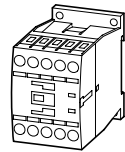


	Page
Vue d'ensemble des caractéristiques	2/2
Contacteurs de puissance DILM	2/2
Synoptique du système	2/4
Contacteurs de puissance DILM7 – DILM150	2/4
Contacteurs de puissance	2/6
Appareils de base DILM	2/6
Appareils complets DILM	2/10
Modules de contacts auxiliaires pour DILM7 – DILM32	2/12
Modules de contacts auxiliaires pour DILM40 – DILM150	2/14
Contacteurs pour condensateurs triphasés	2/16
Directives d'étude	2/17
Contacteurs de puissance pour compensation de puissance	2/17
Ensembles démarreurs	2/18
Démarreurs étoile-triangle	2/18
Ensemble démarreur-inverseur	2/20
Equipements complémentaires	2/22
Contacteurs de puissance DILM	2/22
Tensions de commande	2/27
Contacteurs de puissance DILM à bornes à vis	2/27
Contacteurs de puissance DILMC à bornes à ressort	2/30
Appareils complets DILM	2/33
Bobines de rechange DILM	2/36
Contacteurs pour condensateurs triphasés	2/37
Ensembles démarreurs SDAINLM	2/38
Ensembles démarreurs DIULM	2/40
Diagrammes des courses	2/42
Contacteurs de puissance DILM	2/42
Courbes caractéristiques	2/43
Contacteurs de puissance DILM	2/43
Directives d'étude	2/44
Contacteurs de puissance pour l'électrothermie	2/44
Contacteurs de puissance, coffrets	2/46
Contacteurs de puissance DILM	2/47
Caractéristiques techniques	2/48
Contacteurs de puissance DILM7 à DILM150	2/48
Contacteurs DILMK	2/56
Contacts auxiliaires	2/57
Encombres	2/58
Contacteurs de puissance DILM	2/58



Contacteurs de puissance DILM
tripolaires



DIL	M7	M9	M12	M15
Appareils de base	→ 2/7	→ 2/7	→ 2/7	→ 2/7
Appareils complets	→ 2/11	→ 2/11	→ 2/11	–
Tension assignée d'emploi	kW	kW	kW	kW

AC-3
Puissance assignée d'emploi des moteurs triphasés 50 - 60 Hz

Tension	M7	M9	M12	M15
220 V - 230 V	2.2	2.5	3.5	4
380 V - 400 V	3	4	5.5	7.5
440 V	4.5	5.5	7.5	8.4
500 V	3.5	4.5	7	7.5
660 V/690 V	3.5	4.5	6.5	7
1000 V	–	–	–	–

AC-4 ⚠ Augmentation de la longévité des DILM7 – DILM150 à 200.000 manœuvres
Puissance assignée d'emploi des moteurs triphasés 50 - 60 Hz

Tension	M7	M9	M12	M15
220 V - 230 V	1	1.5	2	2
380 V - 400 V	2.2	2.5	3	3
440 V	2.4	3	3.6	3.6
500 V	2.5	2.8	3.5	3.5
660 V/690 V	2.9	3.6	4.4	4.4
1000 V	–	–	–	–

AC-1
Puissance assignée d'emploi avec charge ohmique, 40 °C

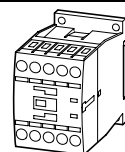
Tension	M7	M9	M12	M15
220 V - 230 V	8	8	8	8
380 V - 400 V	14	14	14	14
440 V	16	16	16	16
500 V	19	19	19	19
660 V/690 V	25	25	25	25
1000 V	–	–	–	–

Courant thermique conventionnel $I_{th} = I_e$ nu à 40 °C

Tension	M7	M9	M12	M15
jusqu'à 690 V	22	22	22	22
1000 V	–	–	–	–

Remarques 1) nous consulter

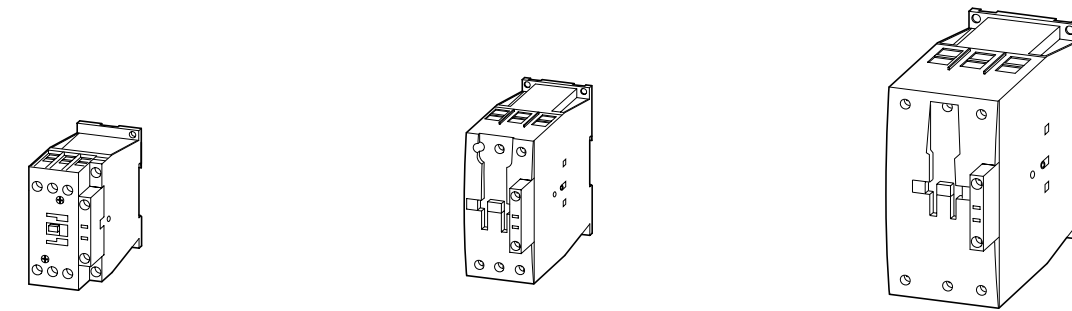
Contacteurs de puissance DILMP
tétrapolaires



