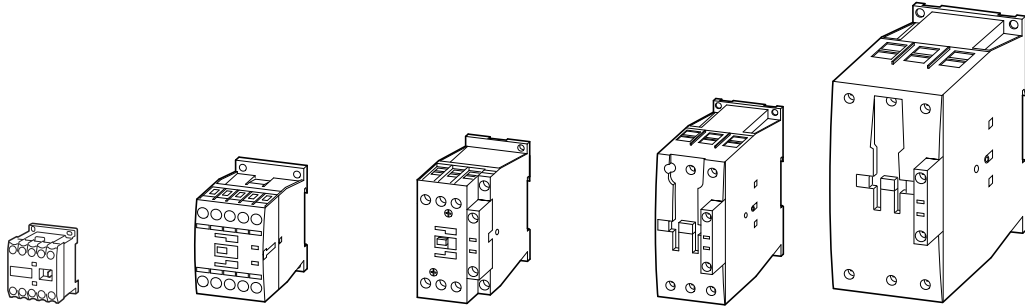


Technický přehled

Výkonové stykače 3pólové



DIL	EEM	EM	EM12	M7	M9	M12	M15	M17	M25	M32	M38	M40	M50	M65	M80	M95	M115	M150	M170
Základní přístroje	Str. → 6			→ 16				→ 16				→ 18			→ 18				
Kompl. přístroje	Str. –			→ 22			–	→ 22				→ 24			→ 24				
Jmenovité provozní/ pracovní napětí	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW

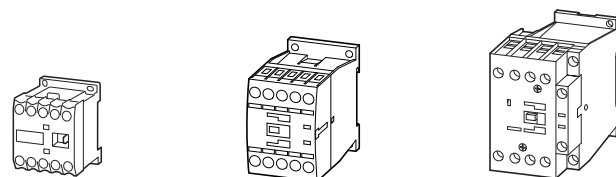
AC-3 Jmenovitý výkon třífázových motorů 50 – 60 Hz																			
220 V – 230 V	1,5	2,2	3	2,2	2,5	3,5	4	5	7,5	10	11	12,5	15,5	20	25	30	37	48	52
380 V – 400 V	3	4	5,5	3	4	5,5	7,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	37	45	55	75	90
440 V	3,3	4,6	5,5	4,5	5,5	7,5	8,4	10,5	15,5	20	21	25	32	41	51	60	75	95	105
500 V	3	4	5,5	3,5	4,5	7	7,5	12	17,5	23	24	28	36	47	58	70	85	110	120
660 V/690 V	3	4	4	3,5	4,5	6,5	7	11	14	17	21	23	30	35	63	75	90	96	140
1000 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

AC-4 Jmenovitý výkon třífázových motorů 50 – 60 Hz Zvýšení životnosti u DILM7 – DILM150 na 200.000 spínacích cyklů																			
220 V – 230 V	1,1	1,5	1,5	1	1,5	2	2	2,5	3,5	4	4	5	6	7	12	16	17	20	20
380 V – 400 V	2,2	3	3	2,2	2,5	3	3	4,5	6	7	7	9	10	12	20	26	28	33	33
440 V	2,4	3,3	3,3	2,4	3	3,6	3,6	5,5	7	8	8	10	12	14	25	32	35	41	41
500 V	2,2	3	3	2,5	2,8	3,5	3,5	6	8	9	9	11	13	16	29	36	40	47	47
660 V/690 V	2,2	3	3	2,9	3,6	4,4	4,4	6,5	8,5	10	10	12	14	17	26	35	43	48	48
1000 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

AC-1 Jmenovitý pracovní výkon při ohmické zátěži, 40 °C																			
220 V – 230 V	8	8	8	8	8	8	8	15	17	17	17	22	30	37	42	49	61	72	85
380 V – 400 V	13	13	13	14	14	14	14	26	29	29	29	39	53	65	72	85	105	125	150
440 V	15	15	15	16	16	16	16	30	34	34	34	45	58	71	80	94	116	138	170
500 V	18	18	18	19	19	19	19	34	38	38	38	51	66	81	90	107	132	156	194
660 V/690 V	23	23	23	25	25	25	25	45	51	51	51	68	91	111	125	148	182	216	268
1000 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

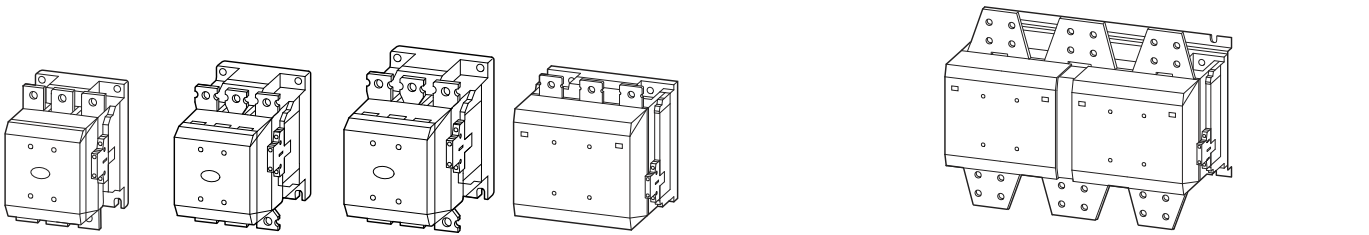
Smluvený tepelný proud $I_{th} = I_e$ bez krytu 40 °C																			
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
až 690 V	22	22	22	22	22	22	22	40	45	45	45	60	80	98	110	130	160	190	225
1000 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Výkonové stykače 4pólové



DIL	EM4	MP20	MP32
Jmenovitý pracovní napětí	Strana → 6	→ 34	→ 34
AC-1 Smluvený tepelný proud $I_{th} = I_e$ bez krytu, při 40 °C	A	A	A
až 690 V	22	22	32

Výkonové stykače
3pólové



M185A M225A M250 M300A M400 M500 M580 M650 M750 M820 M1000 M1600 H1400 H2000 H2200 H2600

→ 30 → 30 → 30 → 30 → 30 → 32

kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW

55	70	75	90	125	155	185	205	240	260	315	500	-	-	-	-
90	110	132	160	200	250	315	355	400	450	560	900	-	-	-	-
115	142	157	190	255	345	370	420	480	525	650	1000	-	-	-	-
132	160	180	215	290	360	420	470	550	600	730	1180	-	-	-	-
175	215	240	286	344	344	560	630	720	750	1000	1600	-	-	-	-
108	108	108	132	132	132	600	600	800	800	1000	1770	-	-	-	-

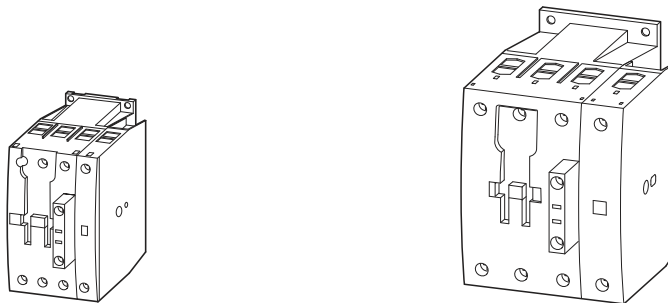
41	51	62	75	92	112	143	161	181	209	260	430	-	-	-	-
75	90	110	132	160	200	250	280	315	355	450	750	-	-	-	-
85	102	125	140	186	229	290	326	367	418	520	830	-	-	-	-
96	116	143	172	214	260	330	370	417	474	590	940	-	-	-	-
127	155	189	229	283	344	440	494	556	633	780	1300	-	-	-	-
108	108	108	132	132	132	509	509	678	678	1000	1650	-	-	-	-

121	139	155	177	221	310	354	376	398	443	443	717	620	886	1075	1269
210	241	268	306	382	535	612	650	689	766	766	1247	1071	1531	1870	2207
243	279	310	354	443	620	709	753	797	886	886	1371	1240	1773	2058	2427
277	317	352	403	503	705	806	856	906	1007	1007	1558	1410	2015	2338	2758
365	419	465	532	664	930	1064	1130	1196	1330	1330	2151	1861	2660	3227	3806
554	635	705	806	1007	1410	1612	1712	1813	2015	2015	2420	2417	3223	4676	5516

A A A A A A A A A A A A A A A

337	386	429	490	612	857	980	1041	1102	1225	1225	2200	1714	2450	-	-
337	386	429	490	612	857	980	1041	1102	1225	1225	1700	1469	1959	-	-

Výkonové stykače
4pólové



MP45 MP63 MP80 MP125 MP160 MP200
→ 34 → 34 → 34 → 34 → 34 → 34

A A A A A A
45 63 80 125 160 200

Jmenovitý pracovní proud AC-15	Smluvný/tepelný proud	Kontakty Z = zapínací V = vypínací	Razní kontakty	Schéma zapojení	Použitelné pom. kontakty
220 V 230 V 240 V	380 V 400 V 415 V				
I_b A	I_{th} A				

Pomocné stykače DILER

Sroubové svorky



6	3	10	4ZE		...DILE
			31E		...DILE
			2ZE		...DILE

Poznámky

Stykače pro ovládání stejnosměrným napětím mají vestavěný ochranný člen. Příkon cívky 2,6 W.
Číslování kontaktů podle ČSN EN 50011.

Označení svorek ovládací cívky podle ČSN EN 50005.

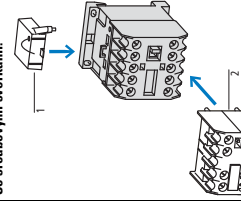
Pro ovládání stejnosměrným napětím

Typ Objednací číslo	Balení	Poznámky
DILER-40-G/24VDC) 010223	5 ks	
DILER-31-G/24VDC) 010157		
DILER-22-G/24VDC) 010042		

Pro ovládání střídavým napětím

Typ Objednací číslo	Balení	Poznámky
DILER-40/230V50HZ) 051739		
DILER-31/230V50HZ) 051768		
DILER-22/230V50HZ) 051777		

Se šroubovými svorkami:



- Příslušenství**
1 Ochranný člen
2 Pomocné kontakty
Ostatní ovládací napětí
Technické údaje
Rozměry

- Strana**
→ 10
→ 8
→ 68
→ 85
→ 122

Jmen. proudění	Max. jmenovitý výkon třífázových motorů 50 - 60 Hz	Smluvný tepelný proud I_{th} při 50 °C	Kontakty	Schéma zapojení	Použitelné pom. kontakty
AC-3	AC-3	AC-4			
380 V	220V 380V 660V	220V 380V 660V			
400 V	230 V 400 V 690 V	230 V 400 V 690 V	Z = zapínací V = vypínací		
I_e	P P P	bez krytu			
A	kW kW kW	$I_{th} = I_e$			
		A			

Ministykače DILEM

3pólové, s pomocným kontaktem

Sroubové svorky



6,6	1,5	3	3	1,1	2,2	2,2	20	16	1 Z	—	...DILEM ...DILE
6,6	1,5	3	3	1,1	2,2	2,2	20	16	—	1 V	...DILE
9	2,2	4	4	1,5	3	3	20	16	1 Z	—	...DILEM ...DILE
9	2,2	4	4	1,5	3	3	20	16	—	1 V	...DILE
12	3,5	5,5	6,5	2	3	2,2	20	16	1 Z	—	...DILEM ...DILE
12	3,5	5,5	6,5	2	3	2,2	20	16	—	1 V	...DILE

4pólové

Sroubové svorky



9	2,2	4	4	1,5	3	3	20	16	—	—	...DILEM ...DILE
---	-----	---	---	-----	---	---	----	----	---	---	---------------------

Pro ovládání střídavým napětím

Typ Objednací číslo

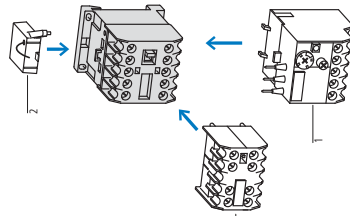
Pro ovládání stejnosměrným napětím

Typ Objednací číslo

Poznámky

Balení

Se sroubovými svorkami:



Průřeznutí

- 1 Tepelné nadproudové relé
- 2 Ochranný člen
- 3 Pomocné kontakty
- Další ovládací napětí
- Ostatní příslušenství
- Technické údaje
- Rozměry

Strana

- 136
- 10
- 8
- 68
- 10
- 91
- 122

5 ks

5 ks

DILEM-10-G(24VDC)

051643

DILEM-01-G(24VDC)

051650

DILEM-10-G(24VDC)

010213

DILEM-01-G(24VDC)

010343

DILEM12-10-G(24VDC)

127132

DILEM12-01-G(24VDC)

127137

DILEM-10(230V50HZ)

051608

DILEM-01(230V50HZ)

051633

DILEM-10(230V50HZ)

051786

DILEM-01(230V50HZ)

051795

DILEM12-10G(230V50HZ)

127075

DILEM12-01(230V50HZ)

127091

DILEM-G(24VDC)

012701

DILEM4(230V50HZ)

051804


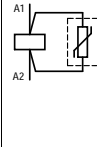

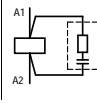
Kontakty	Jmen. pracovní proud	Smluvný tepelný proud	Razení kontaktů s
Z = zapínací Z _p = zapín. kontakt s předstihem V = vypínací V _p = vypín. kontakt se zpožděním	AC-15 220 V 230 V 240 V I _n	I _n A	DILER-40(-G) DILER-3(-G) DILER-22
2pólové	2V - 4	10	- -
4pólové	1V - 4	10	- -
2pólové	2V - 4	10	42E - 33 24
1Z - 1V	4	10	51E - 42 33
2Z - 2V	4	10	60E - 51 42
1Z _p - 1V _p	4	10	51 - 42 33
4pólové	4V - 4	10	44E - 35 26
1Z - 3V	4	10	53E - 44 35
2Z - 2V	4	10	62E - 53 44
3Z - 1V	4	10	71E - 62 53
4Z - 2V	4	10	80E - 71 62
1Z _p - 1V _p	4	10	62 - 53 44


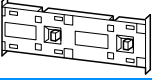
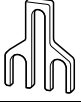


Pomocné kontakty

Sroubové svarki



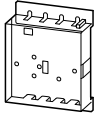

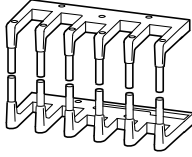
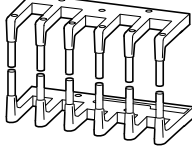
Schéma zapojení	Použitelné pro stykače	Typ Objednací číslo	Balení	s nuceně vedenými kontakty	Poznámky
	DILEM-10(-G)(...) DILEM-4(-G)(...) DILEM-10(-G)(...) DILEM12-10(-G)(...)	02DILEM 010064 11DILEM 010080 22DILEM 010112	5 ks	s nuceně vedenými kontakty	Pomocné kontakty: ...DILEM podle ČSN EN 50012 ...DILE E podle ČSN EN 50005 Kontakty dle ČSN EN 50012 jsou upřesňovány. Kombinace provedení E, vyhovují ČSN EN 50011 a je třeba je upřesňovat.
	DILEM-10(-G)(...) DILEM-01(-G)(...) DILER40(-G) DILER3(-G) DILER22 DILEM-10(-G)(...) DILEM-01(-G)(...) DILEM12-10(-G)(...) DILEM12-01(-G)(...)	02DILE 010240 11DILE 010224 22DILE 010208 11DILE 048924 04DILE 010295 13DILE 002397 22DILE 010288 31DILE 048912 40DILE 010304 22DILE 048923		- s nuceně vedenými kontakty	Moduly pomocných kontaktů s nuceně vedenými kontakty. Nucená vedení kontaktů není u zapínacího kontaktu s předstihem a vypínacího kontaktu se zpožděním.

Ovládací napětí U_s V AC	Zapojení	Použitelné pro stykače	Typ Objednací číslo	Balení
Ochranný člen				
Varistorový ochranný člen				
 24 - 48 AC		DILE...	VGDILE48 010320	10 ks
110 - 250 AC			VGDILE250 010336	
380 - 415 AC			VGDILE415 010463	
RC ochranný člen				
 24 - 48 AC		DILE...	RCDILE48 044264	10 ks
110 - 250 AC			RCDILE250 046320	
Poznámky	Pro stykače se střídavým ovládním 50 - 60 Hz, u stykačů s ovládním stejnosměrným napětím je ochranný člen již zabudován. Pozor na zpoždění odpadu.			

	Použitelné pro stykače	Typ Objednací číslo	Balení	
Spojka				
Pro mechanické propojení stykačů nebo časových relé Vzdálenost stykačů 0 mm				
	DILE... DILET...	VODILE 026634	50 ks	
Mechanické blokování				
Pro dva stykače se střídavým nebo stejnosměrným ovládním ve vodorovném nebo svislém uspořádání. Vzdálenost mezi stykači 0 mm, mechanická životnost $2,5 \times 10^6$ sepnutí. Pomocné kontakty použít pouze nezpožděné.				
	-	DILE... MVDILE 010113	5 ks	
Paralelní propojka				
pro paralelní propojení kontaktů				
	-	DILE... BT480 ¹⁾ 052785	100 ks	
sada obsahuje dvě 4-pólové paralelní propojky se svorkou				
		DILEEM DILEM12 DILEM	P1DILEM ¹⁾ 019095	5 ks

Poznámky

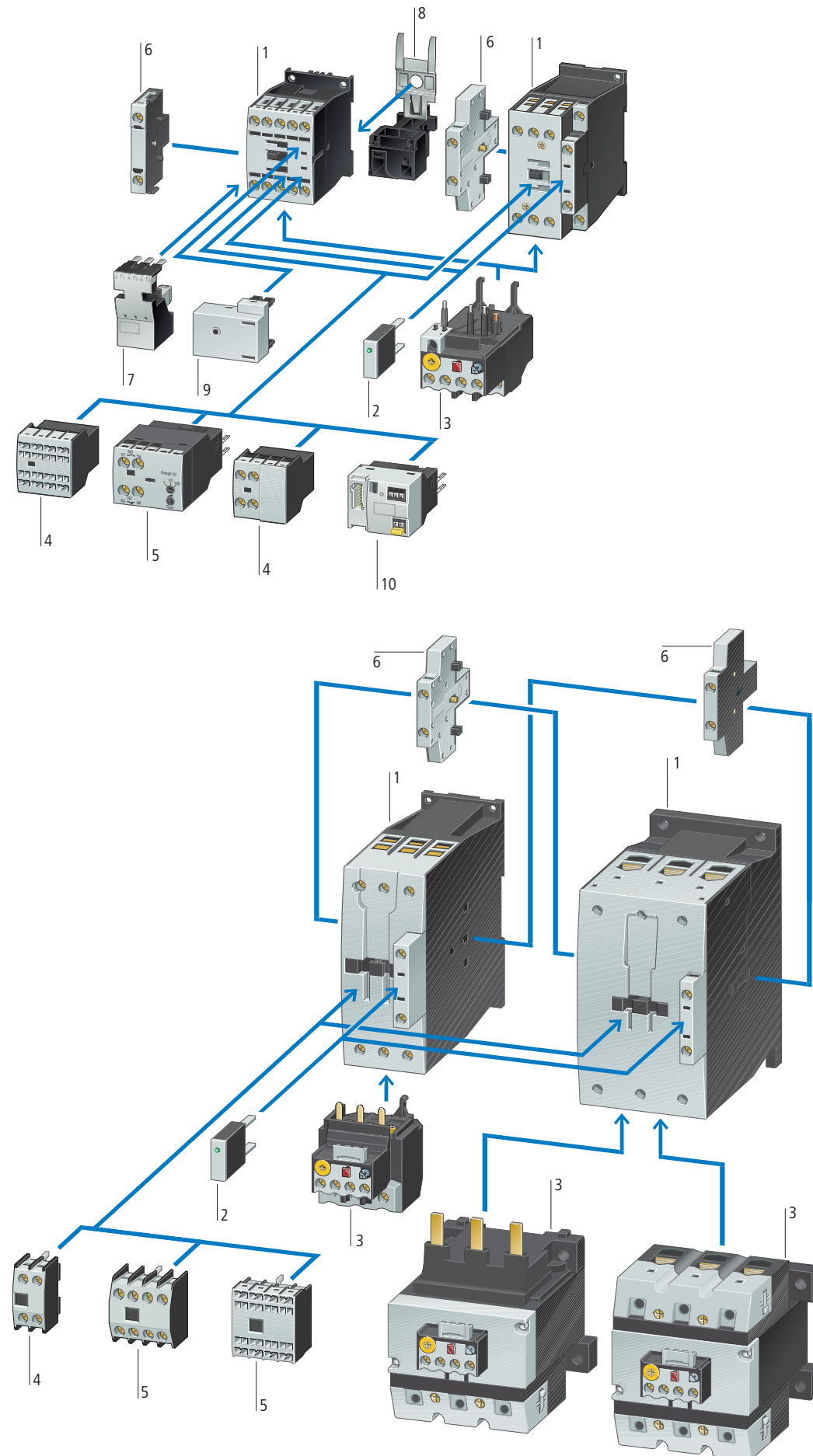
¹⁾ 4-tý pól oddělitelný
 4-pólové: $I_{th} = 60$ A bez krytu
 3-pólové: $I_{th} = 50$ A bez krytu
 AC-1 proudová zatížitelnost nezakrytých stykačů se zvýší o faktor 2,5.
 Bezpečné proti dotyku podle ČSN 33 2000-4-41 (VDE 0106 část 100).

