare conform valorii în NEC tabel 430-150.

2) Tensiuni de comandă în domeniul 24–600 V 50 sau 60 Hz.

Aparat de bază	Bloc declanșatoare		Unitate de livrare	Indicații
Tip ²⁾	Tip			
PKZ2-SP-FVR(*V*HZ) 925109	ZMR-0,6-PKZ2 033943		1 buc.	Utilizare în rețele cu stea împământată până la 27 A 600 Y/347 V c.a. 27 A până la 42 A 480 Y/277 V c.a. 480 Y/277 V c.a. Service Factor (SF) Reglajul I _r pe scală dependent de factorul de încărcare. SF = 1,15 → I _r = 1 x I _{n mot} SF = 1 → I _r = 0,9 x I _{n mot} Secțiuni conexiuni la demaror compact cu mare capacitate de rupere PKZ2/ZM.../S Conexiuni principale Conductor Cu 75 °C, min. AWG 14, max. AWG 6 Moment strângere 1,8 Nm Conexiuni comandă Conductor min. AWG 20, max. AWG 16 (0,5–1 mm ²) cu papuc izolat/neizolat gabarit 2,8
PKZ2-SP-FVR(*V*HZ) 925109	ZMR-1-PKZ2 033950		1 buc.	
PKZ2-SP-FVR(*V*HZ) 925109	ZMR-1,6-PKZ2 033952		1 buc.	
PKZ2-SP-FVR(*V*HZ) 925109	ZMR-2,4-PKZ2 033955		1 buc.	
PKZ2-SP-FVR(*V*HZ) 925109	ZMR-4-PKZ2 033957		1 buc.	
PKZ2-SP-FVR(*V*HZ) 925109	ZMR-6-PKZ2 033966		1 buc.	
PKZ2-SP-FVR(*V*HZ) 925109	ZMR-10-PKZ2 033967		1 buc.	
PKZ2-SP-FVR(*V*HZ) 925109	ZMR-16-PKZ2 033968		1 buc.	
PKZ2-SP-FVR(*V*HZ) 925109	ZMR-25-PKZ2 033969		1 buc.	
PKZ2-SP-FVR(*V*HZ) 925109	ZMR-32-PKZ2 033973		1 buc.	
PKZ2-SP-FVR(*V*HZ) 925109	ZMR-40-PKZ2 033975		1 buc.	
PKZ2-SP-FVR(*V*HZ) 925109	ZM-0,6-PKZ2 024232		1 buc.	
PKZ2-SP-FVR(*V*HZ) 925109	ZM-1-PKZ2 028979		1 buc.	
PKZ2-SP-FVR(*V*HZ) 925109	ZM-1,6-PKZ2 031352		1 buc.	
PKZ2-SP-FVR(*V*HZ) 925109	ZM-2,4-PKZ2 033725		1 buc.	
PKZ2-SP-FVR(*V*HZ) 925109	ZM-4-PKZ2 036098		1 buc.	
PKZ2-SP-FVR(*V*HZ) 925109	ZM-6-PKZ2 038471		1 buc.	
PKZ2-SP-FVR(*V*HZ) 925109	ZM-10-PKZ2 040844		1 buc.	
PKZ2-SP-FVR(*V*HZ) 925109	ZM-16-PKZ2 043217		1 buc.	
PKZ2-SP-FVR(*V*HZ) 925109	ZM-25-PKZ2 045590		1 buc.	
PKZ2-SP-FVR(*V*HZ) 925109	ZM-32-PKZ2 047963		1 buc.	
PKZ2-SP-FVR(*V*HZ) 925109	ZM-40-PKZ2 050336		1 buc.	