DIL	MP20
Tension assignée d'emploi	→ 2/7

AC-1
Courant thermique conventionnel $I_{th} = I_e$ nu, à 40 °C

Tension	MP20
jusqu'à 690 V	22



M17	M25	M32	M40	M50	M65	M80	M95	M115	M150
→ 2/7	→ 2/7	→ 2/7	→ 2/7	→ 2/7	→ 2/7	→ 2/7	→ 2/7	→ 2/7	→ 2/7
→ 2/11	→ 2/11	→ 2/11	→ 2/11	→ 2/11	→ 2/11	→ 2/11	→ 2/11	→ 2/11	→ 2/11
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW

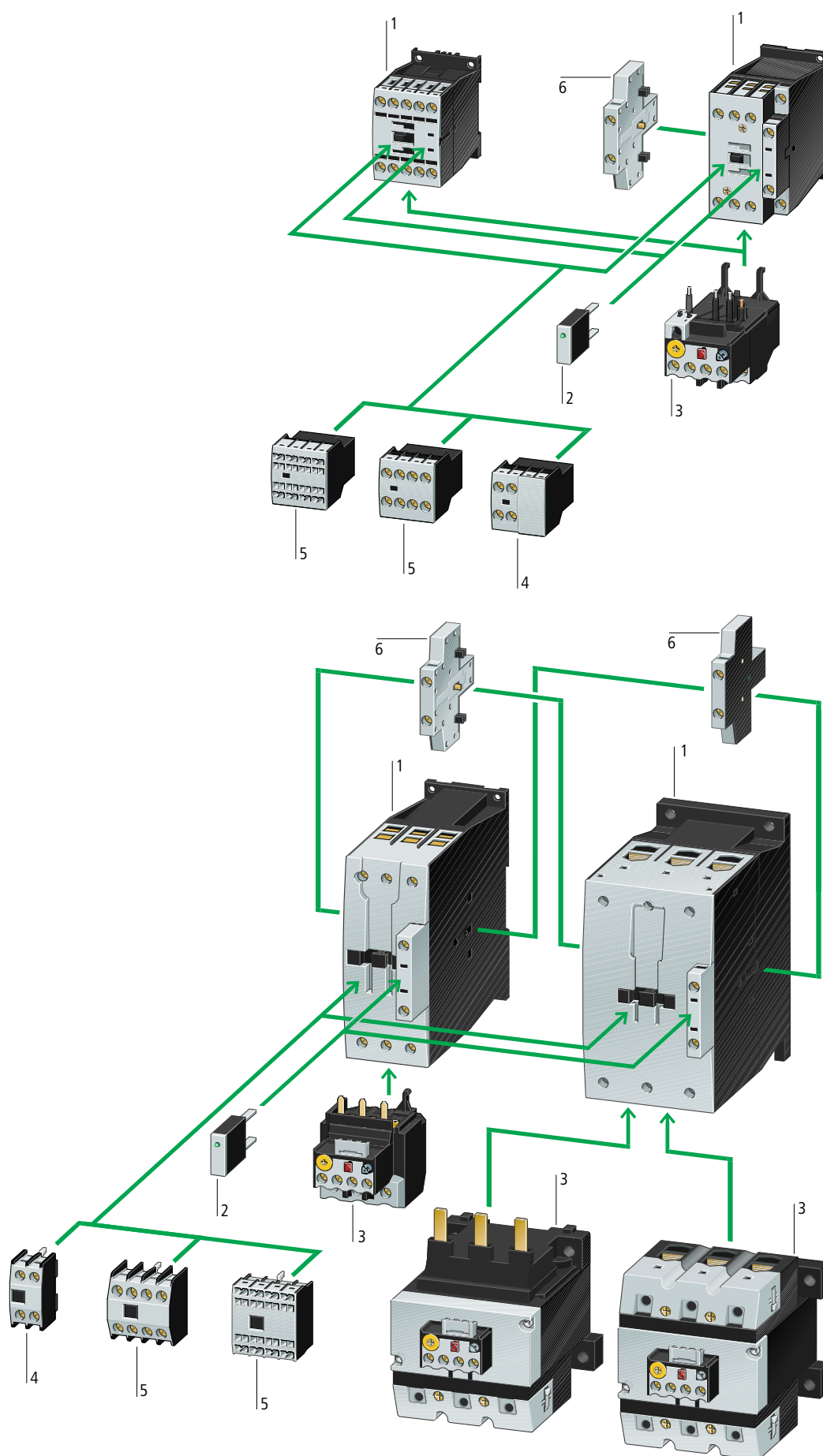
5	7.5	10	12.5	15.5	20	25	30	37	48
7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
10.5	15.5	20	25	32	41	51	60	75	95
12	17.5	23	28	36	47	58	70	85	110
11	14	17	23	30	35	63	75	90	96
–	–	–	–	–	–	2)	2)	2)	2)