Schéma zapojení	Použitelné pro	Typ Objednací číslo	Balení
Plombovatelný kryt			
Průhledný Upevnění na stykač zaklapnutím. Krytí IP40 zepředu, je možné vyvrtat otvory pro nastavovací prvky časového relé.			
	DILE... DILET...	HDILE 010482	1 ks
Uzlový propojovací hřeben (uzel hvězdy)			
	DILEEM DILEM12 DILEM	S1DILEM¹⁾ 220218	20 ks
Propojovací sady pro reverzační stykačové kombinace			
	DILEEM (+MVDILEM) DILEM12 (+MVDILEM) DILEM (+MVDILEM)	MVS-WB-EM²⁾ 220209	1 ks
Propojovací sady pro stykačové kombinace hvězda - trojúhelník			
Propojení hlavních proudových drah			
	Síťové stykače DILE(E)M Stykače pro spínání do trojúhelníku DILE(E)M Stykače pro spínání do hvězdy DILE(E)M	MVS-SB-EM³⁾ 220213	1 ks

Poznámky

- ¹⁾ Bezpečné proti dotyku podle ČSN 33 2000-4-41 (VDE 0106 část 100).
- ²⁾ Vedle elektrického blokování jsou navíc integrována tato řídicí vedení:
 - Q11: A1 - Q12: Z1
 - Q11: Z1 - Q12: A1
 - Q11: A2 - Q12: A2
 U kombinace s motorovým ochranným relé použijte oddělenou montáž.
- ³⁾ Vedle elektrického blokování jsou navíc integrována tato řídicí vedení:
 - Q13: A1 - Q15: Z1
 - Q13: Z1 - Q15: A1
 - Q13: A2 - Q15: A2
 U kombinace s motorovým ochranným relé použijte oddělenou montáž.

Přehled systému



Stykače do 90 kW (AC-3/400 V) 1

3pólové
→ Strana 16

4pólové
→ Strana 34

Ochranné členy 2

→ Strana 49

Tepelná nadproudová relé 3

→ Strana 138

Pomocné kontakty 4

→ Strana 44

Časové moduly 5

→ Strana 54

Pomocné kontakty 6

→ Strana 47

Modul pro beznástrojové zapojení motorového vývodu 7

→ Strana 55

PE-modul s kontaktem na lištu DIN 8

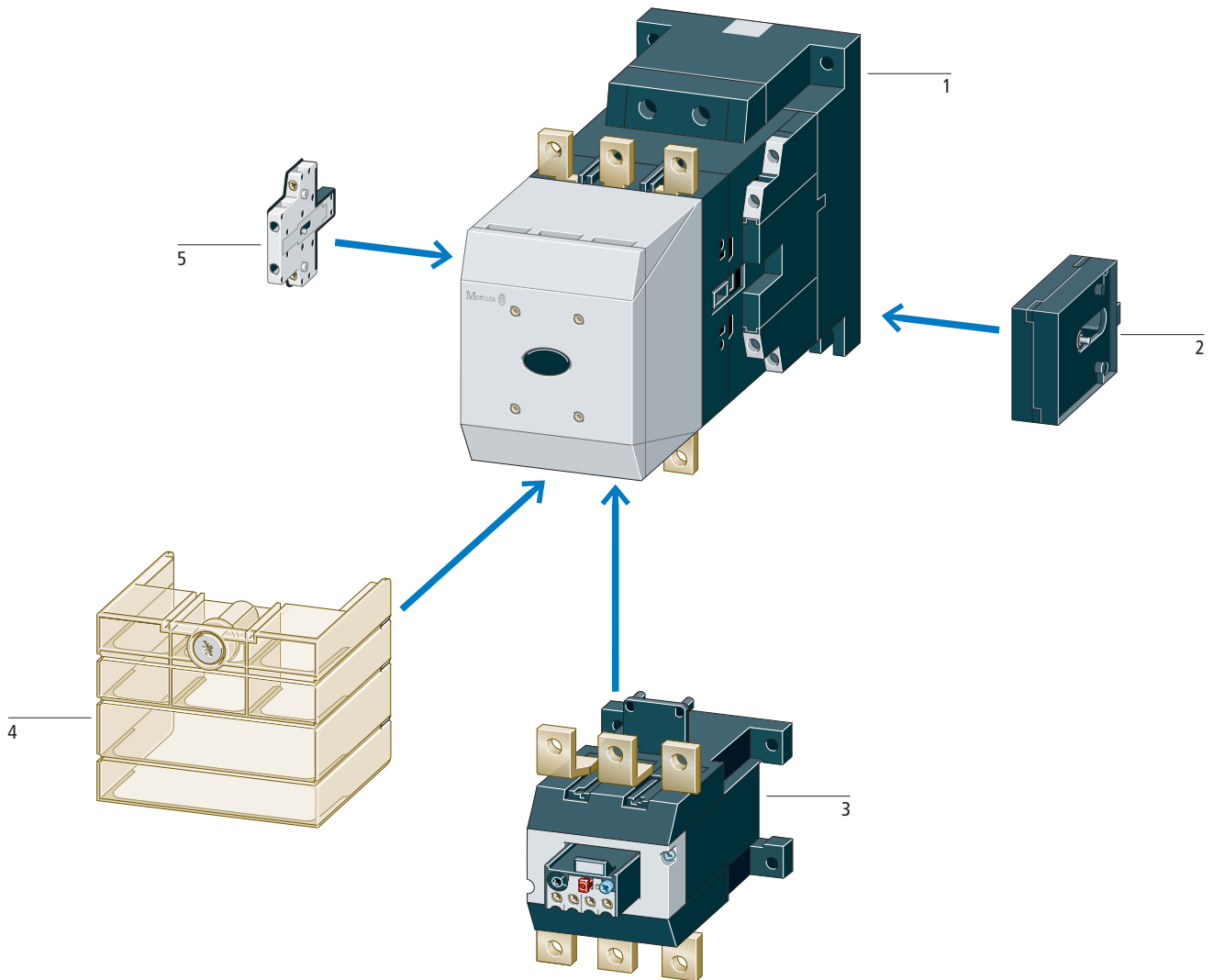
→ Strana 55

Modul pro zamezení napěvých špiček 9

→ Strana 56

SmartWire-DT modul 10

→ Strana 55



**Výkonové stykače 90 – 900 kW
(AC-3/400 V)**

1

Komfortní řada 90 – 900 kW

→ Strana 30

Standardní řada 90 – 250 kW

→ Strana 28

Vzájemné mechanické blokování

2

→ Strana 50

Tepelná nadproudová relé

3

→ Strana 144

Kryt svorek

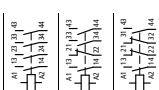
4

→ Strana 57





Pomocné kontakty

5





→ Strana 47

Kontakty	Jmenovitý pracovní proud	Smlouvený tepelný proud	Razení kontaktů	Použitelné pom. kontakty	Schéma zapojení
Z = zapínací V = vypínací	AC-15 220 V 230 V 240 V I _b A	I _b A	40E 31E 22E	DILA-XH1(V)... DILA-XH1(V)... DILA-XH1(V)...	

Základní přístroje s nuceně vedenými kontakty

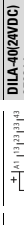
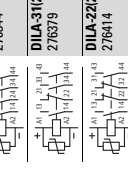
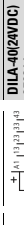
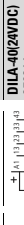
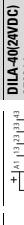
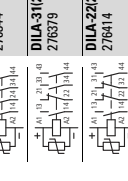
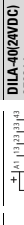
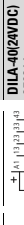
Šroubové svorky	4 Z	4	4	16	DILA-XH1(V)...	
					40E	
		1 V			31E	
		2 V			22E	

Bezšroubové svorky

4 Z	4	4	16	DILA-XH1C(V)...	
				40E	
		1 V		31E	
		2 V		22E	

Poznámky

Číslování kontaktů podle ČSN EN 50011
Označení svorek ovládací cívky podle ČSN EN 50005
Stykače pro ovládání stejnosměrným napětím mají ochranný člen zabudován.

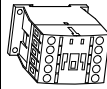
Pro ovládání střídavým napětím	Balení	Schéma zapojení	Pro ovládání stejnosměrným napětím	Balení	Poznámky
DILA-40(230V50HZ) 276329	1 ks		DILA-40(24VDC) 276344	1 ks	Se šroubovými svorkami:  Průřeznostřív 1 Ochranný člen → 49 2 Pomocné kontakty → 44 Ostatní ovládací napětí → 70 Technické údaje → 85 Rozměry → 123
DILA-31(230V50HZ) 276364			DILA-31(24VDC) 276379		
DILA-22(230V50HZ) 276399			DILA-22(24VDC) 276414		
DILAC-40(230V50HZ) 276441	1 ks		DILAC-40(24VDC) 276456	1 ks	S bezšroubovými svorkami:  Průřeznostřív 1 Ochranný člen → 49 2 Pomocné kontakty → 44 Ostatní ovládací napětí → 70 Technické údaje → 85 Rozměry → 123
DILAC-31(230V50HZ) 276473			DILAC-31(24VDC) 276488		
DILAC-22(230V50HZ) 276505			DILAC-22(24VDC) 276520		

Jmenovitý pracovní průtok	Max. jmenovitý výkon třífazových motorů 50 - 60 Hz						Smluvný teplotní přidatek $t_{th} = t_{th} AC-1$ při 100 °C	Kontakty	Schéma zapojení
	AC-3	AC-3	AC-4	AC-4	AC-4	AC-4			
380 V	220 V	380 V	650 V	220 V	380 V	650 V	Z = zapínací V = vypínací	1 Z	
400 V	230 V	400 V	680 V	230 V	400 V	680 V			
I_n	P	P	P	P	P	P			
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW			

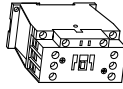
Základní přístroje

Souborové svorky


Společně



7	2,2	3	3,5	1	2,2	2,9	20	-	
7	2,2	3	3,5	1	2,2	2,9	20	1 V	
9	2,5	4	4,5	1,5	2,5	3,6	20	-	
9	2,5	4	4,5	1,5	2,5	3,6	20	1 V	
12	3,5	5,5	6,5	2	3	4,4	20	-	
12	3,5	5,5	6,5	2	3	4,4	20	1 V	
15,5	4	7,5	7	2	3	4,4	20	-	
15,5	4	7,5	7	2	3	4,4	20	1 V	
18	5	7,5	11	2,5	4,5	6,5	35	-	
18	5	7,5	11	2,5	4,5	6,5	35	1 V	
25	7,5	11	14	3,5	6	8,5	40	-	
25	7,5	11	14	3,5	6	8,5	40	1 V	
32	10	15	17	4	7	10	40	-	
32	10	15	17	4	7	10	40	1 V	
38	11	18,5	21	4	7	10	40	-	
38	11	18,5	21	4	7	10	40	1 V	



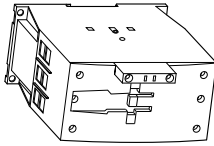
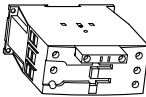
Použití a pom. kontakty	Ovládání střídavým napětím Typ Objednávací číslo	Ovládání stejnosměrným napětím Typ Objednávací číslo	Balení	Poznámky
DILM32-XHL, DILA-XH(IV), DILA-XH(IV),	DILM7-10(230V50HZ) 276550 DILM7-01(230V50HZ) 276585 DILM9-10(230V50HZ) 276705 DILM9-01(230V50HZ) 276740 DILM2-10(230V50HZ) 276530 DILM2-01(230V50HZ) 276885 DILM15-10(230V50HZ) ¹⁾ 280058 DILM15-01(230V50HZ) ¹⁾ 280083 DILM7-10(RD C24) 277004 DILM7-01(RD C24) 277036 DILM25-10(230V50HZ) 277132 DILM25-01(230V50HZ) 277164 DILM32-10(230V50HZ) 277260 DILM32-01(230V50HZ) 277292 DILM38-10(230V50HZ) ¹⁾ 112428 DILM38-01(230V50HZ) ¹⁾ 112456	DILM7-10(24VDC) 276585 DILM7-01(24VDC) 276600 DILM9-10(24VDC) 276705 DILM9-01(24VDC) 276740 DILM2-10(24VDC) 276845 DILM2-01(24VDC) 276880 DILM15-10(24VDC) ¹⁾ 280073 DILM15-01(24VDC) ¹⁾ 280108 DILM7-10(RD C24) 277016 DILM7-01(RD C24) 277050 DILM25-10(RD C24) 277146 DILM25-01(RD C24) 277178 DILM32-10(RD C24) 277274 DILM32-01(RD C24) 277306 DILM38-10(RD C24) ¹⁾ 112442 DILM38-01(RD C24) ¹⁾ 112470	1 ks	Všechny stykače ovládané stejnosměrným napětím mají vestavěný ochranný člen (DILM7 - DILM15, varistor). Zrcadlový kontakt u DILM7-01 až DILM32-01. Spínací členy stykačů podle ČSN EN 50072. ¹⁾ Elektrická životnost → Strana 81
				<p>Přislůšenství 1 Tepelná nadproudová relé 2 Ochranný člen 3 Pomocné kontakty Další ovládací napětí Ostatní příslušenství Technické údaje Rozměry</p> <p>Strana → 138 → 49 → 44 → 71 → 50 → 96 → 123</p>










Jmenovitý pracovní proud	Max. jmenovitý výkon třífázových motorů 50- 60 Hz		Smluvný tepelný přetěž. $I_{th} = I_e$ AC-1 při 60 °C		Kontakty		Schéma zapojení
	AC-3	AC-4	AC-3	AC-4	Z = zapínací V = vypínací		
300 V	220 V	300 V	220 V	300 V	660 V		
400 V	230 V	400 V	230 V	400 V	690 V		
I_e	P	P	P	P	P		
A	kW	kW	kW	kW	kW		

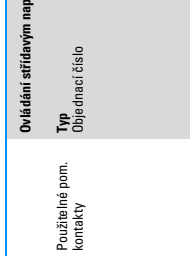
Základní přístroje

Sroubové svorky

3pólové



40	12,5	18,5	23	5	9	12	50		
50	15,5	22	30	6	10	14	65		
65	20	30	35	7	12	17	80		
72	25	37	35	7	12	17	80		
80	25	37	63	12	20	26	90		
95	30	45	75	16	26	35	110		
115	37	55	90	17	28	43	130		
150	48	75	96	20	33	48	160		
170	52	90	140	20	33	48	185		

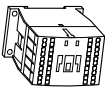
Použitelné pom. kontakty	Ovládání střídavým napětím		Ovládání ní stejnosměrným napětím		Balení	Poznámky
	Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo		
DILM150-XH(V).. DILM1000- XH(V)..	DILM40(230V50HZ) 277766	DILM40(RD C24) 277780	1 ks			<p>Všechny stykače ovládané stejnosměrným napětím mají vestavěný ochranný člen. Stykače DILM115, DILM150 a DILM170 ovládané střídavým napětím mají vestavěný ochranný člen. Spínací členy stykačů podle ČSN EN 50072.</p> <p>¹⁾ Elektrická životnost → Strana 81</p>  <p>Přisloušenství</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Tepelná nadproudová rale → 140 2 Ochranný člen → 49 3 Pomocné kontakty → 44 Další ovládací napětí → 73 Ostatní příslušenství → 50 Technické údaje → 96 Rozměry → 124
DILM150-XH(V).. DILM1000- XH(V)..	DILM50(230V50HZ) 277830	DILM50(RD C24) 277844				
DILM150-XH(V).. DILM1000- XH(V)..	DILM65(230V50HZ) 277894	DILM65(RD C24) 277908				
DILM150-XH(V).. DILM1000- XH(V)..	DILM72(230V50HZ) 107670	DILM72(RD C24) 107671				
DILM150-XH(V).. DILM1000- XH(V)..	DILM80(230V50HZ) 239402	DILM80(RD C24) 239416				
DILM150-XH(V).. DILM1000- XH(V)..	DILM95(230V50HZ) 239480	DILM95(RD C24) 239510				
DILM150-XH(V).. DILM1000- XH(V)..	DILM115(RAC240) 239548	DILM115(RD C24) 239555				
DILM150-XH(V).. DILM1000- XH(V)..	DILM150(RAC240) 239588	DILM150(RD C24) 239591				
DILM150-XH(V).. DILM1000- XH(V)..	DILM170(RAC240) ¹⁾ 107013	DILM170(RD C24) ¹⁾ 107016				

Jmenovitý pracovní proud	Max. jmenovitý výkon třífázových motorů 50 - 60 Hz				Smluvný regulační proud $I_{th} = I_b$ AC-1 při 160 °C bez krytu				Kontakty	Schéma zapojení	
	AC-3	AC-3	AC-4	AC-4	AC-3	AC-3	AC-4	AC-4			
380 V	220 V	380 V	220 V	380 V	660 V	230 V	400 V	230 V	400 V	690 V	
400 V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
I_b	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A	