Putere max. motor				Domeniu de reglare		Capacitate nominală de rupere la scurt-circuit I_{en}			Cleme alimentare	Înteruptor pentru protecția motoarelor	Contactor
trifazat HP = PS				Declanșator de suprasarcină	Declanșator de scurtcircuit	240V	480 V 277 V ²⁾	600 V 347 V ²⁾	Tip	Tip	Tip
200 V	230 V	460 V	575 V								
208 V	240 V	480 V	600 V								
HP	HP	HP	HP	I_r	I_{rm}	kA	kA	kA			



Demaroare cu PKZM0, DIL, BK

1)												
				0.1 - 0.16	2,2	65	65	50	BK25/3-PKZ0	PKZM0-0,16	DILEM...(...)	
				0.1 - 0.16	2,2	65	65	50	BK25/3-PKZ0	PKZM0-0,16	DILM7...(...)	
				0.16 - 0.25	3,4	65	65	50	BK25/3-PKZ0	PKZM0-0,25	DILEM...(...)	
				0.16 - 0.25	3,4	65	65	50	BK25/3-PKZ0	PKZM0-0,25	DILM7...(...)	
				0.25 - 0.4	5,6	65	65	50	BK25/3-PKZ0	PKZM0-0,4	DILEM...(...)	
				0.25 - 0.4	5,6	65	65	50	BK25/3-PKZ0	PKZM0-0,4	DILM7...(...)	
				0.4 - 0.63	8,8	65	65	50	BK25/3-PKZ0	PKZM0-0,63	DILEM...(...)	
				0.4 - 0.63	8,8	65	65	50	BK25/3-PKZ0	PKZM0-0,63	DILM7...(...)	
	½	½		0.63 - 1	14	65	65	50	BK25/3-PKZ0	PKZM0-1	DILEM...(...)	
	½	½		0.63 - 1	14	65	65	50	BK25/3-PKZ0	PKZM0-1	DILM7...(...)	
	¾	1		1 - 1.6	22	65	65	50	BK25/3-PKZ0	PKZM0-1,6	DILEM...(...)	
	¾	1		1 - 1.6	22	65	65	50	BK25/3-PKZ0	PKZM0-1,6	DILM7...(...)	
½	½	1	1½	1.6 - 2.5	35	65	65	50	BK25/3-PKZ0	PKZM0-2,5	DILEM...(...)	
½	½	1	1½	1.6 - 2.5	35	65	65	50	BK25/3-PKZ0	PKZM0-2,5	DILM7...(...)	
1	1	2	3	2.5 - 4	56	65	65	50	BK25/3-PKZ0	PKZM0-4	DILEM...(...)	
1	1	2	3	2.5 - 4	56	65	65	50	BK25/3-PKZ0	PKZM0-4	DILM7...(...)	
1½	1½	3	5	4 - 6.3	88	65	65	50	BK25/3-PKZ0	PKZM0-6,3	DILEM...(...)	
1½	1½	3	5	4 - 6.3	88	65	65	50	BK25/3-PKZ0	PKZM0-6,3	DILM7...(...)	
3	3	7½	10	6.3 - 11	140	65	65	50	BK25/3-PKZ0	PKZM0-10	DILM9...(...)	
3	3	7½	-	9 - 12	168	65	65	50	BK25/3-PKZ0	PKZM0-12	DILM12...(...)	
3	5	10	-	10 - 16	224	50	50	-	BK50/3-PKZ4-E	PKZM0-16	DILM17...(...)	
3	5	10	-	10 - 16	224	18	18	-	BK50/3-PKZ4-E	PKZM0-16	DILM17...(...)	
5	5	10	-	16 - 20	280	18	18	-	BK50/3-PKZ4-E	PKZM0-20	DILM25...(...)	
5	7½	15	-	20 - 25	350	18	18	-	BK50/3-PKZ4-E	PKZM0-25	DILM25...(...)	
7½	10	20	-	25 - 32	448	18	18	-	BK50/3-PKZ4-E	PKZM0-32	DILM32...(...)	

Demaroare cu PKZM4, DIL, BK

3	5	10	15	10 - 16	224	65	65	50	BK50/3-PKZ4-E	PKZM4-16	DILM17...(...)
5	7½	15	20	16 - 27	350	65	65	50	BK50/3-PKZ4-E	PKZM4-25	DILM25...(...)
7½	10	25	30	24 - 34	448	65	65	50	BK50/3-PKZ4-E	PKZM4-32	DILM32...(...)
10	15	30	30	32 - 40	560	65	65	50	BK50/3-PKZ4-E	PKZM4-40	DILM40(...)
10	15	30	-	40 - 52	700	65	65	-	BK50/3-PKZ4-E	PKZM4-50	DILM50(...)
15	15	40	-	50 - 56	812	65	65	-	BK50/3-PKZ4-E	PKZM4-58	DILM65(...)
15	15	40	-	52 - 58	882	65	65	-	BK50/3-PKZ4-E	PKZM4-63	DILM65(...)