2.5	3.5	4	5	6	7	12	16	17	20
4.5	6	7	9	10	12	20	26	28	33
5.5	7	8	10	12	14	25	32	35	41
6	8	9	11	13	16	29	36	40	47
6.5	8.5	10	12	14	17	26	35	43	48
–	–	–	–	–	–	2)	2)	2)	2)

15	17	17	22	30	37	42	49	61	72
26	29	29	39	53	65	72	85	105	125
30	34	34	45	58	71	80	94	116	138
34	38	38	51	66	81	90	107	132	156
45	51	51	68	91	111	125	148	182	216
–	–	–	–	–	–	1)	1)	1)	1)

A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
40	45	45	60	80	98	110	130	160	190
–	–	–	–	–	–	1)	1)	1)	1)





Moeller NK1210+2100+2300-1153F-INT

Contacteurs de puissance jusqu'à 75 kW (AC-3/400 V) 1 Bobines AC : 12 - 600 V, 50, 60, 50/60 Hz $0.8 - 1.1 \times U_c$ DC: 12 - 250 V DILM7 - DILM15: $0.8 - 1.1 \times U_c$ DILM17 - DILM150: $0.7 - 1.2 \times U_c$ en 24 V: $0.7 - 1.3 \times U_c$ sans contacts auxiliaires supplémentaires et température ambiante +40 °C Bobines pour tensions spéciales «Séparation sûre» selon VDE 0106 partie 101 (A1) entre la bobine et les contacts → 2/7	Relais thermique 3 pour montage direct Montage séparé possible Protection des moteurs EEx e Numéro de l'examen CE de type → 3/3	Modules de contacts auxiliaires 5 tétrapolaires, enfichables Contacts chevauchants → 2/12
Modules de protection 2 Module RC Module à varistance Module à diode de roue libre → 2/22	Modules de contacts auxiliaires 4 bipolaires, enfichables → 2/12	Modules de contacts auxiliaires 6 bipolaires pour montage latéral → 2/13



Moeller NK1210+2100+2300-1153F-INT

Courant assigné d'emploi	Puissance assignée d'emploi max. moteurs triphasés 50 – 60 Hz						Courant thermique conventionnel $I_{th} = I_e$ AC-1 à 60 °C	Contacts	Schéma
	AC-3		AC-4		nu				
380 V	220 V	380 V	660 V	220 V	380 V	660 V	F = contact à fermeture O = contact à ouverture		
400 V	230 V	400 V	690 V	230 V	400 V	690 V			
I_e	P	P	P	P	P	P	$I_{th} = I_e$		
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A		

Appareils de base

Bornes à vis

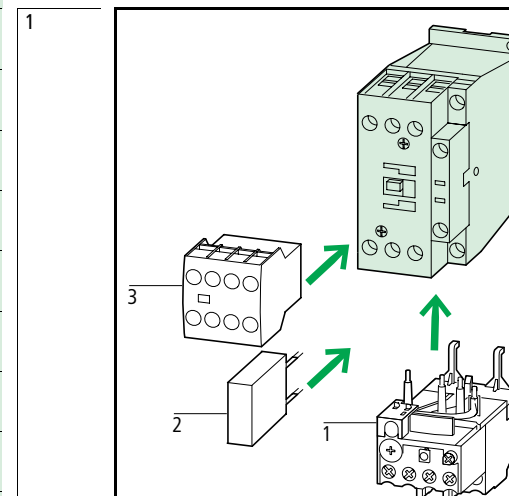
	4 pôles	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	-	-	
	3 pôles	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	1 F	-	
		7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	-	1 O	
		9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	1 F	-	
		9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	-	1 O	
		12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	1 F	-	
		12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	-	1 O	
		15.5	4	7.5	7	2	3	4.4	20	1 F	-	
		15.5	4	7.5	7	2	3	4.4	20	-	1 O	
	3 pôles	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	1 F	-	
	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	-	1 O		
		25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	1 F	-	
		25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	-	1 O	
		32	10	15	17	4	7	10	40	1 F	-	
		32	10	15	17	4	7	10	40	-	1 O	
	3 pôles	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	-	-		
	3 pôles	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	-	-		