Základní přístroje

Bezšroubové svorky

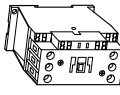
Společně



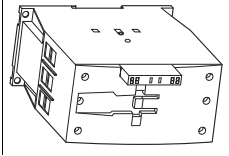
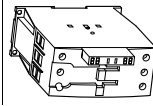
7	2,2	3	3,5	1	2,2	2,9	20	1Z	-	
7	2,2	3	3,5	1	2,2	2,9	20	-	1V	
9	2,5	4	4,5	1,5	2,5	3,6	20	1Z	-	
9	2,5	4	4,5	1,5	2,5	3,6	20	-	1V	
12	3,5	5,5	6,5	2	3	4,4	20	1Z	-	
12	3,5	5,5	6,5	2	3	4,4	20	-	1V	
15,5	4	7,5	7	2	3	4,4	20	1Z	-	
15,5	4	7,5	7	2	3	4,4	20	-	1V	

Bezšroubové svorky na pomocných a řídicích obvodech

Společně



18	5	7,5	11	2,5	4,5	6,5	35	1Z	-	
18	5	7,5	11	2,5	4,5	6,5	35	-	1V	
25	7,5	11	14	3,5	6	8,5	40	1Z	-	
25	7,5	11	14	3,5	6	8,5	40	-	1V	
32	10	15	17	4	7	10	40	1Z	-	
32	10	15	17	4	7	10	40	-	1V	
40	12,5	18,5	23	5	9	12	50	-	-	
50	15,5	22	30	6	10	14	65	-	-	
65	20	30	35	7	12	17	80	-	-	



80	25	37	63	12	20	26	90	-	-	
95	30	45	75	16	26	35	110	-	-	
115	37	55	90	17	28	43	130	-	-	
150	48	75	96	20	33	48	160	-	-	

Použitelné pom. kontakty

Ovládací střídivým napětím
Typ
Objednací číslo

Ovládací stejnosměrným napětím
Typ
Objednací číslo

Balení

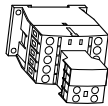
Poznámky

DILM32-XHIC... DILA-XHIC(V)...	DILMC7-10(230V50HZ) 277389	DILMC7-10(24VDC) 277404	1 ks	<p>Všechny stykače ovládané stejnosměrným napětím mají vestavěný ochranný člen (DILM7 – DILM15; verze 1). Stykače DILM15, DILM150 a DILM170 ovládané střídavým napětím mají vestavěný ochranný člen. Zrcadlový kontakt u DILM7-01 až DILM32-01. Spínací členy stykačů podle ČSN EN 50012.</p> <p>Příslušenství 1 Tepelné nadproudové relé → 138 2 Ochranný člen → 49 3 Pomocné kontakty → 44 Další ovládací napětí → 75 Ostatní příslušenství → 50 Technické údaje → 96 Rozměry → 123</p>
DILA-XHIC(V)...	DILMC7-01(230V50HZ) 277421	DILMC7-01(24VDC) 277436		
DILM32-XHIC... DILA-XHIC(V)...	DILMC9-10(230V50HZ) 277485	DILMC9-10(24VDC) 277468		
DILA-XHIC(V)...	DILMC9-01(230V50HZ) 277485	DILMC9-01(24VDC) 277500		
DILM32-XHIC... DILA-XHIC(V)...	DILMC12-10(230V50HZ) 277517	DILMC12-10(24VDC) 277532		
DILA-XHIC(V)...	DILMC12-01(230V50HZ) 277549	DILMC12-01(24VDC) 277564		
DILM32-XHIC... DILA-XHIC(V)...	DILMC15-10(230V50HZ) 293911	DILMC15-10(24VDC) 293926		
DILA-XHIC(V)...	DILMC15-01(230V50HZ) 293946	DILMC15-01(24VDC) 293961		
DILM32-XHIC... DILA-XHIC(V)...	DILMC17-10(230V50HZ) 277591	DILMC17-10(RDC24) 277595		
DILA-XHIC(V)...	DILMC17-01(230V50HZ) 277611	DILMC17-01(RDC24) 277625		
DILM32-XHIC... DILA-XHIC(V)...	DILMC25-10(230V50HZ) 277641	DILMC25-10(RDC24) 277655		
DILA-XHIC(V)...	DILMC25-01(230V50HZ) 277671	DILMC25-01(RDC24) 277685		
DILM32-XHIC... DILA-XHIC(V)...	DILMC32-10(230V50HZ) 277701	DILMC32-10(RDC24) 277715		
DILA-XHIC(V)...	DILMC32-01(230V50HZ) 277731	DILMC32-01(RDC24) 277745		
DILM150-XHIC(V)... DILM1000-XHIC...	DILMC40(230V50HZ) 277965	DILMC40(RDC24) 277979		
	DILMC50(230V50HZ) 277995	DILMC50(RDC24) 278009		
	DILMC65(230V50HZ) 278025	DILMC65(RDC24) 278039		
	DILMC80(230V50HZ) 239618	DILMC80(RDC24) 239652		
	DILMC95(230V50HZ) 239685	DILMC95(RDC24) 239715		
	DILMC115(RAC240) 239736	DILMC115(RDC24) 239741		
	DILMC150(RAC240) 239751	DILMC150(RDC24) 239765		

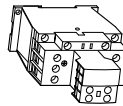
Jmenovitý pracovní proud	Max. jmenovitý výkon třífázový motor 50 - 60 Hz				Smluvený teplotní proud $I_{th} = I_n$ AC-1 při 60 °C bez krytu	Kontakty	Schéma zapojení
	AC-3	AC-4	P	P			
380 V	220 V	380 V	660 V	220 V	380 V	660 V	
400 V	230 V	400 V	690 V	230 V	400 V	690 V	
I_n	P	P	P	P	P	P	
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	Z = zapínací V = vypínací

Kompletní přístroje DILM

Sroubové svorky



7	2,2	3	3,5	1	2,2	2,9	20	2 Z	1 V	
7	2,2	3	3,5	1	2,2	2,9	20	2 Z	1 V	
7	2,2	3	3,5	1	2,2	2,9	20	3 Z	2 V	
9	2,5	4	4,5	1,5	2,5	3,6	20	2 Z	1 V	
9	2,5	4	4,5	1,5	2,5	3,6	20	2 Z	1 V	
9	2,5	4	4,5	1,5	2,5	3,6	20	3 Z	2 V	
12	3,5	5,5	6,5	2	3	4,4	20	2 Z	1 V	
12	3,5	5,5	6,5	2	3	4,4	20	2 Z	1 V	
12	3,5	5,5	6,5	2	3	4,4	20	3 Z	2 V	
15,5	4	7,5	7	2	3	4,4	20	2 Z	2 V	
18	5	7,5	11	2,5	4,5	6,5	35	2 Z	1 V	
18	5	7,5	11	2,5	4,5	6,5	35	2 Z	1 V	
18	5	7,5	11	2,5	4,5	6,5	35	3 Z	2 V	
25	7,5	11	14	3,5	6	8,5	40	2 Z	1 V	
25	7,5	11	14	3,5	6	8,5	40	2 Z	1 V	
25	7,5	11	14	3,5	6	8,5	40	3 Z	2 V	
32	10	15	17	4	7	10	40	2 Z	1 V	
32	10	15	17	4	7	10	40	2 Z	1 V	
32	10	15	17	4	7	10	40	3 Z	2 V	



Ovládání střídavým napětím

Typ
Objednací číslo

Ovládání stejnosměrným napětím

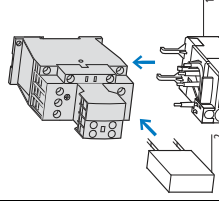
Typ
Objednací číslo

Balení

Poznámky

1 ks

Všechny stykače ovládané stejnosměrným napětím mají vestavěný ochranný člen (DILM7 - DILM15: vanička)
Zrcadlový kontakt u DILM7 až DILM150.
Spínači členy stykačů podle ČSN EN 50012.



Příslušenství

- 1 Tepelné nadproudové relé
- 2 Ochranný člen
- Ostatní příslušenství
- Technické údaje
- Rozměry

Strana

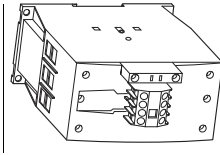
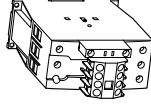
- 138
- 49
- 50
- 96
- 123

DILM7-21(230V50HZ)	DILM7-21(24VDC)
276620	276635
DILM7-22(230V50HZ)	DILM7-22(24VDC)
106360	106367
DILM7-32(230V50HZ)	DILM7-32(24VDC)
276655	276670
DILM9-21(230V50HZ)	DILM9-21(24VDC)
276760	276775
DILM9-22(230V50HZ)	DILM9-22(24VDC)
106381	106388
DILM9-32(230V50HZ)	DILM9-32(24VDC)
276795	276810
DILM12-21(230V50HZ)	DILM12-21(24VDC)
276800	276915
DILM12-22(230V50HZ)	DILM12-22(24VDC)
106392	106399
DILM12-32(230V50HZ)	DILM12-32(24VDC)
276935	276950
DILM15-22(230V50HZ)	DILM15-22(24VDC)
106393	106370
DILM17-21(230V50HZ)	DILM17-21(RD C24)
277068	277082
DILM17-22(230V50HZ)	DILM17-22(RD C24)
106384	106371
DILM17-32(230V50HZ)	DILM17-32(RD C24)
277100	277114
DILM25-21(230V50HZ)	DILM25-21(RD C24)
277196	277210
DILM25-22(230V50HZ)	DILM25-22(RD C24)
106385	106372
DILM25-32(230V50HZ)	DILM25-32(RD C24)
277228	277242
DILM32-21(230V50HZ)	DILM32-21(RD C24)
277324	277338
DILM32-22(230V50HZ)	DILM32-22(RD C24)
106386	106373
DILM32-32(230V50HZ)	DILM32-32(RD C24)
277336	277370

Jmenovitý pracovní proud AC-3	Max. jmenovitý výkon třífázový motor 30 - 60 Hz				Smluvný teplotní proud $I_{th} = I_n$ AC-1 při 60 °C bez krytu	Kontakty	Schéma zapojení
	220 V	380 V	660 V	220 V			
I_n	P	P	P	P	P	P	
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	

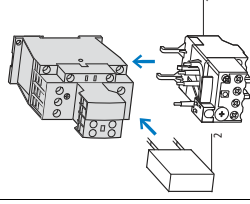
Kompletní přístroje DILM

Sroubové spojky



40	12,5	18,5	23	5	9	12	50	2 Z	2 V	
50	15,5	22	30	6	10	14	65	2 Z	2 V	
65	20	30	35	7	12	17	80	2 Z	2 V	
80	25	37	63	12	20	26	90	2 Z	2 V	
95	30	45	75	16	26	35	110	2 Z	2 V	
115	37	55	90	17	28	43	130	2 Z	2 V	
150	48	75	96	20	34	48	160	2 Z	2 V	

Ovládání střídavým napětím		Ovládání stejnosměrným napětím		Balení	Poznámky
Typ	Objednací číslo	Typ	Objednací číslo		
DILM40-Z2(230V50HZ)	27798	DILM40-Z2(RDC24)	277812	1 ks	Všechny stykače ovládané stejnosměrným napětím mají vestavěný ochranný člen. Stykače DILM115, DILM150 a DILM170 ovládané střídavým napětím mají vestavěný ochranný člen. Zrcedlový kontakt u DILM7 až DILM150. Spínací členy stykačů podle ČSN EN 50012.
DILM50-Z2(230V50HZ)	277862	DILM50-Z2(RDC24)	277876		
DILM65-Z2(230V50HZ)	277926	DILM65-Z2(RDC24)	277940		
DILM80-Z2(230V50HZ)	239449	DILM80-Z2(RDC24)	239463		
DILM95-Z2(230V50HZ)	239527	DILM95-Z2(RDC24)	239541		
DILM115-Z2(RAC240)	239578	DILM115-Z2(RDC24)	239591		
DILM150-Z2(RAC240)	239588	DILM150-Z2(RDC24)	239601		



Příslušenství

- 1 Tepelné nadproudové relé → 140
- 2 Ochranný člen → 49
- Ostatní příslušenství → 50
- Technické údaje → 86
- Rozměry → 124

Strana

Jmenovitý pracovní proud
AC-3

Max. jmenovitý výkon třífazových motorů 30 - 60 Hz
AC-3

Smluvený tepelný proud $I_{th} = I_n$ AC-1 při 60 °C bez krytu
 $I_{th} = I_n$

Schéma zapojení

Ovládání střídavým napětím
Typ
Objednací číslo

Balení

Poznámky

Stykače
DILMF

AC-3	AC-4
220 V 380 V 660 V 230 V 380 V 660 V	220 V 380 V 660 V 230 V 380 V 660 V
230 V 400 V 690 V 230 V 400 V 690 V	230 V 400 V 690 V 230 V 400 V 690 V
I_n P P P P P P	I_n P P P P P P
A kW kW kW kW kW kW	A kW kW kW kW kW kW

Z = zapínací V = vypínací

Schéma zapojení

Ovládání střídavým napětím
Typ
Objednací číslo

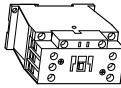
Balení

Poznámky

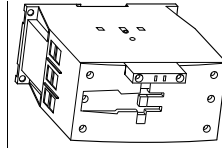
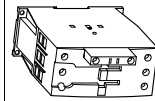
Stykače
DILMF

Základní přístroje s elektronickým ovládaním

Sroubové svorky



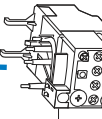
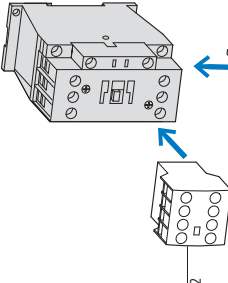
Společné	7	2,2	3	3,5	1	2,2	2,9	20	1 Z	-
7	2,2	3	3,5	1	2,2	2,9	20	1 V	-	
9	2,5	4	4,5	1,5	2,5	3,6	20	1 Z	-	
9	2,5	4	4,5	1,5	2,5	3,6	20	1 V	-	
12	3,5	5,5	6,5	2	3	4,4	20	1 Z	-	
12	3,5	5,5	6,5	2	3	4,4	20	1 V	-	
18	5	7,5	11	2,5	4,5	6,5	35	1 Z	-	
18	5	7,5	11	2,5	4,5	6,5	35	1 V	-	
25	7,5	11	14	3,5	6	8,5	40	1 V	-	
25	7,5	11	14	3,5	6	8,5	40	1 Z	-	
32	10	15	17	4	7	10	40	1 Z	-	
32	10	15	17	4	7	10	40	1 V	-	
40	12,5	18,5	23	5	9	12	50	-	-	
50	15,5	22	30	6	10	14	65	-	-	
65	20	30	35	7	12	17	80	-	-	
80	25	37	63	12	20	26	90	-	-	
95	30	45	75	16	26	35	110	-	-	
115	37	55	90	17	28	43	130	-	-	
150	48	75	96	20	33	48	160	-	-	



1 ks

Stykače
DILMF

- stykače vhodné pro polovodičový průmysl dle SEMI F47
- tiché stykače, vhodné pro automatizační budovy
- pohon použitelný při 30 Hz až 400 Hz
- všechny stykače mají integrovaný ochranný člen
- zrcadlový kontakt u DILMF8-01 - DILMF32-01
- spínací členy stykačů podle CSN EN 50012



Strana

- 138
- 44
- 78
- 50
- 118
- 123

Příslušenství

- 1 Tepelná nadproudová relé
- 2 Pomocné kontakty
- Další ovládací napětí
- Ostatní příslušenství
- Technické údaje
- Rozměry

Jmenovitý pracovní proud

Max. jmenovitý výkon třífázových motorů 50 - 60 Hz

Smluvený tepelný proud $I_{th} = I_n$ AC-1 při 40 °C bez krytu $I_{th} = I_n$

Schéma zapojení

AC-3

AC-4

380 V

400 V

I_n

A

220 V

230 V

P

380 V

400 V

P

660 V

690 V

P

660 V

690 V

P

660 V

690 V

P

660 V

690 V

P

660 V

690 V

P

660 V

690 V

P

660 V

690 V

P

660 V

690 V

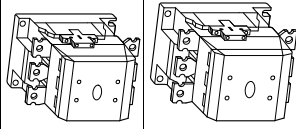
P

660 V

690 V

P

Výkonové stykače DILM, standardní verze nad 150 A
Kompletní přístroje DILM



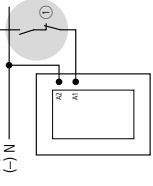
250	300	400	500	600
75	90	125	155	185
132	160	200	250	315
240	195	344	344	344
62	75	92	112	112
110	132	160	200	200
189	160	283	344	344
400	430	612	857	920

Poznámky

Při 660/690 V resp. 1000 V nereverzovat přímo.

Všechny stykače mají vestavěný ochranný člen.

Výkonové stykače DILM...S jsou ovládaný klasickým způsobem



① Nouzové vypnutí

Příslušenství

Pomocné kontakty

Další ovládací napětí

Technické údaje

Rozměry

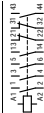
Strana

→ 47

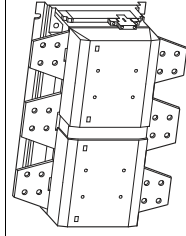
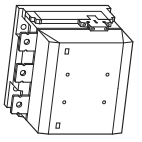
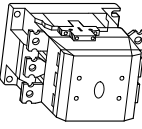
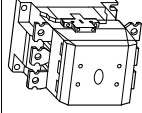
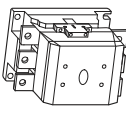
→ 79

→ 104

→ 126

Jmenovitý pracovní proud	Max. jmenovitý výkon trifázových motorů 50 - 60 Hz	AC-3			AC-4			Smluvný tepelný proud $I_{th} = I_e$ AC-1 při 60 °C bez krytu $I_{th} = I_e$	Schéma zapojení
		V	P	kW	V	P	kW		
380 V 400 V	220 V	380 V	660 V	1000 V	220 V	380 V	660 V	1000 V	
	230 V	400 V	690 V	230 V	400 V	690 V			
I_e	P	P	P	P	P	P	P	P	
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	
185	55	90	140	108	41	75	102	77	275
225	70	110	150	108	51	90	110	77	315
250	75	132	195	108	62	110	160	109	330
300	90	160	195	132	75	132	160	109	350
400	125	200	344	132	92	160	283	132	500
500	155	250	344	132	112	200	344	132	700
580	185	315	560	600	143	250	440	509	800
650	205	355	630	600	161	280	494	509	850
750	240	400	720	800	181	315	556	678	900
820	260	450	750	800	209	355	633	678	1000
1000	315	550	1000	1100	260	450	780	1000	1000
1600	500	900	1600	1770	430	750	1300	1650	1800

Výkonové stykače DILM, komfortní verze nad 150 A



Poznamky

Při 680 V, 690 V resp. 1000 V nereverzovat přímo.
Všechny stykače mají vestavěný ochranný člen.

Při provozu stykačů DILM580 až DILM1600 za frekvenčním měničem je třeba odstranit ochranný člen na straně zátěže.
Při zkušebně vysokým napětím je u stykačů DILM580 až DILH2600 třeba odstranit ochranný člen na straně zátěže.