Indicații

Aparat utilizare mondială IEC \triangle UL/CSA

Service Factor (SF)

Reglajul I_r pe scală dependent de factorul de încărcare.

SF=1,15 $\rightarrow I_r = 1 \times I_{n\text{ mot}}$

SF=1,0 $\rightarrow I_r = 0,9 \times I_{n\text{ mot}}$

¹⁾ Puterea motorului în acest domeniu se calculează pe baza curentului nominal de utilizare conform valorii în NEC tabel 430-150.

²⁾ Utilizare în rețele cu stea împământată

Demaroarele tip F nu au nevoie de dispozitiv de protecție amonte.

Pentru utilizare în Canada, întreruptorul trebuie prevăzut cu AK-PKZ0.

HPL08035DE

Valori aprobate ¹⁾				Curent nominal max. al motorului	Contactor	Întrepritor pentru protecția motoarelor	Curent scurt-circuit max. pentru America de Nord		
Putere max. motor trifazat HP = PS							Fuzibil CEC sau NEC	Întrepritor automat ²⁾	
200 V	230 V	460 V	575 V	A	Tip	Tip ³⁾	A	Declanșator scurt-circuit	
208 V	240 V	480 V	600 V						
HP	HP	HP	HP						
Demaroare cu DIL, Z									
–	–	½	½	1	DILEM-...(...)	ZE-1,0	3	15	–
–	–	¾	1	1.4	DILEM-...(...)	ZE-1,6	6	15	–
½	½	1	1½	2.3	DILEM-...(...)	ZE-2,4	6	15	–
–	1	2	3	3.9	DILEM-...(...)	ZE-4	15	15	–
1½	1½	3	–	6	DILEM-...(...)	ZE-6	20	15	–
–	2	–	–	6.8	DILEM-...(...)	ZE-9	35	15	–
2	2	5	5	7.8	DILEM-...(...)	ZE-9	35	15	–
2	3	5	5	9.6	DILEM-...(...)	ZE-12	45	–	–
–	–	½	½	1	DILM7...(...)	ZB12-1	3	25	200
–	–	¾	1	1.4	DILM7...(...)	ZB12-1,6	6	25	200
½	½	1	1½	2.3	DILM7...(...)	ZB12-2,4	6	25	200
1	1	2	3	3.9	DILM7...(...)	ZB12-4	15	25	200
1½	½	3	–	6	DILM7...(...)	ZB12-6	20	25	200
–	–	–	7½	9	DILM9...(...)	ZB12-10	25	25	200
–	3	5	7½	9.6	DILM12...(...)	ZE-12	25	25	200
–	–	7½	10	11	DILM12...(...)	ZB12-12	45	25	200
–	5	10	–	15.2	DILM15...(...)	ZB12-16	60	40	320
–	–	½	½	1	DILM17...(...)	ZB32-1	3	25	200
–	–	¾	1	1.4	DILM17...(...)	278447	6	25	200
½	½	1	1½	2.3	DILM17...(...)	ZB32-2,4	6	25	200
1	1	2	3	3.9	DILM17...(...)	ZB32-4	15	25	200
½	1½	3	–	6	DILM17...(...)	ZB32-6	20	25	200
–	3	5	7½	9.6	DILM17...(...)	ZB32-10	25	25	200
–	–	7½	10	11	DILM17...(...)	ZB32-16	40	30	320
–	5	10	–	15.2	DILM17...(...)	ZB32-16	40	30	320
–	7½	15	20	22	DILM25...(...)	ZB32-24	90	100	1200
–	10	20	25	32.2	DILM32...(...)	ZB32-32	125	125	1200
–	3	5	7½	9.6	DILM40(...)	ZB65-10	40	40	380
–	5	10	10	15.2	DILM40(...)	ZB65-16	60	60	760
–	7½	20	25	32.2	DILM40(...)	ZB65-24	90	90	1200
–	10	20	30	34	DILM40(...)	ZB65-40	125	125	1200
–	20	40	50	54	DILM50(...)	ZB65-57	200	150	2000
–	20	50	50	63	DILM65(...)	ZB65-65	200	160	2000
–	25	50	60	68	DILM80(...)	ZB150-70	250	250	2500
–	30	75	100	99	DILM95(...)	ZB150-100	400	400	3200
–	40	100	100	124	DILM115(...)	ZB150-125	500	500	4000
–	60	125	125	156	DILM150(...)	ZB150-150	600	600	4800
50	60	125	150	156	DILM185A/22(...)	Z5-160/FF225A	600 CLASS J	600	7200
60	75	150	200	192	DILM225A/22(...)	Z5-220/FF225A	800 CLASS J	800	16000
75	100	200	250	248	DILM250/22(...)	Z5-250/FF250	700 CLASS J	600	–
100	125	250	300	312	DILM300A/22(...)	ZW7-400	1000	1000	–
125	150	300	400	382	DILM400/22(...)	ZW7-400	1000	1000	–
150	200	400	500	480	DILM500/22(...)	ZW7-540	1000	600	–