Remarques

Les contacteurs à bobine à courant continu sont dotés d'une protection intégrée (DILM7 – DILM15: varistance).
Contact miroir pour les contacteurs DILM7-01 à DILM32-01.
Contacts des contacteurs selon EN 50012

Moeller NK1210+2100+2300-1153F-INT

Combinable avec contacts auxiliaires	avec bobine à courant alternatif		avec bobine à courant continu		UE (pièces)	Remarques
	Référence Code	Prix voir liste de prix	Référence Code	Prix voir liste de prix		
	DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILMP20(230V50HZ) 276970		DILMP20(24VDC) 276985		
	DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM7-10(230V50HZ) 276550		DILM7-10(24VDC) 276565		
	DILA-XHI(V)..	DILM7-01(230V50HZ) 276585		DILM7-01(24VDC) 276600		
	DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM9-10(230V50HZ) 276690		DILM9-10(24VDC) 276705		
	DILA-XHI(V)..	DILM9-01(230V50HZ) 276725		DILM9-01(24VDC) 276740		
	DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM12-10(230V50HZ) 276830		DILM12-10(24VDC) 276845		
	DILA-XHI(V)..	DILM12-01(230V50HZ) 276865		DILM12-01(24VDC) 276880		
	DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM15-10(230V50HZ) 290058		DILM15-10(24VDC) 290073		
	DILA-XHI(V)..	DILM15-01(230V50HZ) 290093		DILM15-01(24VDC) 290108		
	DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM17-10(230V50HZ) 277004		DILM17-10(RDC24) 277018		
	DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM17-01(230V50HZ) 277036		DILM17-01(RDC24) 277050		
	DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM25-10(230V50HZ) 277132		DILM25-10(RDC24) 277146		
	DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM25-01(230V50HZ) 277164		DILM25-01(RDC24) 277178		
	DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM32-10(230V50HZ) 277260		DILM32-10(RDC24) 277274		
	DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM32-01(230V50HZ) 277292		DILM32-01(RDC24) 277306		
	DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM40(230V50HZ) 277766		DILM40(RDC24) 277780		
	DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM50(230V50HZ) 277830		DILM50(RDC24) 277844		
	DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM65(230V50HZ) 277894		DILM65(RDC24) 277908		
	DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM80(230V50HZ) 239402		DILM80(RDC24) 239416		
	DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM95(230V50HZ) 239480		DILM95(RDC24) 239510		
	DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM115(RAC240) 239548		DILM115(RDC24) 239555		
	DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM150(RAC240) 239588		DILM150(RDC24) 239591		



Equipements complémentaires

- 1 Relais thermiques → 3/3
- 2 Modules de protection → 2/22
- 3 Modules de contacts auxiliaires → 2/12
- Autres tensions de commande → 2/27
- Equipements complémentaires → 2/23



Courant assigné d'emploi	Puissance assignée d'emploi max. moteurs triphasés 50 – 60 Hz						Courant thermique conventionnel $I_{th} = I_e$ AC-1 à 60 °C	Contacts	Schéma
	AC-3		AC-4		nu				
380 V 400 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V		F = contact à fermeture O = contact à ouverture	
I_e	P	P	P	P	P	P	$I_{th} = I_e$		
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A		

Appareils de base

Bornes à ressort

3 pôles	7	AC-3			AC-4			20	1 F	-	Schéma
		2.2	3	3.5	1	2.2	2.9				
7	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	-	1 O	
		2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	-	1 O	
9	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	1 F	-	
		2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	-	1 O	
12	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	1 F	-	
		3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	-	1 O	

Bornes à ressort aux raccordements auxiliaires et de commande

3 pôles	18	AC-3			AC-4			35	1 F	-	Schéma
		5	7.5	11	2.5	4.5	6.5				
18	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	-	1 O	
		5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	-	1 O	
25	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	1 F	-	
		7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	-	1 O	
32	32	10	15	17	4	7	10	40	1 F	-	
		10	15	17	4	7	10	40	-	1 O	