Ridici napětí:
RA250 = 110 V - 250 V AC/DC
RAW250 = 230 V - 250 V AC/DC
RAC240 = 190 V - 240 V AC/DC

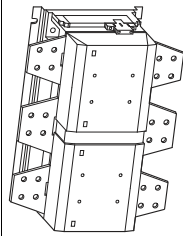
Přiloženství

- Pomočné kontakty → 47
- Ochranné obvody na straně zátěže → 57
- Další ovládací napětí → 79
- Technické údaje → 104
- Rozměry → 126

Typ Objednací číslo	Balení	Poznámky
DILM185A/22(RAC240) 139537	1 ks	<p>Klasické ovládní</p> <p>Svorky A1/A2 se připojí k napájecímu síťovému zdroji.</p> <p>Ovládní přímo z PLC</p> <p>Na svorky A3/A4 lze přímo připojit výstup 24 V z PLC</p> <p>Ovládní bezpečnostními kontakty</p> <p>Ovládací prvky jako jsou magnetní relé, fázové klavěšnice, koncové spínače lze připojit přímo KA10/A11.</p> <p>Ⓛ Nouzové vypnutí Ⓜ Max. kapacita vedení 6 nF</p>
DILM250/22(RAC240) 139547		
DILM250/22(RA250) 208201		
DILM300A/22(RA250) 139556		
DILM400/22(RA250) 208209		
DILM500/22(RA250) 208213		
DILM580/22(RA250) 208216		
DILM650/22(RA250) 208219		
DILM750/22(RA250) 208222		
DILM820/22(RA250) 208225		
DILM1000/22(RA250) 267214		
DILM1600/22(RAW250) 106727		

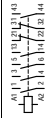
Smlouvený tepelný proud $I_{th} = I_n$ AC-1 při 60 °C bez krytu
 $I_{th} = I_n$
A

Schéma zapojení



AC-1 Výkonové stykače DILH, komfortní verze

Typ Objednací číslo	Balení
DILH1400/ZZ(RAW250) 272441	1 ks
DILH2000/ZZ(RAW250) 272442	
DILH2200/ZZ(RAW250) 111793	
DILH2600/ZZ(RAW250) 125945	



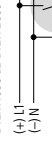
Klasické ovládání

Sworky A1/A2 se připojí k klasickým způsobem.

DILH1400



DILM600 až DILH 2600



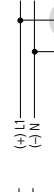
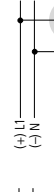
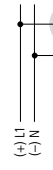
Ovládání přímo z PLC

Na sworky A3/A4 lze přímo připojit výstup 24 V z PLC.



Ovládání bezpotenciálovými kontakty

Ovládací prvky jako jsou miniaturní relé, říbové klávesnice, koncové spínače lze připojit přímo k A1/A11.



- Ⓛ Nouzové vypnutí
- Ⓜ Max. kapacita vedení 6 nF

Poznámky

Při 690 V, 630 V resp. 1000 V nereverzovat přímo. Všechny stykače mají vestavěný ochranný člen.

Při zkoušce vysokým napětím je u stykačů DILM600 až DILH2600 třeba odstranit ochranný člen na straně zátěže. Řídicí napětí: RAW250 = 230 V – 250 V AC/DC

Příslušenství

- Pomocné kontakty → 47
- Ochranné obvody na straně zátěže → 57
- Technické údaje → 104
- Rozměry → 127

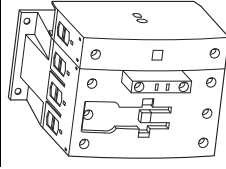
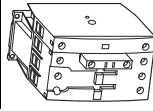
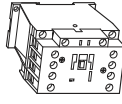
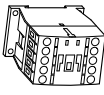
Strana

- 47
- 57
- 104
- 127

Jmenovitý pracovní proud AC-1	Schéma zapojení	Použitelné pom. kontakty
30 - 60 Hz bez krytu		DILM32-XHI(C)... DILA-XHI(V)(C)...
40 °C		
55 °C		DILM32-XHI(C)... DILA-XHI(V)(C)...
70 °C		
A	A	A

Stykače DILMP

4pólové



Smluvný teplotný proud $I_n = I_p$ AC-1 při 50 °C bez krytu	Schéma zapojení	Použitelné pom. kontakty
22		DILM32-XHI(C)... DILA-XHI(V)(C)...
21		
32		DILM32-XHI(C)... DILA-XHI(V)(C)...
30		
45		DILM32-XHI(C)... DILA-XHI(V)(C)...
41		
63		DILM150-XHI(A)(V)... nebo DILM1000-XHI1-SA II nebo DILM1000-XHI(V)11-S II
60		
80		DILM150-XHI(A)(V)... nebo DILM1000-XHI(V)... DILM1000-XHI(V)... ¹⁾
76		
125		DILM150-XHI(A)(V)... nebo DILM1000-XHI(V)... DILM1000-XHI(V)... ¹⁾
116		
160		DILM150-XHI(A)(V)... nebo DILM1000-XHI(V)... DILM1000-XHI(V)... ¹⁾
150		
200		DILM150-XHI(A)(V)... nebo DILM1000-XHI(V)... DILM1000-XHI(V)... ¹⁾
188		

Poznámky

¹⁾ DILM1000-XHI... ve spojení s DILMP... připojitelné pouze zleva.
Všechny stykače ovládané stejnosměrným napětím mají vestavěný ochranný člen (DILMP20- varistor).
Stykače DILMP 25 - DILMP200 ovládané střídavým napětím mají vestavěný ochranný člen.
Zrcadlové kontakty u DILMP32-01 a DILMP45-01.
Spojovací členy stykačů podle ČSN EN 50012.

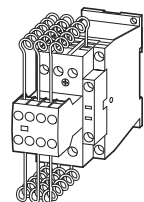
Ovládací stře jnosměrným napětím	Balení	Poznámky
Typ Objednací číslo	Balení	Poznámky
DILMP20(24)VDC 276985	1 ks	
DILMP32-01(RD,C24) 118913	1 ks	
DILMP32-10(RD,C24) 108911		
DILMP45-10(RD,C24) 108940		
DILMP63(RD,C24) 109869		
DILMP80(RD,C24) 109888		
DILMP125(RAC240) 109905	1 ks	
DILMP160(RAC240) 109915		
DILMP200(RAC240) 109925		
DILMP25(RD,C24) 108910		
DILMP60(RD,C24) 108920		
DILMP200(RD,C24) 109930		

Příslušenství
1 Pomocné kontakty
2 Ochranný člen
Další ovládací napětí
Ostatní příslušenství
Technické údaje
Rozměry

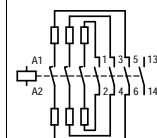
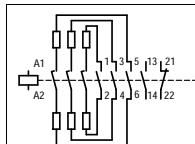
Stana
→ 44
→ 49
→ 76
→ 80
→ 112
→ 125

Třířázové kondenzátory 50 - 60 Hz bez krytu				Schéma zapojení	Typ Objednací číslo	Balení
230 V	400 V	525 V	690 V			
kVAr	kVAr	kVAr	kVAr			

Stykače s předřadným odporem pro spínání kondenzátorů



7,5	12,5	16,7	20
11	20	25	33,3
15	25	33,3	40
20	33,3	40	55
25	50	65	85



DILK12-11(230V50HZ,240V60HZ) 293988
DILK20-11(230V50HZ,240V60HZ) 294010
DILK25-11(230V50HZ,240V60HZ) 294032
DILK33-10(230V50HZ,240V60HZ) 294054
DILK50-10(230V50HZ,240V60HZ) 294076

1 ks

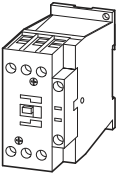









Poznámky

Zabezpečení proti svaření kontaktů pro kondenzátory se špičkami při zapnutí až $180 \times I_N$. U centrální kompenzace se k síti podle potřeby navíc připojují vícestupňové kondenzátorové baterie. Mezi kondenzátory přitom mohou protékat vyrovnávací proudy o velikosti až $180 \times I_e$. Kondenzátory jsou předem nabíjeny přes předbíhající pomocné kontakty a zabudované omezovací rezistory, čímž dochází ke snížení zapínacího proudu. Hlavní kontakty pak zapínají se zpožděním a vedou trvalý proud.

Kondenzátorové stykače jsou z důvodu svých speciálních kontaktů zabezpečeny proti svaření pro kondenzátory se špičkami zapínacího proudu až $180 \times I_e$.

Ke spínání kompenzací s tlumivkou dbejte prosím poznámky k projektování → Projektování Kompenzace jalového výkonu.

Příslušenství	Strana
Příslušenství	→ 50
Další ovládací napětí	→ 78
Technické údaje	→ 115
Rozměry	→ 128

Jmenovitý provozní proud		Smluvený tepelný proud $I_{th} = I_e$ AC-1 při 60 °C bez krytu		Schéma zapojení	Typ Objednací číslo	Balení		
Provoz AC-5a		Provoz AC-5b						
230 V	400 V	230 V	400 V					
I_e	I_e	I_e	I_e					
A	A	A	A					
Stykače DILL pro spínání osvětlení								
	12	12	14	14	24		DILL12(230V50HZ,240V60HZ) 104402	1 ks
	12	12	14	14	24		DILL12(24V50HZ) 104401	
	12	12	14	14	24		DILL12(400V50HZ,440V60HZ) 104403	
	18	18	21	21	35		DILL18(230V50HZ,240V60HZ) 104405	
	18	18	21	21	35		DILL18(24V50HZ) 104404	
	18	18	21	21	35		DILL18(400V50HZ,440V60HZ) 104406	
	20	20	27	27	40		DILL20(230V50HZ,240V60HZ) 104408	
	20	20	27	27	40		DILL20(24V50HZ) 104407	
	20	20	27	27	40		DILL20(400V50HZ,440V60HZ) 104409	

Poznámky Stykače DILL nemají integrovaný pomocný kontakt.
Mohou být doplněny pomocnými kontakty DIL-XHI... a DILM32-XHI...

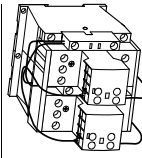
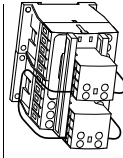
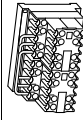
Příslušenství	Strana
Technické údaje	→ 117
Rozměry	→ 128

Jmen. pracovní proud AC-3

Max. jmenovitý výkon třífázových motorů 50 - 60 Hz

400 V	AC-3		AC-4	
	220 V	380 V	220 V	380 V
I_b	230 V	400 V	230 V	400 V
P	P	P	P	P
A	kW	kW	kW	kW

Reverzační kombinace DIUL



Typ Objednací číslo	Balení
DILM7/21(230V50HZ) 278061	1 ks
DILM7/21(24VDC) 107021	
DILM9/21(230V50HZ) 278086	
DILM9/21(24VDC) 107022	
DILM12/21(230V50HZ) 278111	
DILM12/21(24VDC) 107023	
DILM17/21(230V50HZ) 278136	
DILM17/21(RDC24) 107024	
DILM25/21(230V50HZ) 278161	
DILM25/21(RDC24) 107025	
DILM32/21(230V50HZ) 278186	
DILM32/21(RDC24) 107026	
DILM40/11(230V50HZ) 278211	
DILM50/11(230V50HZ) 278236	
DILM65/11(230V50HZ) 278261	

Poznámky

Jednotlivé komponenty

Stykový stykač 011

Stykový stykač 012

Typ

Typ

Využitelné pomocné kontakty

011

012

Mechanické blokování

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

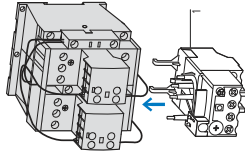
+

+

+

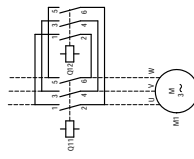
+

+



Strana
→ 136
Příslušnosti
→ 50
→ 123
Rozměry

Reverzační stykače





Obecně

V téměř všech dnešních bezpečnostních aplikacích je nutné využívat dva kanály. Bezpečnostní ovládací prvky se používají pokud vznikne nebezpečná situace, redundantní řešení zapojení zabraňuje selhání této části systému a zvyšuje bezpečnost.

Obvykle se pro odpojení systému při nebezpečí využívá stykač, ovšem ke konci jeho životnosti hrozí svaření kontaktů, a proto jsou obvykle zapojeny dva stykače v sérii. U velkých výkonů to je velmi nákladná metoda. Díky monitorovacímu relé CMD není redundantní zapojení nutné.

Funkce

Až do této doby bylo pro splnění bezpečnostní kategorie 3 a 4 dle ČSN EN 954-1 potřeba sériové zapojení stykačů. Nyní je možné využít pouze jeden stykač s monitorovacím relé CMD. Monitorovací relé CMD slouží pro aplikace nouzového zastavení v souladu s ČSN EN 60204-1. Toto hlídací relé porovnává a kontroluje napětí na ovládací cívice stykače se stavem hlavních kontaktů stykače, který je spolehlivě signalizován přes pomocné kontakty (ČSN EN 60947-4-1 příloha F). Odpojí-li se ovládací napětí stykače a hlavní kontakty zůstanou sepnuté, CMD relé odpojí napětí na podpětové spoušti předřazeného výkonového jističe, odpi-
nače nebo motorového spouštěče, a tím zajistí odpojení zátěže.

Montáž

CMD relé může být kombinováno s následujícími přístroji:

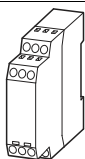
- Stykače:
 - DILEM
 - DILM7 až DILM150
 - DILM185(-S) až DILM500(-S):
 - DILM580 až DILM1600
 - DILH1400 až DILH2000
 - SE-1A-PKZ2 a S-PKZ2

- Motorové spouštěče / jističe:
 - PKZ2 + U-PKZ2(18VDC)
 - NZM1 + NZM1-XUVL
 - NZM2 + NZM2/3-XUV
 - NZM3 + NZM2/3-XUV
 - NZM4 + NZM4-XUV
 - N1 + NZM1-XUVL
 - N2 + NZM2/3-XUV
 - N3 + NZM2/3-XUV
 - N4 + NZM4-XUV

Požadované pomocné kontakty stykače:

	CMD	Vlastní kontrola	Obvod zpětné vazby	Elektrické blokování
Přímý rozběh	1Z + 1V	1Z	1V	
Reverzační kombinace	1Z + 1V	1Z	1V	1V

Hlídací relé CMD



Typ
Objednávací číslo

Balení

CMD(24VDC)
106170

1 ks

CMD(220-240VAC)
106172

1 ks

Příslušenství

Technické údaje

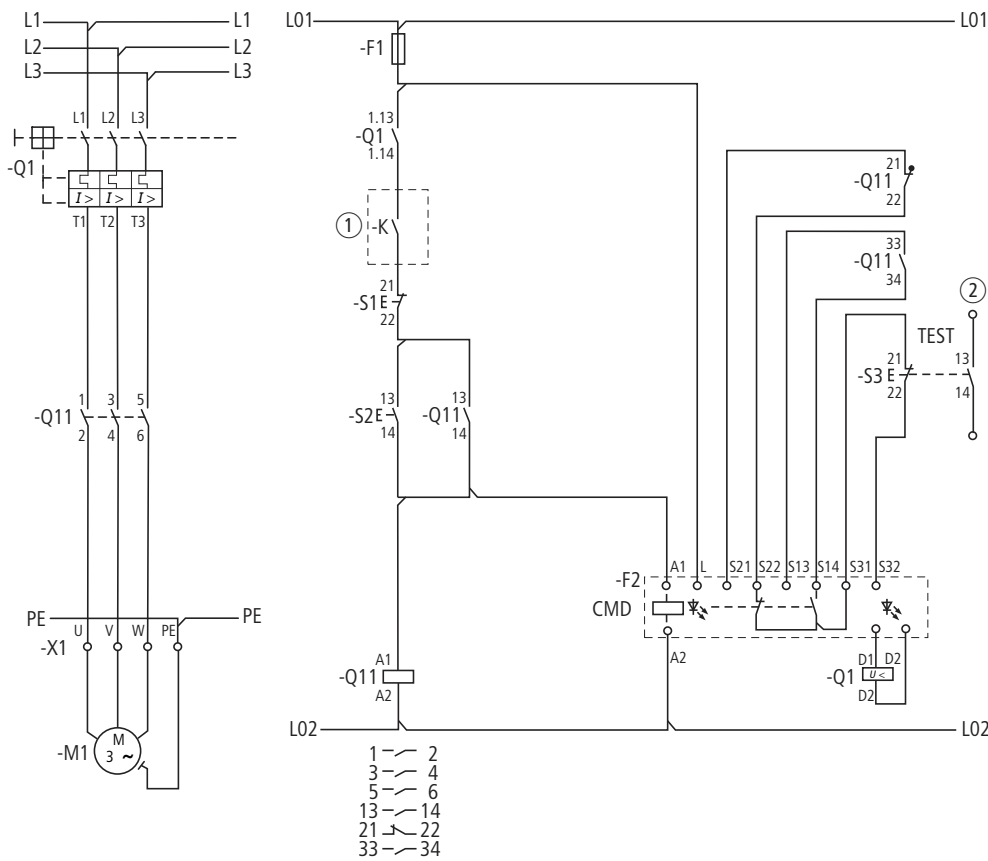
Rozměry

Strana

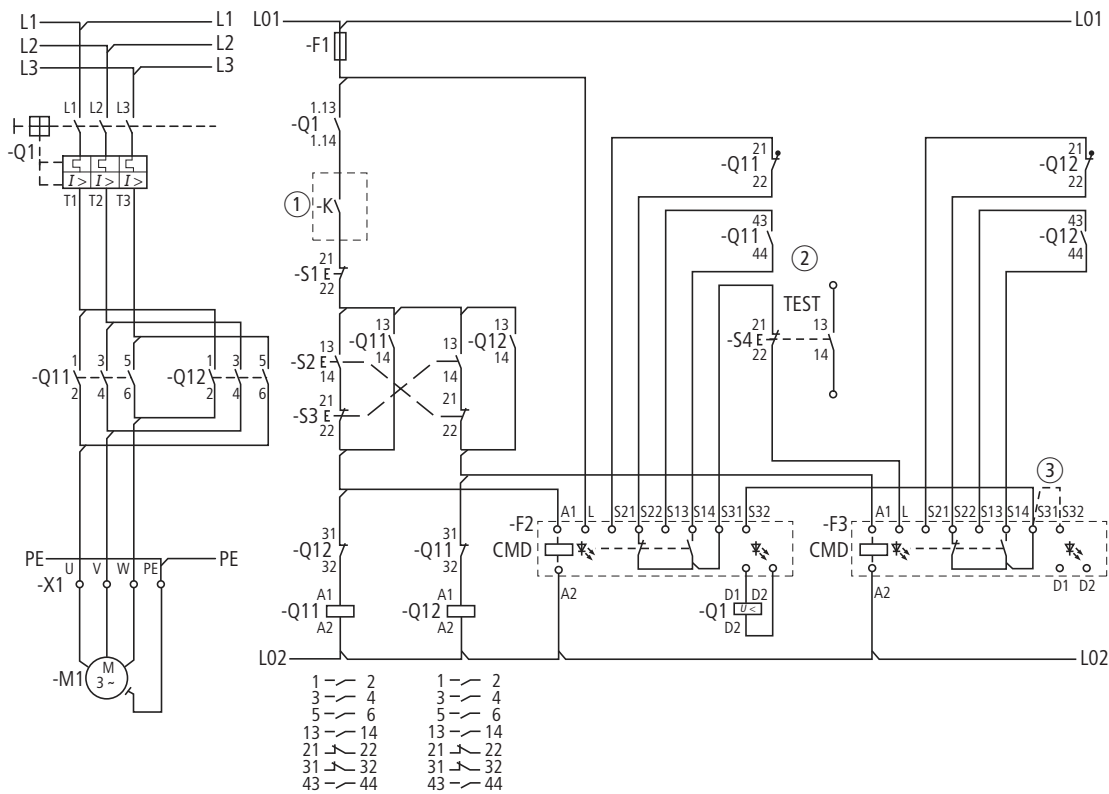
→ 88

→ 128





















Přímé spouštění



Reverzační zapojení



- ① Spínání bezpečnostního relé nebo Safety PLC
- ② Signalizační kontakt do PLC
- ③ CMD (24VDC)