Indicații

¹⁾ Aparat utilizare mondială IEC ≙ UL/CSA

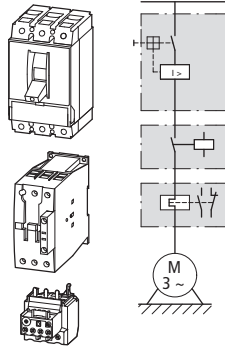
²⁾ Întrepritor automat -> Capitol separat

³⁾ La cerere se poate utiliza alternativ releul electronic de protecție motoare ZEV.

Componente separate

NZMH...-S...-CNA, DILM..., ZB, Z5, ZW7

HPL08036DE

Valori aprobate				Domeniu de reglare			Întreprător automat	Contactor	Releu pentru protecția motoarelor	Volum minim carcasă			
Putere max. motor trifazat HP = PS				Curent nominal max. al motorului	Capacitate nominală de rupere la scurt-circuit						Declanșator de suprasarcină	Declanșator de scurtcircuit	
200 V	230 V	460 V	575 V	A	480 V	600 Y	600 V	Tip	Tip	Tip	cm ³		
208 V	240 V	480 V	600 V		kA	kA	kA						
HP	HP	HP	HP										
Demaroare cu NZMH...-S...-CNA, DILM, Z													
													