3 pôles	40	AC-3			AC-4			50	-	-	Schéma
		12.5	18.5	23	5	9	12				
40	40	12.5	18.5	23	5	9	12	50	-	-	
		12.5	18.5	23	5	9	12	50	-	-	
50	50	15.5	22	30	6	10	14	65	-	-	
		15.5	22	30	6	10	14	65	-	-	
65	65	20	30	35	7	12	17	80	-	-	
		20	30	35	7	12	17	80	-	-	

3 pôles	80	AC-3			AC-4			90	-	-	Schéma
		25	37	63	12	20	26				
80	80	25	37	63	12	20	26	90	-	-	
		25	37	63	12	20	26	90	-	-	
95	95	30	45	75	16	26	35	110	-	-	
		30	45	75	16	26	35	110	-	-	
115	115	37	55	90	17	28	43	130	-	-	
		37	55	90	17	28	43	130	-	-	
150	150	48	75	96	20	33	48	160	-	-	
		48	75	96	20	33	48	160	-	-	

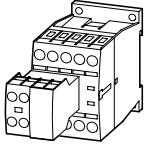

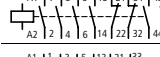

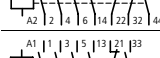
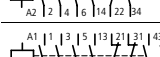
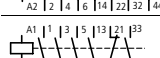
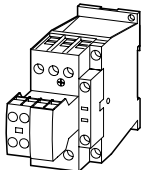
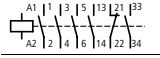
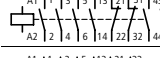

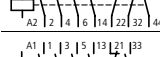
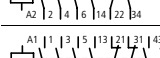
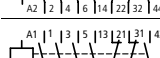
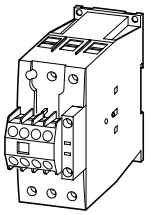


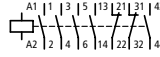
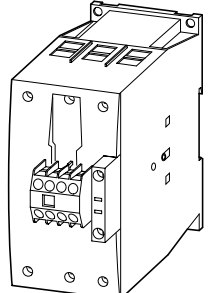
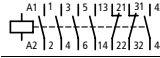
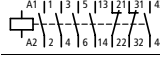
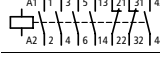
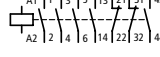
Remarques Les contacteurs à bobine à courant continu sont dotés d'une protection intégrée (DILMC7 – DILMC15: varistance).
Contact miroir pour les contacteurs DILMC7-01 à DILMC32-01.
Contacts des contacteurs selon EN 50012

Combinable avec contacts auxiliaires	avec bobine à courant alternatif		avec bobine à courant continu		UE (pièces)	Remarques
	Référence Code	Prix voir liste de prix	Référence Code	Prix voir liste de prix		
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	DILMC7-10(230V50HZ) 277389		DILMC7-10(24VDC) 277404		1	<p>Equipements complémentaires 1 Relais thermiques → 3/3 2 Modules de protection → 2/22 3 Modules de contacts auxiliaires → 2/12 Autres tensions de commande → 2/30 Equipements complémentaires → 2/23</p>
DILA-XHIC(V)..	DILMC7-01(230V50HZ) 277421		DILMC7-01(24VDC) 277436			
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	DILMC9-10(230V50HZ) 277453		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)..	DILMC17-10(230V50HZ) 277581		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			
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	DILMC50(230V50HZ) 277995		DILMC50(RDC24) 278009			
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	DILMC65(230V50HZ) 278025		DILMC65(RDC24) 278039			
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	DILMC80(230V50HZ) 239618		DILMC80(RDC24) 239652			
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	DILMC95(230V50HZ) 239685		DILMC95(RDC24) 239715			
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	DILMC115(RAC240) 239736		DILMC115(RDC24) 239741			
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	DILMC150(RAC240) 239751		DILMC150(RDC24) 239765			

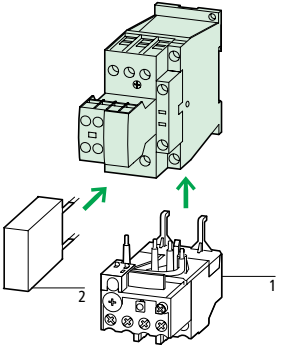
Courant assigné d'emploi	Puissance assignée d'emploi max. moteurs triphasés 50 – 60 Hz						Courant thermique conventionnel $I_{th} = I_e$ AC-1 à 60 °C	Contacts	Schéma
	AC-3		AC-4		nu				
380 V 400 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V		F = contact à fermeture O = contact à ouverture	
I_e	P	P	P	P	P	P	$I_{th} = I_e$		
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A		