Druh svorek	Smluvený tepelný proud $I_{th} = I_e$ AC-1 při 60 °C bez krytu $I_{th} = I_e$ A	Kontakty Z = zapínací Z _P = zapín. kont. s předstihem V = vypínací V _Z = vyp. kont. se zpožděním	Schéma zapojení	Použitelné se základním přístrojem	Typ Objednací číslo	Balení			
Pomocné kontakty									
s nuceně vedenými kontakty, kromě ...XHI(C)V									
Vrchní pomocné kontakty									
	Šroubové svorky	2pólové	16	2 Z	–		DILA... DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32... DILM38... DILMP20... DILMP32... DILMP45... DILL...	DILA-XHI20 276422	5 ks
				1 Z	1 V			DILA-XHI11 276421	
				–	2 V			DILA-XHI02 276420	
				1 Z _P	1 V _Z			DILA-XHIV11 276423	
				4 Z	–			DILA-XHI40 276428	
				3 Z	1 V			DILA-XHI31 276427	
	2 Z	2 V		DILA-XHI22 276426					
	1 Z	3 V		DILA-XHI13 276425					
	–	4 V		DILA-XHI04 276424					
	1 Z	1 V		DILA-XHIV22 276429					
	1 Z _P	1 V _Z							
		4pólové	16	4 Z	–			DILA-XHI40 276428	
3 Z				1 V		DILA-XHI31 276427			
2 Z				2 V		DILA-XHI22 276426			
1 Z				3 V		DILA-XHI13 276425			
–				4 V		DILA-XHI04 276424			
1 Z				1 V		DILA-XHIV22 276429			
1 Z _P				1 V _Z					

Poznámky



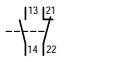



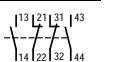
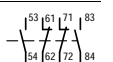
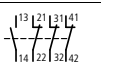
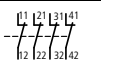
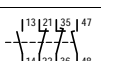

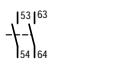
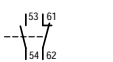


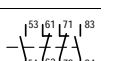
- Nuceně vedené kontakty, podle normy ČSN EN 60947-5-1, uvnitř modulů pomocných kontaktů (mimo zapínacích kontaktů s předstihem a rozpínacích kontaktů se zpožděním), stejně k zabudovaným pomocným kontaktům DILM7 – DILM32
- Pomocný rozpínací kontakt lze použít jako zrcadlový kontakt podle normy ČSN EN 60947-4-1 (ne rozpínací kontakt se zpožděním)

Druh svorek	Smlouvený tepelný proud $I_{th} = I_e$ AC-1 při 60 °C bez krytu $I_{th} = I_e$ A	Kontakty	Schéma zapojení	Použitelné se základním přístrojem	Typ Objednávací číslo	Balení		
Pomocné kontakty								
s nuceně vedenými kontakty; kromě ...XHI(C)V								
Vrchní pomocné kontakty								
	Bezšroubové svorky	2pólové	16	2 Z – 1 Z 1 V – 2 V 1 Z _P 1 V _Z	 $\begin{matrix} 53 & 63 \\ & \\ \hline 54 & 64 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 53 & 61 \\ & \\ \hline 54 & 62 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 51 & 61 \\ & \\ \hline 52 & 62 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 57 & 65 \\ & \\ \hline 58 & 66 \end{matrix}$	DILA... DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32... DILM38... DILMP20... DILMP32... DILMP45... DILL...	DILA-XHIC20 276528 DILA-XHIC11 276527 DILA-XHIC02 276526 DILA-XHICV11 276529 DILA-XHIR22¹⁾ 139580 DILA-XHIR11 110140	5 ks
	Šroubové svorky	2pólové	16	1 Z 1 V	 $\begin{matrix} 53 & 61 \\ & \\ \hline 54 & 62 \end{matrix}$		DILA-XHIR22¹⁾ 139580	
	Bezšroubové svorky	4pólové	16	4 Z – 3 Z 1 V 2 Z 2 V 1 Z 3 V – 4 V 1 Z 1 V 1 Z _P 1 V _Z	 $\begin{matrix} 53 & 63 & 73 & 83 \\ & & & \\ \hline 54 & 64 & 74 & 84 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 53 & 61 & 73 & 83 \\ & & & \\ \hline 54 & 62 & 74 & 84 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 53 & 61 & 71 & 83 \\ & & & \\ \hline 54 & 62 & 72 & 84 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 53 & 61 & 71 & 81 \\ & & & \\ \hline 54 & 62 & 72 & 82 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 51 & 61 & 71 & 81 \\ & & & \\ \hline 52 & 62 & 72 & 82 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 57 & 65 & 71 & 83 \\ & & & \\ \hline 58 & 66 & 72 & 84 \end{matrix}$	DILA... DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32...	DILA-XHIC40 276534 DILA-XHIC31 276533 DILA-XHIC22 276532 DILA-XHIC13 276531 DILA-XHIC04 276530 DILA-XHICV22 276535	
	Šroubové svorky	2pólové	16	1 Z 1 V – 2 V	 $\begin{matrix} 121 & 133 \\ & \\ \hline 122 & 134 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 121 & 131 \\ & \\ \hline 122 & 132 \end{matrix}$	DILM(C)7-10... DILM(C)9-10... DILM(C)12-10... DILM(C)15-10... DILM(C)17-10... DILM(C)25-10... DILM(C)32-10... DILM38-10... DILMP20... DILMP32-10... DILMP45-10... DILL...	DILM32-XHI11 277376 DILM32-XHI02 277375	
		4pólové		2 Z 2 V 3 Z 1 V	 $\begin{matrix} 121 & 131 & 143 & 153 \\ & & & \\ \hline 122 & 132 & 144 & 154 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 121 & 133 & 143 & 153 \\ & & & \\ \hline 122 & 134 & 144 & 154 \end{matrix}$		DILM32-XHI22 277377 DILM32-XHI31 106112	
	Bezšroubové svorky	2pólové	16	1 Z 1 V – 2 V	 $\begin{matrix} 121 & 133 \\ & \\ \hline 122 & 134 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 121 & 131 \\ & \\ \hline 122 & 132 \end{matrix}$		DILM32-XHIC11 277751 DILM32-XHIC02 277750	
		4pólové		2 Z 2 V	 $\begin{matrix} 121 & 131 & 143 & 153 \\ & & & \\ \hline 122 & 132 & 144 & 154 \end{matrix}$		DILM32-XHIC22 277752	

Poznámky

- Nuceně vedené kontakty, podle normy ČSN EN 60947-5-1, uvnitř modulů pomocných kontaktů (mimo zapínacích kontaktů s předstihem a rozpínacích kontaktů se zpožděním), stejně k zabudovaným pomocným kontaktům DILM7 – DILM32
- Pomocný rozpínací kontakt lze použít jako zrcadlový kontakt podle normy ČSN EN 60947-4-1 (ne rozpínací kontakt se zpožděním)

¹⁾ 1Z + 1V pomocný kontakt vhodný jako mikrosplínač pro elektronické aplikace

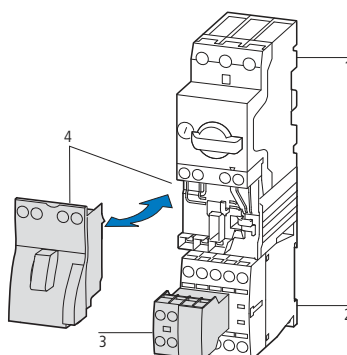
Druh svorek	Smluvný tepelný proud $I_{th} = I_e$ AC-1 při 60 °C bez krytu $I_{th} = I_e$ A	Kontakty Z = zapínací Z _p = zapín. kont. s předstihem V = vypínací V _z = vyp. kont. se zpožděním	Schéma zapojení	Použitelné se základním přístrojem	Typ Objednávací číslo	Balení	Poznámky		
Pomocné kontakty									
s nuceně vedenými kontakty									
Vrchní pomocné kontakty									
	Šroubové svorky	2pólové	16	2 Z –		DILM40... DILM50... DILM65... DILM72... DILM80... DILM95... DILM115... DILM150... DILM170... DILMP63... DILMP80... DILMP125... DILMP160... DILMP200...	DILM150-XHI20 277945	5 ks	Nuceně vedené kontakty podle normy ČSN EN 60947-5-1 uvnitř modulů pomocných kontaktů. Pomocný rozpínací kontakt lze použít jako zrcadlový kontakt podle normy ČSN EN 60947-4-1.
				1 Z 1 V					
	Šroubové svorky	4pólové	16	4 Z –		DILM150-XHI40 277948	DILM150-XHI40 277948		
				3 Z 1 V					DILM150-XHI31 277949
				2 Z 2 V					DILM150-XHI22 277950
				2 Z 2 V					DILM150-XHIA22 283464
				1 Z 3 V					DILM150-XHI13 277951
				– 4 V					DILM150-XHI04 277952
				1 Z 1 V 1 Z _p 1 V _z					DILM150-XHIV22 277953
Vysoké pomocné kontakty¹⁾									
	Šroubové svorky	2pólové	16	2 Z –		DILM7... DILM9... DILM12... DILM15... DILL...	DILA-XHIT20 101042	5 ks	Nuceně vedené kontakty podle normy ČSN EN 60947-5-1 uvnitř modulů pomocných kontaktů. Pomocný rozpínací kontakt lze použít jako zrcadlový kontakt podle normy ČSN EN 60947-4-1.
				1 Z 1 V					
	Šroubové svorky	4pólové	16	– 2 V			DILA-XHIT02 101041		
				2 Z 2 V					

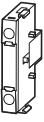















Poznámky

¹⁾ Vhodné pro použití v kombinaci s beznástrojovými propojovacími sadami pro spouštěčové kombinace.

Použitelné s:
DILM12-XSL
DILM12-XRL
DILM12-XS1
PKZM0-XDM12
PKZM0-XRM12
PKZM0-XSM12

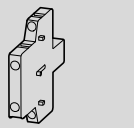
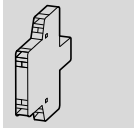
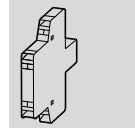
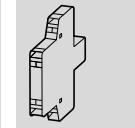
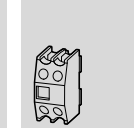
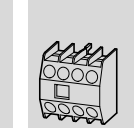
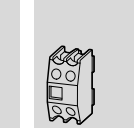
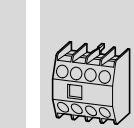
1 PKZM0
2 DILM7 - DILM15
3 DILA-XHIT
4 PKZM0-XDM12



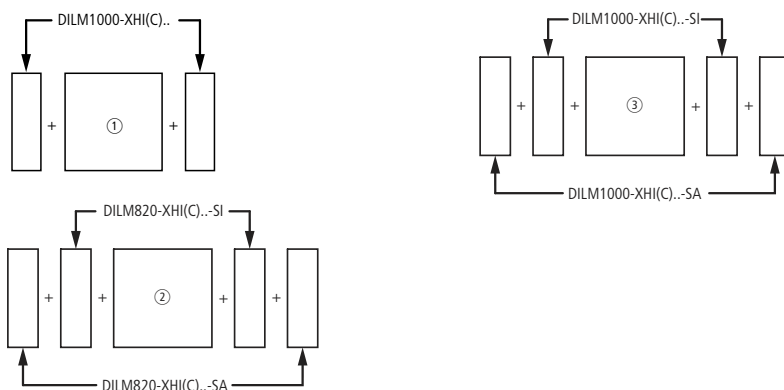
Druh svorek	Smluvený tepelný proud $I_{th} = I_e$ AC-1 při 60 °C bez krytu $I_{th} = I_e$ A	Kontakty Z = zapínací Z _p = zapín. kont. s předstihem V = vypínací V _z = vyp. kont. se zpožděním	Schéma zapojení	Použitelné se základním přístrojem	Typ Objednávací číslo	Balení	Poznámky		
Boční pomocné kontakty									
	Šroubové svorky	1pólové	10	1 Z –		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILMP20... DILA(C)...	DILA-XHI10-S 115948	1 ks	
				– 1 V			DILA-XHI01-S 115949		
	Bezšroubové svorky	1pólové		1 Z –			DILA-XHIC10-S 115950		
				– 1 V			DILA-XHIC01-S 115951		
	Šroubové svorky	2pólové		1 Z 1 V		DILM17... DILM25... DILM32... DILM38...	DILM32-XHI11-S 101371		Mohou být pouze na levé straně stykače. Nemohou být kombinovány s mechanickým blokováním.
Boční pomocné kontakty									
	Šroubové svorky	2pólové	10	1 Z 1 V		DILM250 - DILH2600	DILM820-XHI11-SI 208281	1 ks	
				1 Z 1 V			DILM820-XHI11-SA 208282		
				1 Z _p 1 V _z			DILM820-XHI11V-SI 208283		
				1 Z 1 V		DILM40 - DILM225A DILMP63 - DILMP200	DILM1000-XHI11-SI 278425		
				1 Z _p 1 V _z			DILM1000-XHIV11-SI 278426		
				1 Z 1 V			DILM1000-XHI11-SA 278427		

Poznámky

- Nuceně vedené kontakty, podle normy ČSN EN 60947-5-1, uvnitř modulů pomocných kontaktů (mimo zapínacích kontaktů s předstihem a rozpínacích kontaktů se zpožděním), stejně k zabudovaným pomocným kontaktům DILM7 – DILM32
- Pomocný rozpínací kontakt lze použít jako zrcadlový kontakt podle normy ČSN EN 60947-4-1 (ne rozpínací kontakt se zpožděním)
- Mezi dvěma stykači s mechanickým blokováním nemůže být pomocný kontakt.

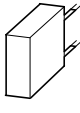
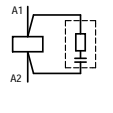
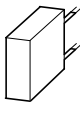
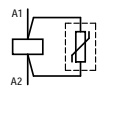
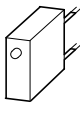
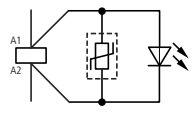
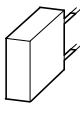
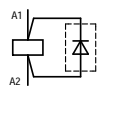
								
DILM40 ... DILM72	2 x – 1 x –	– – – –	– 2 x – 1 x	– – – –	– 1 x – –	– – – 1 x	1 x – – –	– – 1 x –
DILM80 ... DILM170	2 x 2 x 2 x – –	– – – – –	2 x – – 2 x 2 x	– – – – –	– – – – 1 x	– – – 1 x –	– – 1 x – –	– – – – 1 x
DILM185A	2 x	–	2 x	–	–	–	–	–
DILM222A	2 x	–	–	–	–	–	–	–
DILM250... DILM1600	–	2 x	–	2 x	–	–	–	–
DILH1400 ... DILH2600	–	2 x	–	2 x	–	–	–	–

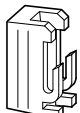
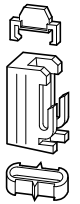

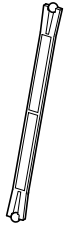
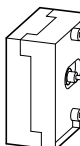
Poznámky boční pomocné kontakty





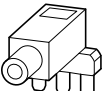

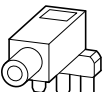

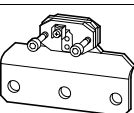




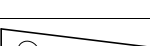
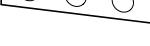



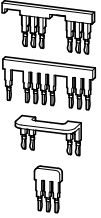
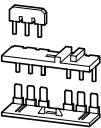
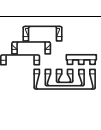

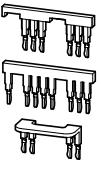



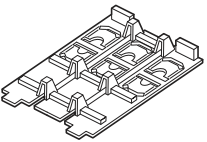


- ① DILM40 – DILM72
- ② DILM250 – DILH2600
- ③ DILM80-DILM225A





- Nuceně vedené kontakty, podle normy ČSN EN 60947-5-1, uvnitř modulů pomocných kontaktů (mimo zapínacích kontaktů s předstihem a rozpínacích kontaktů se zpožděním)
- Mezi 2 stykači s mechanickým blokováním nemůže být žádný pomocný kontakt
- 2 kusy pomocných kontaktů DILM1000-XHI11-SI jsou u stykačů DILM185A až DILM225A již namontovány
- Pomocný rozpínací kontakt lze použít jako zrcadlový kontakt podle normy ČSN EN 60947-4-1 (ne rozpínací kontakt se zpožděním)
- 2 kusy pomocných kontaktů DILM820-XHI11-SI jsou u stykačů DILM250 až DILH2600/22 již namontovány

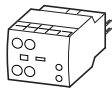
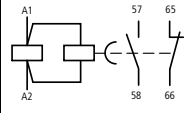
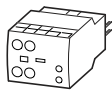
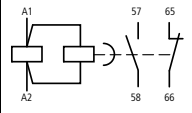
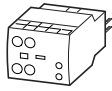
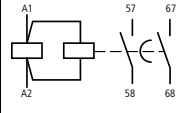
Ovládací napětí U_s V	Použitelné pro	Schéma zapojení	Typ Objednací číslo	Balení	Poznámky					
Ochranné členy										
RC ochranné členy										
	24 - 48 AC	DILM7 - DILM15 DILMP20 DILA		DILM12-XSPR48 281199	10 ks	Pro stykače ovládané AC, 50 - 60 Hz. Stykače ovládané AC, DILM115 až DILM150 mají vestavěný ochranný člen. Pozor na zpoždění odpadu.				
	110 - 240 AC			DILM12-XSPR240 281200						
	240 - 500 AC			DILM12-XSPR500 281201						
	24 - 48 AC	DILM17 - DILM32 DILK12 - DILK25 DILL... DILMP32 - DILMP45		DILM32-XSPR48 281202						
	110 - 240 AC			DILM32-XSPR240 281203						
	240 - 500 AC			DILM32-XSPR500 281204						
	24 - 48 AC	DILM40 - DILM95 DILK33 - DILK50 DILMP63 - DILMP200		DILM95-XSPR48 281205						
	110 - 240 AC			DILM95-XSPR240 281206						
	240 - 500 AC			DILM95-XSPR500 281207						
	Varistorové ochranné členy									
		24 - 48 AC		DILM7 - DILM15 DILMP20 DILA				DILM12-XSPV48 281208	10 ks	Pro stykače ovládané AC, 50 - 60 Hz. Stykače ovládané AC, DILM115 až DILM150 mají vestavěný ochranný člen. Pozor na zpoždění odpadu.
		48 - 130 AC						DILM12-XSPV130 281209		
130 - 240 AC		DILM12-XSPV240 281210								
240 - 500 AC		DILM12-XSPV500 281211								
24 - 48 AC		DILM17 - DILM32 DILK12 - DILK25 DILL... DILMP32 - DILMP45	DILM32-XSPV48 281212							
48 - 130 AC			DILM32-XSPV130 281213							
130 - 240 AC			DILM32-XSPV240 281214							
240 - 500 AC		DILM32-XSPV500 281215								
24 - 48 AC		DILM40 - DILM95 DILK33 - DILK50 DILMP63 - DILMP200	DILM95-XSPV48 281216							
48 - 130 AC			DILM95-XSPV130 281217							
130 - 240 AC			DILM95-XSPV240 281218							
240 - 500 AC		DILM95-XSPV500 281219								
Varistorové ochranné členy s integrovanou LED diodou										
	24 - 48 AC	DILM7 - DILM15 DILMP20 DILA		DILM12-XSPVL48 281220	10 ks	Pro stykače ovládané AC, 50 - 60 Hz. Stykače ovládané AC, DILM115 až DILM150 mají vestavěný ochranný člen. Pozor na zpoždění odpadu.				
	130 - 240 AC			DILM12-XSPVL240 281221						
	24 - 48 AC	DILM17 - DILM32 DILK12 - DILK25 DILL... DILMP32 - DILMP45		DILM32-XSPVL48 281222						
	130 - 240 AC			DILM32-XSPVL240 281223						
	24 - 48 AC	DILM40 - DILM95 DILK33 - DILK50 DILMP63 - DILMP200		DILM95-XSPVL48 281224						
	130 - 240 AC			DILM95-XSPVL240 281225						
Zhášecí člen s diodou										
	12 - 250 DC	DILM7 - DILM15 DILMP20 DILA		DILM12-XSPD 101672	10 ks	Navíc k zabudovanému ochrannému členu u stykačů se stejnosměrným ovládním. Zamezení negativních vypínacích napětí, když se stykače používají v kombinaci s bezpečnostním PLC.				