–	–	–	½	0.9	100	50	–	0.6 - 1	12,8 - 22,5	NZMH2-S1,6-CNA	DILM17-...(...)	ZB32-1	81.5
–	–	½	¾	1.3	100	50	–	1 - 1.6	12,8 - 22,5	NZMH2-S1,6-CNA	DILM17-...(...)	ZB32-1,6	81.5
–	–	¾	–	1.6	100	50	–	1 - 1.6	19,2 - 33,6	NZMH2-S2,4-CNA	DILM17-...(...)	ZB32-1,6	81.5
–	–	1	1	2.1	100	50	–	1.6 - 2.4	19,2 - 33,6	NZMH2-S2,4-CNA	DILM17-...(...)	ZB32-2,4	81.5
–	½	–	1½	2.4	100	50	–	1.6 - 2.4	32 - 56	NZMH2-S5-CNA	DILM17-...(...)	ZB32-2,4	81.5
¾	¾	2	3	3.9	100	50	–	2.4 - 4	32 - 56	NZMH2-S5-CNA	DILM17-...(...)	ZB32-4	81.5
–	1	–	–	4.2	100	50	–	4 - 6	32 - 56	NZMH2-S5-CNA	DILM17-...(...)	ZB32-6	81.5
1	1½	3	–	6	100	50	–	4 - 6	48 - 84	NZMH2-S8-CNA	DILM17-...(...)	ZB32-6	81.5
1½	2	–	5	6.9	100	50	–	6 - 10	48 - 84	NZMH2-S8-CNA	DILM17-...(...)	ZB32-10	81.5
2	3	5	7½	9.6	100	50	–	6 - 10	80 - 140	NZMH2-S12-CNA	DILM17-...(...)	ZB32-10	81.5
3	5	10	10	15.2	100	50	–	10 - 16	128 - 224	NZMH2-S18-CNA	DILM17-...(...)	ZB32-16	81.5
5	–	–	15	17.5	100	50	–	16 - 24	200 - 350	NZMH2-S26-CNA	DILM17-...(...)	ZB32-24	81.5
–	7½	15	20	22	100	50	–	16 - 24	200 - 350	NZMH2-S26-CNA	DILM25-...(...)	ZB32-24	81.5
7½	–	–	–	25.3	100	50	–	24 - 32	256 - 448	NZMH2-S33-CNA	DILM25-...(...)	ZB32-32	81.5
–	10	20	25	28	100	50	–	24 - 32	256 - 448	NZMH2-S33-CNA	DILM32-...(...)	ZB32-32	81.5
10	–	–	–	32.2	100	50	–	24 - 32	320 - 560	NZMH2-S40-CNA	DILM32-...(...)	ZB32-32	81.5
–	–	25	30	34	100	50	–	32 - 40	320 - 560	NZMH2-S40-CNA	DILM40(...)	ZB65-40	81.5
–	–	30	–	40	100	50	–	32 - 40	400 - 700	NZMH2-S50-CNA	DILM40(...)	ZB65-40	81.5
–	15	–	40	42	100	50	–	40 - 57	400 - 700	NZMH2-S50-CNA	DILM40(...)	ZB65-57	81.5
15	20	40	50	54	100	50	–	40 - 57	504 - 882	NZMH2-S63-CNA	DILM50(...)	ZB65-57	81.5
20	–	50	60	65	100	50	–	57 - 65	640 - 1120	NZMH2-S80-CNA	DILM65(...)	ZB65-65	81.5
–	25	–	–	68	100	50	–	50 - 70	640 - 1120	NZMH2-S80-CNA	DILM80(...)	ZB150-70	163
25	30	60	75	80	100	50	–	70 - 100	800 - 1400	NZMH2-S100-CNA	DILM80(...)	ZB150-100	163
–	40	75	100	104	100	50	–	70 - 100	1000 - 1750	NZMH2-S125-CNA	DILM95(...)	ZB150-100	163
30	–	–	–	92	100	50	–	70 - 100	1000 - 1750	NZMH2-S125-CNA	DILM115(...)	ZB150-100	163
40	–	100	125	125	100	50	–	100 - 125	1280 - 2240	NZMH2-S160-CNA	DILM115(...)	ZB150-125	163
–	50	–	–	130	100	50	–	125 - 150	1280 - 2240	NZMH2-S160-CNA	DILM115(...)	ZB150-150	163
–	–	125	–	156	100	50	–	125 - 150	1600 - 2500	NZMH2-S200-CNA	DILM150(...)	ZB150-150	265
50	60	–	150	154	100	50	–	120 - 160	1600 - 2500	NZMH2-S200-CNA	DILM185/22(...)	Z5-160/FF250	265
60	75	150	200	192	100	50	–	160 - 220	220 - 3080	NZMH2-SE220-CNA	DILM225/22(...)	Z5-220/FF250	265
75	100	200	250	248	100	50	50	160 - 220	350 - 4900	NZMH3-SE350-CNA	DILM250/22(...)	Z5-220/FF250	306
100	–	–	300	289	100	50	50	190 - 290	350 - 4900	NZMH3-SE350-CNA	DILM300/22(...)	ZW7-290	306
–	125	250	–	302	100	50	50	270 - 400	450 - 6300	NZMH3-SE450-CNA	DILM300/22(...)	ZW7-400	306
125	150	300	400	382	100	50	50	270 - 400	450 - 6300	NZMH3-SE450-CNA	DILM400/22(...)	ZW7-400	306

Indicații

1) Utilizare în rețele cu stea împământată