Appareils complets


























Bornes à vis

	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	2 F	1 O	
	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	3 F	2 O	
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	2 F	1 O	
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	3 F	2 O	
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	2 F	1 O	
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	3 F	2 O	
	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	2 F	1 O	
	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	3 F	2 O	
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	2 F	1 O	
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	3 F	2 O	
	32	10	15	17	4	7	10	40	2 F	1 O	
	32	10	15	17	4	7	10	40	3 F	2 O	
	40	12.5	18.5	23	5	9	12	50	2 F	2 O	
	50	15.5	22	30	6	10	14	65	2 F	2 O	
	65	20	30	35	7	12	17	80	2 F	2 O	
	80	25	37	63	12	20	26	90	2 F	2 O	
	95	30	45	75	16	26	35	110	2 F	2 O	
	115	37	55	90	17	28	43	130	2 F	2 O	
	150	48	75	96	20	34	48	160	2 F	2 O	

Remarques Les contacteurs à bobine à courant continu sont dotés d'une protection intégrée (DILM7 – DILM15: varistance).
Contact miroir pour les contacteurs DILM7 à DILM150.
Contacts des contacteurs selon EN 50012

avec bobine à courant alternatif		avec bobine à courant continu		UE (pièces)	Remarques
Référence Code	Prix voir liste de prix	Référence Code	Prix voir liste de prix		
DILM7-21(230V50HZ) 276620		DILM7-21(24VDC) 276635		1	
DILM7-32(230V50HZ) 276655		DILM7-32(24VDC) 276670			
DILM9-21(230V50HZ) 276760		DILM9-21(24VDC) 276775			
DILM9-32(230V50HZ) 276795		DILM9-32(24VDC) 276810			
DILM12-21(230V50HZ) 276900		DILM12-21(24VDC) 276915			
DILM12-32(230V50HZ) 276935		DILM12-32(24VDC) 276950			
DILM17-21(230V50HZ) 277068		DILM17-21(RDC24) 277082			
DILM17-32(230V50HZ) 277100		DILM17-32(RDC24) 277114			
DILM25-21(230V50HZ) 277196		DILM25-21(RDC24) 277210			
DILM25-32(230V50HZ) 277228		DILM25-32(RDC24) 277242			
DILM32-21(230V50HZ) 277324		DILM32-21(RDC24) 277338			
DILM32-32(230V50HZ) 277356		DILM32-32(RDC24) 277370			
DILM40-22(230V50HZ) 277798		DILM40-22(RDC24) 277812			
DILM50-22(230V50HZ) 277862		DILM50-22(RDC24) 277876			
DILM65-22(230V50HZ) 277926		DILM65-22(RDC24) 277940			
DILM80-22(230V50HZ) 239449		DILM80-22(RDC24) 239463			
DILM95-22(230V50HZ) 239527		DILM95-22(RDC24) 239541			
DILM115-22(RAC240) 239578		DILM115-22(RDC24) 239581			
DILM150-22(RAC240) 239598		DILM150-22(RDC24) 239601			
















- Equipements complémentaires
- 1 Relais thermiques → 3/3
 - 2 Modules de protection → 2/22
 - Autres tensions de commande → 2/33
 - Equipements complémentaires → 2/23

Raccordement	Courant thermique conventionnel $I_{th} = I_e$ AC-1 à 60 °C	Contacts	Schéma	Combinable avec appareil de base	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)		
	nu $I_{th} = I_e$ A	F = contact à fermeture, F _A = contact à fermeture avancée O = contact à ouverture O _R = contact à ouverture retardée							
Modules de contacts auxiliaires									
Avec contacts à manœuvre effectuée positivement ; sauf XHIV et XHICV									
Contacts auxiliaires à montage frontal									
	Bornes à vis	2 pôles	16	1 F 1 O		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...	DILM32-XHI11 277376	5	
		2 pôles		– 2 O			DILM32-XHI02 277375		
	Bornes à vis	4 pôles		2 F 2 O			DILM32-XHI22 277377		
		Bornes à ressort	2 pôles	16	1 F 1 O				DILM32-XHIC11 277751
			2 pôles		– 2 O				DILM32-XHIC02 277750
	Bornes à ressort	4 pôles		2 F 2 O			DILM32-XHIC22 277752		
			Bornes à vis	2 pôles	16	2 F –			DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32...
1 F 1 O				– 2 O			DILA-XHI11 276421		
– 2 O				1 F _A 1 O _R			DILA-XHI02 276420		
1 F _A 1 O _R				– 4 O			DILA-XHIV11 276423		
4 pôles	16			4 F –			DILA-XHI40 276428		
3 F 1 O				– 4 O			DILA-XHI31 276427		
2 F 2 O				1 F 3 O			DILA-XHI22 276426		
1 F 3 O		– 4 O			DILA-XHI13 276425				
– 4 O		1 F, 1 F _A 1 O, 1 O _R			DILA-XHI04 276424				
1 F, 1 F _A 1 O, 1 O _R		2 F –			DILA-XHIV22 276429				
	Bornes à ressort	2 pôles	16	2 F –			DILA-XHIC20 276528		
		1 F 1 O		– 2 O			DILA-XHIC11 276527		
		– 2 O		1 F _A 1 O _R			DILA-XHIC02 276526		
		1 F _A 1 O _R		– 4 O			DILA-XHICV11 276529		
		– 4 O							