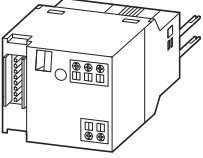
Použitelné pro	Typ Objednáací číslo	Balení	Poznámky
Spojka			
Pro mechanické spojení stykačů do skupin. Vzdálenost mezi stykači 0 mm.			
	DILM7 - DILM72 DILA	DILM32-XVB 281227	50 ks
	DILM80 - DILM170	DILM150-XVB 281226	10 ks
Mechanické vzájemné blokování			
	DILM7 - DILM15 DILMP20 DILA	DILM12-XMV 281196	1 ks
	DILM17 - DILM38	DILM32-XMV 281197	
	DILM40 - DILM72	DILM65-XMV 281198	
	DILM80 - DILM170	DILM150-XMV 240081	
	DILM185A, DILM225A, DILM250, DILM300A, DILM400, DILM500, DILM570	DILM500-XMV 208289	
	DILM580, DILM650 DILM750, DILM820 DILM1000	DILM820-XMV 208288	Pro stykače se stejnými nebo různými cívkami ve vodorovném nebo svislém uspořádání, mechanická životnost 5 x 10 ⁶ sepnutí, mezi mechanickým blokováním a stykačem nelze umístit (ani ponechat) žádný pomocný kontakt. Kombinace jenom u sousedících konstrukčních velikostí.
Náhradní sada pro mechanické blokování			
Obsahuje kuličku a spojku pro mechanické blokování			
-	DILM80 - DILM170	DILM150-XMVE 107020	1 ks

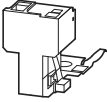
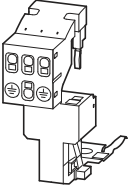
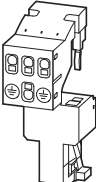
Použitelné pro	Schéma zapojení	Typ Objednací číslo	Balení	Poznámky
Paralelní propojovací hřeben se svorkou				
sada se skládá ze dvou paralelních spojek				
	DILM7 - DILM15	 DILM12-XP1 281193	5 ks	4. pól oddělitelný AC-1 proudová zatížitelnost stykače bez krytu se zvýší o faktor 2,5. Bezpečné proti dotyku podle ČSN 33 2000-4-41 (VDE 0106 část 100). Připojovací průřezy pro DILM...-XP1 → Technické údaje Str. 121 Pro ochranu proti dotyku je u DILM185-XP1 přibalen kryt.
	DILM17 - DILM32	 DILM32-XP1 281194		
	DILM40 - DILM72	 DILM65-XP1 281195	1 ks	
	DILM80 - DILM170	 DILM150-XP1 284769		
	DILM185A	 DILM185-XP1 208292	1 ks	
Uzlový propojovací hřeben (uzel hvězdy)				
	DILM7 - DILM15	DILM12-XS1 281190	20 ks	• kombinované zásuvné provedení • jako pomocné kontakty stykačů používat DILA-XHIT... → Str. 46 • jako pomocné kontakty stykačů používat DILA-XHIT... → Str.46
	DILM17 - DILM32	DILM32-XS1 281191		
	DILM40 - DILM72	DILM65-XS1 281192	10 ks	–
	DILM80 - DILM170	DILM150-XS1 284768	5 ks	–
	DILM185A - DILM400	DILM400-XS1 208291	1 ks	Pro ochranu proti dotyku je přibalen kryt.
	DILM500	DILM500-XS1 208290		Pro ochranu proti dotyku je přibalen kryt.

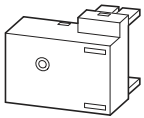
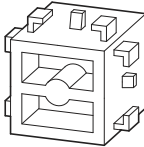
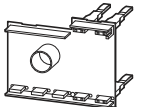


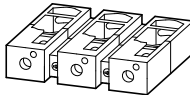
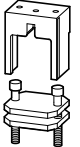
Požitelné pro	Typ Objednací číslo	Balení	Poznámky
Propojovací sady pro stykačové kombinace hvězda - trojúhelník			
Propojení hlavních proudovodných drah			
	Síťový stykač DILM7/9/12/15 Stykač Δ DILM7/9/12/15 Stykač Y DILM7/9/12/15	DILM12-XSL 283130	1 ks <ul style="list-style-type: none"> • kombinované zásuvné provedení • jako pomocné kontakty stykačů používat DILA-XHIT... → Str. 46 Vedle elektrického blokování jsou navíc integrována tato řídicí vedení: <ul style="list-style-type: none"> • Q13: A1 - Q15: 21 • Q13: 21 - Q15: A1 • Q13: A2 - Q15: A2
	Síťový stykač DILM17/25/32 Stykač Δ DILM17/25/32 Stykač Y DILM17/25/32	DILM32-XSL 283131	Obsahuje propojovací hřebeny: <ul style="list-style-type: none"> • stykač síť - trojúhelník • stykač trojúhelník - hvězda • uzlový propojovací hřeben (uzel hvězdy)
	Síťový stykač DILM40/50/65 Stykač Δ DILM40/50/65 Stykač Y DILM40/50/65	DILM65-XSL 101058	
	Síťový stykač DILM80/95 Stykač Δ DILM80/95 Stykač Y DILM50/65	DILM95-XSL 101486	
	Síťový stykač DILM115/150 Stykač Δ DILM115/150 Stykač Y DILM80/95/115	DILM150-XSL 101487	
	Síťový stykač DILM185/225 Stykač Δ DILM185/225 Stykač Y DILM115/150	DILM225-XSL 101488	
Propojovací sady pro reverzační stykačové kombinace			
Propojení hlavních proudovodných drah			
	DILM7 DILM9 DILM12	DILM12-XRL 283108	1 ks <ul style="list-style-type: none"> • kombinované zásuvné provedení • jako pomocné kontakty stykačů používat DILA-XHIT... → Str. 46 Vedle elektrického blokování jsou navíc integrována tato řídicí vedení: <ul style="list-style-type: none"> • Q11: A1 - Q12: 21 • Q11: 21 - Q12: A1 • Q11: A2 - Q12: A2
	DILM17 DILM25 DILM32	DILM32-XRL 283109	–
	DILM40 DILM50 DILM65	DILM65-XRL 101057	–
	DILM80 DILM95 DILM115 DILM150	DILM150-XRL 101681	–
IP2X-kryty svorek			
	DILM17 DILM25 DILM32 DILM38 DILMP32 DILMP45	DILM32-XIP2X 118855	1 ks Každý set obsahuje 2 třípólové a 1 jednopólový kryt
	DILM40 DILM50 DILM65 DILM72 DILMP63 DILMP80	DILM65-XIP2X 106491	8 ks Na každou fázi jsou vyžadovány 2 kryty. Set obsahuje 8 krytů.
	DILM80 DILM95 DILM115 DILM150 DILM170 DILMP125 DILMP160 DILMP200 ZB150	DILM150-XIP2X 106492	


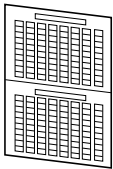
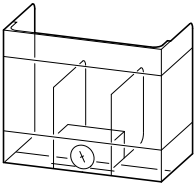
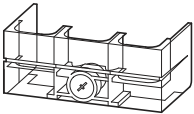
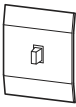

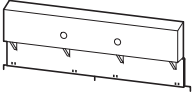
Použitelné pro	Typ Objednáací číslo	Balení	Poznámky
Třífázové propojovací lišty			
bezpečné proti dotyku, odolné proti zkratu $U_e = 690\text{ V}$, $I_u = 35\text{ A}$ lze prodloužit otočenou montáží			
	DILM7 DILM9 DILM12 DILM15	DILM12-XDSB0/3 240084	5 ks vhodné pro 3 stykače, délka 112 mm
	DILM7 DILM9 DILM12 DILM15	DILM12-XDSB0/4 240085	vhodné pro 4 stykače, délka 157 mm
	DILM7 DILM9 DILM12 DILM15	DILM12-XDSB0/5 240086	vhodné pro 5 stykačů, délka 202 mm
Přívodní svorkovnice			
–	DILM7 DILM9 DILM12 DILM15	DILM12-XEK 240083	5 ks Pro třífázové propojovací lišty, bezpečné proti dotyku, odolné proti zkratu, $U_e = 690\text{ V}$, $I_u = 35\text{ A}$. Připojovací průřezy: slaněný vodič 2,5...16 mm ² jemně slaněný vodič s dutinkou 2,5...16 mm ² AWG14...8
Montážní základna			
umožňuje nasazení přístrojů na lištu DIN			
	DILM80 DILM95 DILM115 DILM150 DILM170	NZM2-XC75 260215	1 ks Pro přístrojovou lištu 75 mm.

Použitelné pro	Schéma zapojení	Typ Objednáací číslo	Balení	Poznámky
Elektronické časové moduly				
Se zpožděným přitahem Nelze použít v kombinaci s pomocnými kontakty nebo ochranným členem				
 <p>24 V AC/DC</p> <hr/> <p>100...130 V AC</p> <hr/> <p>200...240 V AC</p>	<p>DILM7 - DILM32 DILMP20 DILMP32-DILMP45 DILA</p>		1 ks	DILM32-XTEE11(RA24) 101440
				DILM32-XTEE11(RAC130) 101441
				DILM32-XTEE11(RAC240) 101442
Se zpožděným odpadem Nelze použít v kombinaci s pomocnými kontakty nebo ochranným členem				
 <p>24 V AC/DC</p> <hr/> <p>100...130 V AC</p> <hr/> <p>200...240 V AC</p>	<p>DILM7 - DILM32 DILMP20 DILMP32-DILMP45 DILA</p>		1 ks	DILM32-XTED11-1(RA24) 105210
				DILM32-XTED11-10(RA24) 104943
				DILM32-XTED11-100(RA24) 104946
				DILM32-XTED11-1(RAC130) 105211
				DILM32-XTED11-10(RAC130) 104944
				DILM32-XTED11-100(RAC130) 104947
				DILM32-XTED11-1(RAC240) 105212
				DILM32-XTED11-10(RAC240) 104945
				DILM32-XTED11-100(RAC240) 104948
				Časové relé pro přepnutí hvězda-trojúhelník Nelze použít v kombinaci s pomocnými kontakty nebo ochranným členem
 <p>24 V AC/DC</p> <hr/> <p>100...130 V AC</p> <hr/> <p>200...240 V AC</p>	<p>DILM7 - DILM32 DILMP20 DILMP32-DILMP45 DILA</p>		1 ks	DILM32-XTEY20(RA24) 101446
				DILM32-XTEY20(RAC130) 101447
				DILM32-XTEY20(RAC240) 101448
<p>Doba přepnutí 1...30 s Pauza při přepnutí 50 ms Příklad zapojení → Strana 65</p>				

	Použitelné pro	Typ Objednací číslo	Balení	Poznámky	
Moduly ke stykačům SWD					
Modul SmartWire-DT k upevnění na výkonový stykač DILM7 - DILM38. Jeden modul pro jeden stykač.					
	2 digitální vstupy pro bezpotenciálové kontakty. 1 elektrické blokování pro reverzační kombinace. Stavové informace: poloha sepnutí stykače, stav digitálních vstupů 1 a 2.	DILM(C)7... - DILM(C)32 DILM38 DILA	DIL-SWD-32-001 118560	5 ks	<ul style="list-style-type: none"> • Respektujte max. příkon cívek stykačů na každé větvi SmartWire-DT • Svorka A2 nesmí být přemostěna • Sady k propojení DILM 12-XRL a PKZM0-XRM12 nelze použít. • Svorky pro elektrické blokování nejsou vhodné pro bezpečnostní aplikace
	2 digitální vstupy pro bezpotenciálové kontakty. 1 elektrické blokování pro reverzační kombinace. 1-0-A spínač pro ruční nebo automatické ovládání. Stavové informace: poloha sepnutí stykače, stav digitálních vstupů 1 a 2 a spínače 1-0-A.	DILM(C)7... - DILM(C)32 DILM38 DILA	DIL-SWD-32-002 118561	5 ks	

	Použitelné pro	Typ Objednací číslo	Balení	Poznámky	
Moduly pro beznástrojové zapojení motorového vývodu					
	PE-modul s kontaktem na lištu DIN	DILM(C)7 DILM(C)9 DILM(C)12 DILM(C)15	DILM12-XMCE 121764	5 ks	Lišta 35x7,5 (15) mm DIN EN 60715 s uzemněním. Možnost připojení: PE 0,75 – 4 mm ²
	Beznástrojový výstup stykače s PE-modulem s kontaktem na lištu DIN	DILM(C)7 DILM(C)9 DILM(C)12 DILM(C)15	DILM12-XMCP/E 121769	1 ks	Lišta 35x7,5 (15) mm DIN EN 60715 s uzemněním. Možnost připojení: L1, L2, L3, PE 0,75 – 2,5 mm ²
	Beznástrojový výstup stykače s PE-modulem bez kontaktu na lištu DIN	PKZM0/PKE + DILM(C)7 PKZM0/PKE + DILM(C)9 PKZM0/PKE + DILM(C)12 PKZM0/PKE + DILM(C)15 MSC-D(E)(R)-...-M7... MSC-D(E)(R)-...-M9... MSC-D(E)(R)-...-M15...	DILM12-XMCP/T 121770	1 ks	Možnost připojení: L1, L2, L3, PE 0,75 – 2,5 mm ²

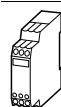
Použitelné pro	Typ Objednací číslo	Balení	Poznámky
<p>Modul pro zamezení napěťových špiček při odpínání motoru použitelné při 380...575 V 50/60 Hz.</p> 	DILM7 - DILM15	DILM12-XMSM 109399	4 ks <ul style="list-style-type: none"> • Beznástrojové připojení. • RC-obvod. • Okolní teplota -25...+60 °C. • Samozhášecí plast dle UL 94. • Hmotnost = 0,05 kg. • UL/CSA.
<p>Testovací modul vhodné pro manuální sepnutí zátěže.</p> 	DILM7 - DILM38 DILA	DILM32-XMAN 110955	1 ks –
<p>Adaptér pro připojení řídicích obvodů</p> 	DILM7 - DILM15 DILA	DILM12-XPBC 109400	4 ks –
<p>Zatěžovací rezistor pro DC stykače ke zvýšení spotřeby</p> 	DILM17 DILM25 DILM32 DILM38 DILMP32 DILMP45	DILM32-XSPLW24 112419	1 ks Instalován v prostoru ochranného obvodu. Vyžadováno při použití speciálních výstupů PLC pro ovládání, např. Beckhoff bezpečnostní modul.
<p>Rozšiřující svorky</p> 	DILM80 DILM95 DILM115 DILM150 DILM170	DILM150-XZK 104486	10 ks Může být umístěn na každou hlavní svorku stykače. Možnost připojení: maximálně 2 x 4 mm ² pevný vodič maximálně 2 x 2,5 mm ² slaněný vodič s dutinkou
<p>Blok kabelových svorek se svorkou řídicího obvodu</p> 	DILM250 DILM300A DILM400	DILM400-XKU-S 208293	1 ks Možnost připojení: - kruhový vodič slaněný - plochý vodič
<p>Svorka pro plochý vodič s připojením řídicího vodiče</p> 	DILM580 DILM650 DILM750 DILM820	DILM820-XKB-S 208295	1 ks

Použitelné pro	Typ Objednávací číslo	Balení	Poznámky
Plombovatelný kryt			
průhledný 	DILM32-XTE...	DILM32-XTEPLH 101449	1 ks –
Arch etiket k označování přístrojů			
7,5 x 17 mm Barva: žlutá HKS 3 (≈ RAL 1018) 	K popisování laserovou tiskárnou, plotrem, popisovačem na fólie, kopírkou	XGKE-GE 207517	25 ks 1 ks = 1 arch 240 etiket/arch 1 arch = DIN A4, lze rozdělit na dvě části A5 DIN
Kryty			
Kryt svorek 	DILM185A DILM225A DILM250 DILM300A DILM400 DILM500 DILM580 DILM650 DILM750 DILM820 DILM1000	DILM225A-XHB 139560 DILM400-XHB 208287 DILM500-XHB 208286 DILM650-XHB 208285 DILM820-XHB 208284	1 ks Ochrana pro spojovací oka proti dotyku zepředu.
Kryty pro uzlové propojovací hřebeny			
	DILM400-XS1	DILM400-XHBS1 101687	1 ks Lze kombinovat s propojovací sadou pro stykačové kombinace hvězda - trojúhelník DILM250-XSL a DILM400-XSL.
Přídavný kryt svorek			
 	DILM7 - DILM38 DILMP32 DILMP45 DILA DILL DILM40 - DILM170 DILMP63 - DILMP200	DILM32-XAB 129538 DILM150-XAB 121712	10 ks Zabránění manuálního ovládání. Nemůže být kombinováno s dalším povrchovým příslušenstvím.
Ochranné obvody pro vakuové stykače (na straně zátěže)			
	DILM580 DILM650 DILM750 DILM820 DILM1000 DILH2000 DILH2200 DILH2600	DILM1000-XSM 125947 DILH2600-XSM 125946	1 ks Pro útlum přepětí vznikajícího při odpínání indukční zátěže.

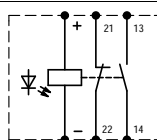
Jmenovitý pracovní proud			Jmenovité napětí zdroje řídicího obvodu	Ovládací proud	Schéma zapojení	Použitelné pro stykače	Typ Objednací číslo	Balení
AC-15	DC							
230 V	400 V	220 V						
I_e	I_e	I_e	U_s	I				
A	A	A	V DC	mA				

Zesilovací modul

Vstup s integrovaným ochranným členem



2 2 0,03 24 25



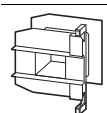
DILM...
DIMLP...
DILL...
DILK...

ETS4-VS3
083094

1 ks

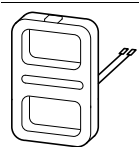
Poznámky

Cívky stykačů se jmenovitým provozním proudem > 2 A je třeba spínat přes tykač DILA
Jmenovitý pracovní proud DC:
podmínky zapnutí a vypnutí podle DC-11, L/R 300 ms

Použitelné pro	Střídavé napětí	Stejnoseměrné napětí	Balení	Poznámky
	Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo		
 DILM17 DILM25 DILM32 DILM38 DILM40 DILM50 DILM65 DILM72 DILM80 DILM95 DILM115 DILM150 DILM170 DILM185A DILM225A	DILM32-XSP(RDC24)¹⁾ 281155	DILM32-XSP(230V50HZ,240V60HZ) 281141	1 ks	další napětí → strana 77
	DILM65-XSP(RDC24)¹⁾ 281185	DILM65-XSP(230V50HZ,240V60HZ) 281171		
	DILM95-XSP(RDC24)¹⁾ 230080	DILM95-XSP(230V50HZ,240V60HZ) 230062		
	DILM150-XSP(RDC24)¹⁾ 230115	DILM150-XSP(RAC240)¹⁾ 230112		
	DILM225A-XSP(RDC24)¹⁾ 139568	DILM225A-XSP(RAC240)¹⁾ 139565		

Poznámky

¹⁾ včetně elektronického modulu

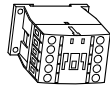
Použitelné pro	Střídavé napětí	Stejnoseměrné napětí	Balení	Poznámky
	Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo		
 DILM250 DILM300A DILM400DILM500	DILM250-XSP/E(RA250) 208252	DILM250-XSP/E(RA250) 208252	1 ks	další napětí → strana 79
	DILM500-XSP/E(RA250) 208256	DILM500-XSP/E(RA250) 208256		
	DILM1000-XSP/E(RA250) 289145	DILM1000-XSP/E(RA250) 289145		
 DILH1400 DILM250-S DILM300A-S DILM400-S DILM500-S	–	DILH1400-XSP/E(RAW250) 289161		
	–	DILM250-S-XSP/E(220-240V50/60HZ) 274202		
	–	DILM500-S-XSP/E(220-240V50/60HZ) 274205		

Technický přehled

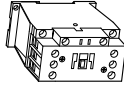
Rozsahy nastavení (A)
(dbejte na max. proud stykače)



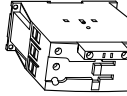
DILEM



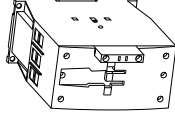
DILM7 DILM12
DILM9 DILM15



DILM17 DILM32
DILM25 DILM38



DILM40 DILM65
DILM50 DILM72



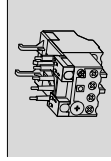
DILM80 DILM150
DILM95 DILM170
DILM115

Tepečná nadproudová relé

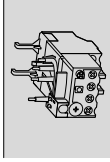
ZE
0,1-12



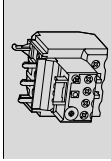
ZB12
0,1-16



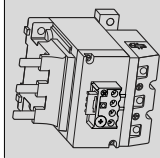
ZB32
0,1-38



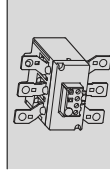
ZB65
6-75



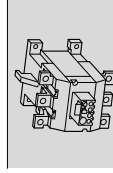
ZB150
35-175



Z5-.../FFZ25A
70-250

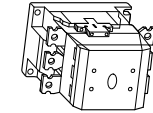
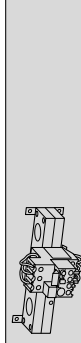


Z5-.../FFZ50
50-300

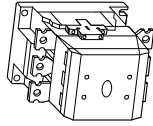


Relé s privlekovým transformátorem

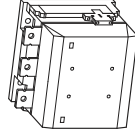
ZW7...
42-630



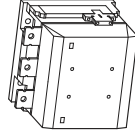
DILM185A
DILM25A



DILM250
DILM300



DILM400 DILM580
DILM500

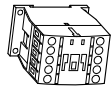


DILM650

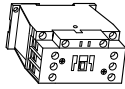
Rozsahy nastavení (A)
(dbejte na max. proud stykače)



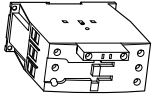
DILEM



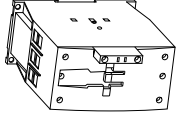
DILM7 DILM12
DILM95 DILM15



DILM17 DILM32
DILM25 DILM38



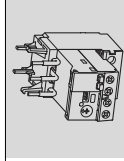
DILM40 DILM65
DILM50 DILM72



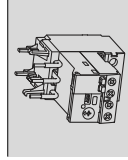
DILM80 DILM150
DILM95 DILM170
DILM115

Elektronická nadproudová relé

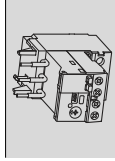
ZEB12
0,33-20



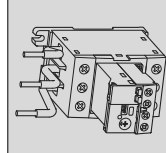
ZEB32
0,33-45



ZEB65
9-100

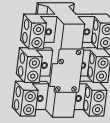


ZEB150
20-100

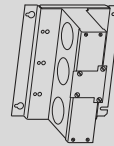


ZEB32-5-(GF)/KK v kombinaci s

ZEB-XT300
60-300



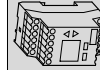
ZEB-XT600
120-600



ZEB-XT1000
200-1000

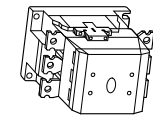
ZEB-XT1500
300-1500

ZEV
1-820

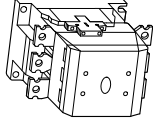


Termistorová relé

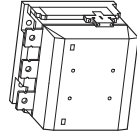
EMTR(DB)K



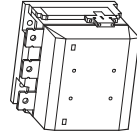
DILM185A
DILM25A



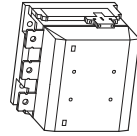
DILM250
DILM300



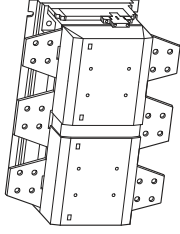
DILM400 DILM580
DILM500 DILM650



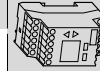
DILM750 DILM820



DILM1000



DILM1600



Rozsah nastavení tepelné spouště	Schéma zapojení	Pomocné kontakty	Použitelné pro	Ochrana proti zkratu
I_r		Z = zapínací kontakt V = vypínací kontakt		Typ koordinace „1“ gG/gL
A				Typ koordinace „2“ gG/gL

Tepelná nadproudová relé ZE

- Čitlivost na výpadek fáze podle ČSN EN 60947, VDE 0660 část 102
- Test/OTI tlačítko
- Resonovací tlačítko Man/Auto
- Montáž přímo na stykač



0,1 – 0,16	0,16 – 0,24	0,24 – 0,4	0,4 – 0,6	0,6 – 1	1 – 1,6	1,6 – 2,4	2,4 – 4	4 – 6	6 – 9	9 – 12
1 V	1 V	1 V	1 V	1 V	1 V	1 V	1 V	1 V	1 V	1 V
DILEM	DILEM	DILEM	DILEM	DILEM	DILEM	DILEM	DILEM	DILEM	DILEM	DILEM
SDAINLEM	SDAINLEM	SDAINLEM	SDAINLEM	SDAINLEM	SDAINLEM	SDAINLEM	SDAINLEM	SDAINLEM	SDAINLEM	SDAINLEM
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Balení

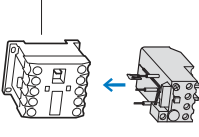
Typ
Objednávací číslo

ZE-016 014263	1 ks
ZE-024 014265	
ZE-04 014300	
ZE-06 014333	
ZE-1,0 014376	
ZE-1,6 014432	
ZE-2,4 014479	
ZE-4 014618	
ZE-6 014565	
ZE-9 014708	
ZE-12 014752	

Poznámky

Nadproudová spoušť: fúze septuů 10
Ochrana proti zkratu: při přímé montáži dbát na max. přípustné jističí stykače.
Určeno k ochraně EEx motorů.
II (2) GD
PTB 01 ATEX 3331
Příručka AWB2200-1425D/GB.

Přísťínová montáž je nutné zachovat mezi nadproudovými relé minimální vzdálenost 5 mm.



1 Stykač
Přísťensví
Technické údaje
Rozměry

→ Strana 6
→ Strana 191
→ Strana 198
→ Strana 165

Rozsah nastavení tepelné spouště	Schéma zapojení	Pomocné kontakty	Použití pro	Sofstartér	Ochrana proti zkratu
I_r		Z = zapínací kontakt V = vypínací kontakt	Stykač	Typ koordínace „1” gG/gL	Typ koordínace „2” gG/gL



Tepelná nadprúdová relé ZB12

0,1–0,16		1Z	DILM7, DILM9, DILM12, DILM15, DILM17, DIULM9, DILM12, SPANLM12, SPANLM16, SPANLM22	–	25	0,5
0,16–0,24						1
0,24–0,4						2
0,4–0,6						4
0,6–1						4
1–1,6						6
1,6–2,4						10
2,4–4				DS7-34...SX04...		16
4–6				DS7-34...SX05...		20
6–10				DS7-34...SX07...		25
9–12				DS7-34...SX08...		
12–16				DS7-34...SX02...	50	

Tepelná nadprúdová relé ZB32

0,1–0,16		1Z	DILM17, DILM25, DILM32, DILM38, DILMFR8, DILMFI1, DILMFI4, DILMFI7, DILMFI25, DILMFI32, DILMFI17, DILMFI25, DILMFI32, SPANLM80, SPANLM45, SPANLM55	–	25	0,5
0,16–0,24						1
0,24–0,4						2
0,4–0,6						4
0,6–1						4
1–1,6						6
1,6–2,4						10
2,4–4				DS7-34...SX016...	50	16
4–6				DS7-34...SX024...		20
6–10				DS7-34...SX032...	125	25
10–16						35
16–24						35
24–32						63
32–38						63

Balení

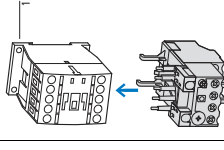
Typ
Objednávací číslo

Poznámky

1 ks

Nadprúdová spoušť: třída sepnutí 10
Ochrana proti zkratu: při přímé montáži: dbát na max. přípustné jističní stykače.
Určeno k ochraně EEEx motorů.
PTB 04 ATEX 3022
Příručka AWB2300-1527D/GB.
• Čitelnost na výpadek fáze podle ČSN EN 60947,
VDE 0660 část 102
• Test/Off tlačítko
• Resetovací tlačítko Mani/Auto
• Montáž přímo na stykač

montáž přímo na stykač

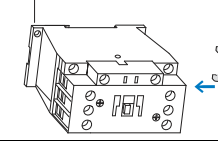


1 Stykač
Příslušenství
Technické údaje
Rozměry
→ Strana 16
→ Strana 151
→ Strana 158
→ Strana 165

1 ks

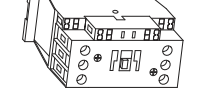
Nadprúdová spoušť: třída sepnutí 10
Ochrana proti zkratu: při přímé montáži: dbát na max. přípustné jističní stykače.
Určeno k ochraně EEEx motorů.
PTB 04 ATEX 3022
Příručka AWB2300-1527D/GB.
• Čitelnost na výpadek fáze podle ČSN EN 60947,
VDE 0660 část 102
• Test/Off tlačítko
• Resetovací tlačítko Mani/Auto
• Montáž přímo na stykač

montáž přímo na stykač



1 Stykač
Příslušenství
Technické údaje
Rozměry
→ Strana 16
→ Strana 151
→ Strana 158
→ Strana 165

oddělená montáž



Rozah nastavení tepelné spouště	Schéma zapojení	Pomočné kontakty	Použitelné pro	Ochrana proti zkratu	
				Typ koordinace „1“ gG/gL	Typ koordinace „2“ gG/gL
6 – 10		1 V	DILM40, DILM50, DILM65, DILM72, DILM77, DILM78, DILM80, DILM85, DILM90, DILM95, DILM100, DILM115, SDAINLM70, SDAINLM80, SDAINLM115	50	25
10 – 16				63	35
16 – 24				63	50
24 – 40				125	63
40 – 57				160	80
50 – 65				160	100
65 – 75				250	160

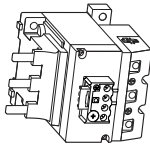
Tepelná nadproudová relé ZB65

- Citlivost na výpadek fáze podle CSN EN 60947, VDE 0660 část 102
- Test/Off tlačítko
- Resetovací tlačítko Man/Auto
- Montáž přímo na stykač



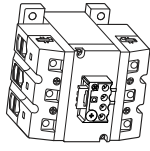
Tepelná nadproudová relé ZB150

- Citlivost na výpadek fáze podle CSN EN 60947, VDE 0660 část 102
- Test/Off tlačítko
- Resetovací tlačítko Man/Auto
- Montáž přímo na stykač



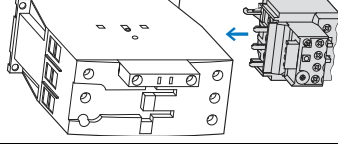
Tepelná nadproudová relé ZB150

- Citlivost na výpadek fáze podle CSN EN 60947, VDE 0660 část 102
- Test/Off tlačítko
- Resetovací tlačítko Man/Auto
- Oddělená montáž

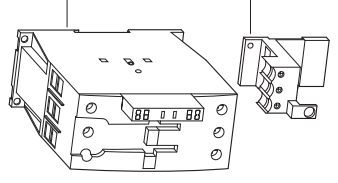


Typ Objednací číslo	Balení	Poznámky
ZB65-10 ZB65-16 ZB65-24 ZB65-40 ZB65-57 ZB65-65 ZB65-75 108792	1 ks	Nadproudová spoušť: třída sepnutí 10 Ochrana proti zkratu: při přímé montáži dbát na max. přípustné jistiění stykače. Určeno k ochraně EEEx motorů. II (2) GD PTB 04 ATEX 3022 Příručka AMB2300-1945D/GB.
ZB150-50 ZB150-70 ZB150-100 ZB150-125 ZB150-150 ZB150-175 107316	1 ks	Nadproudová spoušť: třída sepnutí 10 Ochrana proti zkratu: při přímé montáži dbát na max. přípustné jistiění stykače. Určeno k ochraně EEEx motorů. II (2) GD PTB 04 ATEX 3022 Příručka AMB2300-1945D/GB.
ZB150-50/KK ZB150-70/KK ZB150-100/KK ZB150-125/KK ZB150-150/KK ZB150-175/KK 107317	1 ks	Nadproudová spoušť: třída sepnutí 10 Ochrana proti zkratu: při přímé montáži dbát na max. přípustné jistiění stykače. Určeno k ochraně EEEx motorů. II (2) GD PTB 04 ATEX 3022 Příručka AMB2300-1945D/GB.

montáž přímo na stykač



oddělená montáž



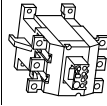
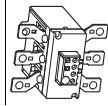
1 Stykač
Příslušenství
Technické údaje
Rozměry

↑ Strana 18
↑ Strana 151
↑ Strana 158
↑ Strana 166

Rozsah nastavení tepelné spouště	Schéma zapojení	Pomocné kontakty	Použitelné pro	Ochrana proti zkratu
		Z = zapínací kontakty V = vypínací kontakty		Typ koordinace „1“ g/gL
	I_r			Typ koordinace „2“ g/gL
	A			A
				A

Tepelná nadproudová relé Z5

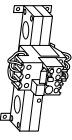
- Čitelnost na výpadek fáze podle ČSN EN 60947, VDE 0660 část 102
- Test/Off tlačítko
- Resetovací tlačítko Manr/Auto
- Přímá montáž
- Oddělená montáž



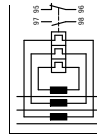
	1Z	1V	DILM185A DILM25A	250 315 315 315 400 400 400 500 500	160 200 200 250 250 315 400 400 500
50 – 70				250	160
70 – 100				315	200
95 – 125				315	200
120 – 160				315	250
160 – 220				400	250
200 – 250				400	315
50 – 70			DILM250	250	160
70 – 100				315	200
95 – 125				315	200
120 – 160				315	250
160 – 220				400	250
200 – 250				400	315
250 – 300			DILM300A	500	400

Relé s průvlekovým transformátorem

- Test/Off tlačítko
- Resetovací tlačítko Manr/Auto
- Ochrana proti těžkým rozběhům
- Oddělená montáž



	1Z	1V		
42 – 63				-
60 – 90				-
85 – 125				-
110 – 160				-
160 – 240				-
190 – 290				-
270 – 400				-
360 – 540				-
420 – 630				-



Typ Objednávací číslo	Balení	Poměrky
--------------------------	--------	---------

Z5-70/FFZ25A 139572	1 ks	<p>Nadproudová spoušť: třída sepruflí 10 Ochrana proti zkratu: dbát na max. přípustné jističní stykače.</p> <p>Montáž přímo na stykač</p> <p>1 Stykač Příslušenství Technické údaje Rozměry</p> <p>→ Strana 30 → Strana 151 → Strana 169 → Strana 167</p>
Z5-100/FFZ25A 139573		
Z5-125/FFZ25A 139574		
Z5-160/FFZ25A 139575		
Z5-220/FFZ25A 139576		
Z5-250/FFZ25A 139577		
Z5-70/FFZ50 210070		
Z5-100/FFZ50 210071		
Z5-125/FFZ50 210072		
Z5-160/FFZ50 210073		
Z5-220/FFZ50 210074		
Z5-250/FFZ50 210075		
Z5-300/FFZ50 139578		

ZW7-63 000245	1 ks	<p>Charakteristiky hlavního obvodu jsou určeny kabeláží použitou v hlavním obvodu. → Strana 154</p> <p>Technické údaje Rozměry</p> <p>→ Strana 159 → Strana 167</p>
ZW7-90 002618		
ZW7-125 004981		
ZW7-160 007364		
ZW7-240 009737		
ZW7-290 062448		
ZW7-400 045329		
ZW7-540 047702		
ZW7-630 060075		

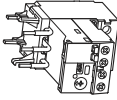
Kontrola zemního spojení Rozsah nastavení tepelné spouště Pomocné kontakty Použitelné pro
I_e A Schéma zapojení Z = zapínací kontakty V = vypínací kontakty



Elektronická nadproudová relé ZEB12

- Citlivost na výpadek fáze
- Test/OFF tlačítko
- Resetovací tlačítko
- Resetovací tlačítko Man/Auto
- Ochrana proti dlouhým rozběhům (Class 5-30)