Remarques

- Contacts liés positivement selon IEC/EN 60947-5-1 Annexe L à l'intérieur des modules de contacts auxiliaires (sauf contact F avancé et contact O retardé) et par rapport aux contacts auxiliaires intégrés des DILM7 – DILM32
- Contact auxiliaire O utilisable comme contact miroir selon IEC/EN 60947-4-1 Annexe F (sauf contact O retardé)

Moeller NK1210+2100+2300-1153F-INT

Raccordement	Courant thermique conventionnel $I_{th} = I_e$ AC-1 à 60 °C	Contacts	Schéma	Combinable avec appareil de base	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)		
	nu $I_{th} = I_e$ A	F = contact à fermeture, F _A = contact à fermeture avancée O = contact à ouverture O _R = contact à ouverture retardée							
Modules de contacts auxiliaires									
Avec contacts à manœuvre effectuée positivement ; sauf XHIV et XHICV									
Contactauxiliaires à montage frontal									
	Bornes à ressort	4 pôles	16	4 F	–		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32...	DILA-XHIC40 276534	5
				3 F	1 O			DILA-XHIC31 276533	
				2 F	2 O			DILA-XHIC22 276532	
				1 F	3 O			DILA-XHIC13 276531	
				–	4 O			DILA-XHIC04 276530	
				1 F, 1 F _A	1 O, 1 O _R			DILA-XHICV22 276535	
Version haute¹⁾									
	Bornes à vis	2 pôles	16	2 F	–		DILM7... DILM9... DILM12... DILM15...	DILA-XHIT20 101042	5
				1 F	1 O			DILA-XHIT11 101043	
				–	2 O			DILA-XHIT02 101041	
	Bornes à vis	4 pôles	16	2 F	2 O			DILA-XHIT22 101044	
Contactauxiliaires à montage latéral²⁾									
	Bornes à vis	2 pôles	10	1 F	1 O		DILM17... DILM25... DILM32...	DILM32-XHI11-S 101371	1

Contacteurs de puissance
DILM7 – DILM150

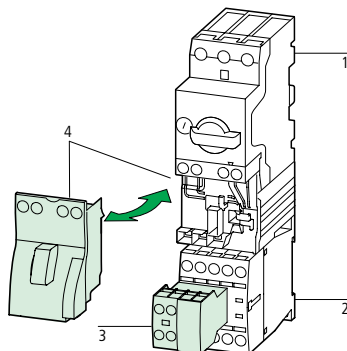


Remarques

¹⁾ Combinaison possible avec des ponts de câblage électriques en technique débrochable

Utilisation pour :
DILM12-XSL
DILM12-XRL
DILM12-XS1
PKZM0-XDM12
PKZM0-XRM12
PKZM0-XSM12

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



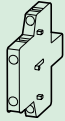
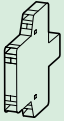




²⁾ Montage possible uniquement à gauche du contacteur, combinaison impossible avec des contacts auxiliaires à montage frontal ou un verrouillage mécanique

- Contacts liés positivement selon IEC/EN 60947-5-1 Annexe L à l'intérieur des modules de contacts auxiliaires (sauf contact F avancé et contact O retardé) et par rapport aux contacts auxiliaires intégrés des DILM7 – DILM32
- Contact auxiliaire O utilisable comme contact miroir selon IEC/EN 60947-4-1 Annexe F (sauf contact O retardé)
- Il n'est pas possible de monter un module de contacts auxiliaires entre 2 contacteurs avec verrouillage mécanique.