Přímá montáž

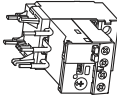


bez	0,33 – 1,65		1 V	DILM7 DILM9 DILM12 DILM15 DILM17 DILM19 DILM25 SDAINLM12 SDAINLM16 SDAINLM22
bez	1 – 5			
bez	4 – 20			
S	0,33 – 1,65			
S	1 – 5			
S	4 – 20			

Elektronická nadproudová relé ZEB32

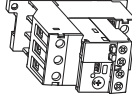
- Citlivost na výpadek fáze
- Test/OFF tlačítko
- Resetovací tlačítko
- Resetovací tlačítko Man/Auto
- Ochrana proti dlouhým rozběhům (Class 5-30)

Přímá montáž



bez	0,33 – 1,65		1 V	DILM17 DILM25 DILM32 DILM38 DILM45 DILM52 SDAINLM30 SDAINLM45 SDAINLM55
bez	1 – 5			
bez	4 – 20			
bez	9 – 45			
S	0,33 – 1,65			
S	1 – 5			
S	4 – 20			
S	9 – 45			

Oddělená montáž



bez	0,33 – 1,65		1 V	DILM17 DILM25 DILM32 DILM38 DILM45 DILM52 SDAINLM30 SDAINLM45 SDAINLM55
bez	1 – 5			
bez	4 – 20			
bez	9 – 45			
S	0,33 – 1,65			
S	1 – 5			
S	4 – 20			
S	9 – 45			

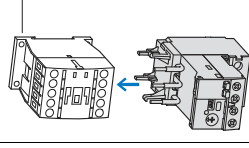
Typ Pomámký

Objednávací číslo

Balení

Pomámký

Montáž přímo na stykač



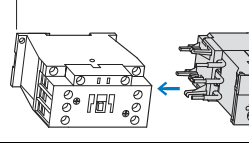
- Strana 16
- Strana 183
- Strana 181
- Strana 188

1 ks
ZEB12-1,65
1364801
ZEB12-5
1364811
ZEB12-20
1364822
ZEB12-1,65-GF
1364833
ZEB12-5-GF
1364844
ZEB12-20-GF
1364855

1 ks

1 (1/2) GD
PTB ATEX ab 08/2010
Určeno k ochraně EEx e-motorů.
Příručka AWB2320-1633D/GB.
Spínání a dimenzování kabelů podle (CLASS)
→ Strana 155

Montáž přímo na stykač



- Strana 16
- Strana 183
- Strana 181
- Strana 188

1 ks
ZEB32-1,65
1364866
ZEB32-5
1364877
ZEB32-20
1364888
ZEB32-45
1364899
ZEB32-1,65-GF
1364900
ZEB32-5-GF
1364911
ZEB32-20-GF
1364922
ZEB32-45-GF
1364933

1 ks

1 (1/2) GD
PTB ATEX ab 08/2010
Určeno k ochraně EEx e-motorů.
Příručka AWB2320-1633D/GB.
Spínání a dimenzování kabelů podle (CLASS)
→ Strana 155

1 ks
ZEB32-1,65/KK
1364904
ZEB32-5/KK
1364915
ZEB32-20/KK
1364926
ZEB32-45/KK
1364937
ZEB32-1,65-GF/KK
1364948
ZEB32-5-GF/KK
1364959
ZEB32-20-GF/KK
1365000
ZEB32-45-GF/KK
1365011

1 ks

1 (1/2) GD
PTB ATEX ab 08/2010
Určeno k ochraně EEx e-motorů.
Příručka AWB2320-1633D/GB.
Spínání a dimenzování kabelů podle (CLASS)
→ Strana 155

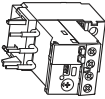
Kontrola zemního spojení Rozsah nastavení teplotné spouště Schéma zapojení Pomocné kontakty Použitelné pro



Elektronická nadproudová relé ZEB65

- Citlivost na výpadek fáze
- Test/Off tlačítko
- Resetovací tlačítko
- Resetovací tlačítko Man/Auto
- Ochrana proti dlouhým rozběhům (Class 5-30)

Přímá montáž



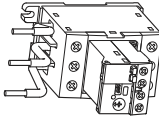
bez	9 – 45	1 V	DILM40
S	9 – 45	1 Z	DILM50
bez	20 – 100		DILM65
S	20 – 100		DILM72
			DILM80
			DILM95
			SDAINLM70
			SDAINLM80
			SDAINLM115



Elektronická nadproudová relé ZEB150

- Citlivost na výpadek fáze
- Test/Off tlačítko
- Resetovací tlačítko
- Resetovací tlačítko Man/Auto
- Ochrana proti dlouhým rozběhům (Class 5-30)

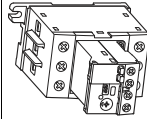
Přímá montáž



bez	20 – 100	1 Z	DILM80
S	20 – 100	1 V	DILM95
			DILM115
			DILM150
			DILM180
			DILM200
			DILM260



Oddělená montáž



bez	20 – 100	1 Z	DILM80
S	20 – 100	1 V	DILM95
			DILM115
			DILM150
			DILM180
			DILM200
			DILM260



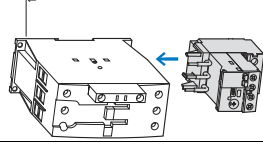
Typ Objednávací číslo Balení Poznámky

ZEB65-45
136502
ZEB65-46-GF
136503
ZEB65-100
136504
ZEB65-100-GF
136505

1 ks

Určeno k ochraně EEx e-motorů.
II (2) GD
PTB ATEX ab 08/2010
Příručka AWB2320-1633D/GB.
Správní a dimenzování kabelů podle (CLASS)
→ Strana 155

Montáž přímo na stykač



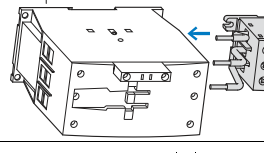
- Strana 18
 - Strana 153
 - Strana 161
 - Strana 168
- 1 Stykač
Přísušensví
Technické údaje
Rozměry

ZEB150-100
136506
ZEB150-100-GF
136507

1 ks

Určeno k ochraně EEx e-motorů.
II (2) GD
PTB ATEX ab 08/2010
Příručka AWB2320-1633D/GB.
Správní a dimenzování kabelů podle (CLASS)
→ Strana 155

Montáž přímo na stykač



- Strana 18
 - Strana 153
 - Strana 161
 - Strana 169
- 1 Stykač
Přísušensví
Technické údaje
Rozměry

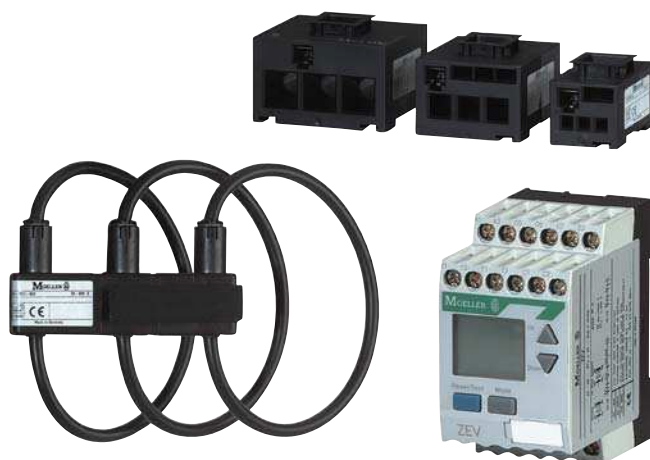
ZEB150-100/KK
136508
ZEB150-100-GF/KK
136509

1 ks

Určeno k ochraně EEx e-motorů.
II (2) GD
PTB ATEX ab 08/2010
Příručka AWB2320-1633D/GB.
Správní a dimenzování kabelů podle (CLASS)
→ Strana 155

Popis

ZEV – revoluční systém ochrany motorů se jmenovitými proudy od 1 do 820 A



Použití

Se systémem ochrany motorů ZEV lze zvládnout i ty nejobtížnější spouštěcí situace. Rozšíření tříd vybavení (až do CLASS40) zajišťuje bezpečnou ochranu motorů s dlouhou dobou rozběhu. Díky možnosti předvolby jedné z osmi vybavovacích tříd od 5 do 40 lze ochranu nastavit optimálně pro každou situaci rozběhu motoru. Zemní spojení je rychle detekováno vnějšími součtovými měřicími transformátory. Vestavěné termistorové zapojení umožňuje rozšíření relé pro vytvoření kompletního systému ochrany motorů.

Obsluha

LCD displej zobrazuje jednotlivé nabídky nastavení a zajišťuje jednoduchou obsluhu. V případě poruchy zobrazí displej příčinu poruchy a umožní rychlé rozpoznání chyby. Přes parametrizovatelné pomocné kontakty 05-06 a 07-08 je možné provádět další signalizace.

Lze je obsadit vždy jednou z následujících funkcí:

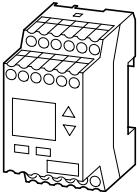
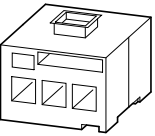
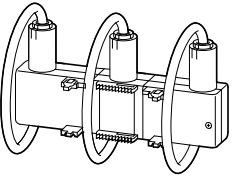


- předběžná výstraha při přetížení
- zemní spojení
- vybavení termistoru
- interní porucha

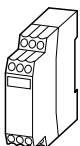


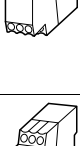
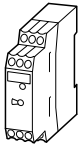


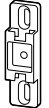
Projektování

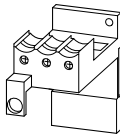


Vícenapěťový modul se přizpůsobí automaticky různým napětím v rozsahu od 24 do 240 V, 50/60 Hz a od 24 do 240 V DC a umožňuje tak flexibilní použití pro všechna standardní řídicí napětí.

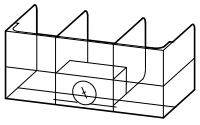
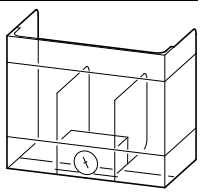
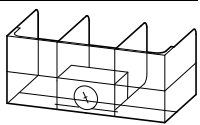
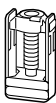
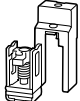
Montáž

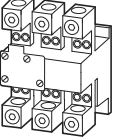
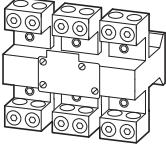
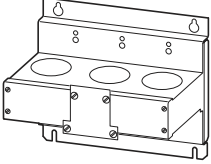

Násuvné senzory umožňují použití inovačního systému ochrany motoru ZEV rovněž pro malé motory. U vyšších motorových proudů a větších průřezech vodiče jsou vedení senzorů jednoduše instalována kolem přívodního vedení. Odpadá propojení hlavních proudových drah s nákladným přizpůsobováním vodičů dalšímu přístroji, stejně jako vrtání montážní desky. Namísto toho se senzor jednoduše připevní pomocí suchého zipu. To umožňuje úspory z hlediska doby montáže i nákladů na montáž. Potřebný prostor, který je až 58-krát menší ve srovnání s běžnými transformátory, přináší úsporu cenného montážního prostoru v rozváděči.

	Délka mm	Průměr Ø mm	Rozsah nastavení spouště na přetížení I_r A	Použitelné pro	Typ Objednací číslo	Balení	Poznámky
ZEV <ul style="list-style-type: none"> Ochrana při chybě fáze Test/Off tlačítko Resetovací tlačítko Man/Auto Ochrana proti dlouhým rozběhům 							
	-	-	1 – 820	DILEM...DILM820	ZEV 209634	1 ks	Určeno k ochraně EEx e-motorů Ⓔ II (2) GD PTB 01 ATEX 3233 Příručka AWB2300-1433. Technické údaje → Strana 162 Rozměry → Strana 171
Snímače proudu							
	-	6	1 – 25	DILEM DILM7...DILM25	ZEV-XSW-25 209635	1 ks	Technické údaje → Strana 163 Rozměry → Strana 171
	-	13	3 – 65	DILM7...DILM65	ZEV-XSW-65 209636		
	-	21	10 – 145	DILM12...DILM150	ZEV-XSW-145 209637		
	-	110	40 – 820	DILM40...DILM820	ZEV-XSW-820 209641		
Propojovací kabel							
	200	-	-	ZEV-XSW-25 ZEV-XSW-65 ZEV-XSW-145 ZEV-XSW-820	ZEV-XVK-20 209643	1 ks	-
	400	-	-	ZEV-XSW-25 ZEV-XSW-65 ZEV-XSW-145 ZEV-XSW-820	ZEV-XVK-40 209644		
	800	-	-	ZEV-XSW-25 ZEV-XSW-65 ZEV-XSW-145 ZEV-XSW-820	ZEV-XVK-80 209645		
Součtové proudové transformátory SSW pro kontrolu zemního spojení							
	-	40	-	-	SSW40-0,3 028286	1 ks	-
	-	40	-	-	SSW40-0,5 028305		
	-	40	-	-	SSW40-1 028306		
	-	65	-	-	SSW65-0,5 028307		
	-	65	-	-	SSW65-1 028316		
	-	120	-	-	SSW120-0,5 028319		
	-	120	-	-	SSW120-1 028321		
Montážní patka pro šroubové upevnění na montážní desku							
	-	-	-	ZEV ZEV-XSW-25 ZEV-XSW-65 ZEV-XSW-145	ZB4-101-GF1 061360	9 ks	-

Popis	Jmenovitý pracovní proud AC-15 240 V	AC-14 400 V	Smluvený tepelný proud bez krytu	Napájecí napětí	Typ Objednací číslo	Balení	Poznámky
	I_e A	I_e A	I_{th} A	U_s V			
Termistorové ochranné relé EMT6							
 bez blokování opětovného zapnutí informace o síti a závadách pomocí LED	3	3	6	24 - 240 V 50/60 Hz, 24 - 240 V DC 230 V 50/60 Hz	EMT6 066166 EMT6(230V) 066400	1 ks	 II (2) G  II (2) GD jen pro EMT6-K PTB 02 ATEX 3162 Příručka AWB 2327-1446 Lze uchytit na montážní lištu DIN ČSN EN 60715. Technické údaje → Strana 164 Rozměry → Strana 170
 bez blokování opětovného zapnutí informace o síti a závadách pomocí LED spuštění při zkratu ve vedení čidla				24 - 240 V 50/60 Hz, 24 - 240 V DC	EMT6-K 269470		
 možnost sepnutí s/bez blokování opětovného zapnutí pro ruční nebo dálkové zpětné nastavení testovací tlačítko informace o síti a závadách pomocí LED				24 - 240 V 50/60 Hz, 24 - 240 V DC 230 V 50/60 Hz	EMT6-DB 066167 EMT6-DB(230V) 066401		
 možnost sepnutí s/bez blokování opětovného zapnutí pro ruční nebo dálkové zpětné nastavení testovací tlačítko informace o síti a závadách pomocí LED spuštění při zkratu ve vedení čidla				24 - 240 V 50/60 Hz, 24 - 240 V DC	EMT6-KDB 269471		
 multifunkční přístroj možno přepnout s/bez blokování opětovného zapnutí spuštění při zkratu ve vedení čidla testovací tlačítko v případě rozpoznání zkratu a nulového napětí – možnost rozpojení informace o síti a závadách pomocí LED				24 - 240 V 50/60 Hz, 24 - 240 V DC	EMT6-DBK 066168		
Příslušenství							
Šroubový adaptér pro montáž na panel					CS-TE 095853	10 ks	–
							

Použitelné pro	Typ Objednací číslo	Balení	Poznámky
Patice			
pro oddělenou montáž			
	ZB32	ZB32-XEZ 278473	5 ks
	ZB65	ZB65-XEZ 278474	2 ks
<p>Montáž na přístrojovou lištu DIN dle ČSN EN 50022, patiči lze také přišroubovat. Pro ZB32-38 použít navíc BK25/3-PKZ0.</p>			
Tlačítka			
u motorových ochranných relé s krytem je průměr pro vestavbu 22,3 mm			
tlačítka pro odblokování IP65			
	ZW7... ZE Z5 ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	M22-DZ-B 254833	10 ks
	ZW7... ZE Z5 ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	M22-DZ-B-GB14 254834	10 ks
modrý štítek			
modrý štítek RESET			
tlačítko vypnutí IP65			
	ZW7... ZE Z5 ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	M22-DZ-X 254835	10 ks
	bez štítku, nutno doplnit štítek		
štítky tlačítek			
M22-DZ-X	M22-XD-R 216423	10 ks	červený štítek
M22-DZ-X	M22-XD-R-X0 218153		červený štítek s bílým křížem
M22-DZ-X	M22-XD-R-GB0 218194		červený štítek STOP

Použitelné pro	Typ Objednáací číslo	Balení	Poznámky
Kryty			
 <p>Přímá montáž Z5-.../FF225 k DILM185A DILM225A</p>	Z5/FF225A-XHB-Z 139579	1 ks	<p>Tepelná nadproudová relé namontovaná přímo na stykač</p> <ul style="list-style-type: none"> DILM400-XHB DILM185A/225A Z5/FF225A-XHB-Z Z5-.../FF225A Z5/FF250-XHB
 <p>Z5-.../FF225A Z5-.../FF250</p>	Z5/FF250-XHB 215217	1 ks	<p>Tepelná nadproudová relé pro oddělenou montáž</p> <ul style="list-style-type: none"> Z5/FF250-XHB Z5-.../FF250/FF225A Z5/FF250-XHB <p>Tepelná nadproudová relé namontovaná přímo na stykač</p> <ul style="list-style-type: none"> DILM400-XHB DILM250/300A Z5/FF250-XHB-Z Z5-.../FF250 Z5/FF250-XHB <p>Tepelná nadproudová relé namontovaná přímo na stykač</p> <ul style="list-style-type: none"> DILM400-XHB DILM185A/225A Z5/FF225A-XHB-Z Z5-.../FF225A Z5/FF250-XHB
 <p>Přímá montáž Z5-.../FF250 k DILM250 DILM300A</p>	Z5/FF250-XHB-Z 215218	1 ks	<p>Tepelná nadproudová relé namontovaná přímo na stykač</p> <ul style="list-style-type: none"> DILM400-XHB DILM250/300A Z5/FF250-XHB-Z Z5-.../FF250 Z5/FF250-XHB
Sestava svorek			
obsahuje 3 svorky	Pro připojení plochého Cu vodiče max Š x V mm		
s ochranným krytem			
 <p>Z5-.../FF250</p> <p>24 x 26</p>	K-B-DIL6AM 064062	1 ks	Při použití svorek musí být použit kryt svorek.
se svorkou řídicích obvodů a ochranným krytem			
 <p>Z5-.../FF250</p> <p>24 x 26</p>	KS-B-DIL6AM 064063	1 ks	Při použití svorek musí být použit kryt svorek.

	Rozsah nastavení tepelné soušče	Použitelné pro	Typ Objednací číslo	Balení
Snímače proudu				
	60 – 300	ZEB32-5-GF/KK ZEB32-5/KK	ZEB-XCT300 136511	1 ks
	120 – 600		ZEB-XCT600 136512	
	200 – 1000		ZEB-XCT1000 136517	
	300 – 1500		ZEB-XCT1500 136513	
Plombovatelný kryt				
Kryt k zabránění nastavení proudu motoru	–	–	ZEB-XSC 136514	1 ks
				
Resetovací adaptér				
Kryt k zabránění nastavení proudu motoru	–	–	ZEB-XRB 136515	1 ks