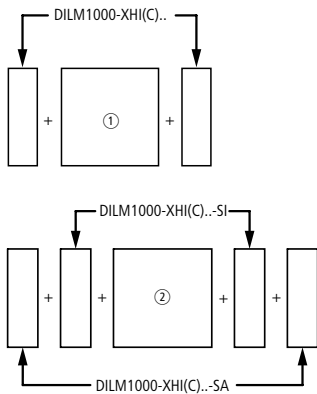


Raccordement	Courant thermique conventionnel $I_{th} = I_e$ AC-1 à 50 °C	Contacts	Schéma	Combinable avec appareil de base	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)		
Modules de contacts auxiliaires									
Avec contacts à manœuvre effectuée positivement ; sauf XHIV et XHICV									
	Bornes à vis	2 pôles	10	2 F	–		DILM40... DILM50... DILM65... DILM80... DILM95... DILM115... DILM150...	DILM150-XHI20 277945	5
			10	1 F	1 O		DILM150-XHI11 277946		
			10	1 F	1 O		DILM150-XHIA11 283463		
			10	–	2 O		DILM150-XHI02 277947		
	Bornes à vis	4 pôles	10	4 F	–		DILM150-XHI40 277948		
			10	3 F	1 O		DILM150-XHI31 277949		
			10	2 F	2 O		DILM150-XHI22 277950		
			10	2 F	2 O		DILM150-XHIA22 283464		
			10	1 F	3 O		DILM150-XHI13 277951		
			10	–	4 O		DILM150-XHI04 277952		
			10	1 F, 1 F _A	1 O, 1 O _R		DILM150-XHIV22 277953		
				Bornes à ressort	4 pôles	10	4 F	–	
10	3 F	1 O					DILM150-XHIC31 278045		
10	2 F	2 O					DILM150-XHIC22 278046		
10	2 F	2 O					DILM150-XHIAC22 283465		
10	1 F	3 O					DILM150-XHIC13 278047		
10	–	4 O					DILM150-XHIC04 278048		
10	1 F, 1 F _A	1 O, 1 O _R					DILM150-XHICV22 278049		
Contacteurs auxiliaires à montage latéral									
	Bornes à vis	2 pôles	10	1 F	1 O		DILM40 – DILH2000	DILM1000-XHI11-SI 278425	1
			10	1 F _A	1 O _R		DILM40 – DILH2000	DILM1000-XHIV11-SI 278426	
			10	1 F	1 O		DILM80 – DILH2000	DILM1000-XHI11-SA 278427	
	Bornes à ressort	2 pôles	10	1 F	1 O		DILMC40 – DILMC500-S	DILM1000-XHIC11-SI 278428	
			10	1 F	1 O		DILMC80 – DILMC500-S	DILM1000-XHIC11-SA 278430	

Moeller NK1210+2100+2300-1153F-INT

	 DILM1000-XHI(V)(C)11-SI	 DILM1000-XHI(V)(C)11-SA	 DILM150-XHI(C)20 DILM150-XHI(C)11 DILM150-XHI(C)02	 DILM150-XHI(C)40 DILM150-XHI(C)31 DILM150-XHI(C)(V)22 DILM150-XHI(C)13 DILM150-XHI(C)04	 DILM150-XHIA11	 DILM150-XHIA(C)22
DILM40	2 ×	–	–	–	1 ×	–
... DILM65	–	2 ×	1 ×	–	–	–
	1 ×	–	–	–	–	1 ×
	–	1 ×	–	1 ×	–	–
DILM80	2 ×	2 ×	–	–	–	–
... DILM150	2 ×	–	–	–	–	1 ×
	2 ×	–	–	–	1 ×	–
	–	2 ×	–	1 ×	–	–
	–	2 ×	1 ×	–	–	–

Remarques **Contacts auxiliaires montés latéralement**



- ① DILM40 – DILM65
- ② DILM80 – DILM150

- Contacts liés selon IEC/EN 60947-5-1 Annexe L à l'intérieur des modules de contacts auxiliaires (sauf contacts F avancés et contacts O retardés).
- Contact auxiliaire O utilisable comme contact miroir selon IEC/EN 60947-4-1 Annexe F (sauf contact O retardé).
- Aucun contact auxiliaire n'est possible entre 2 contacteurs avec verrouillage mécanique.



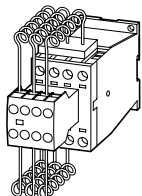
Condensateurs triphasés 50 – 60 Hz			
nu			
230 V	400 V 420 V 440 V	525 V	690 V
kVAr	kVAr	kVAr	kVAr

Schéma

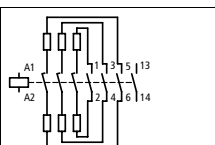
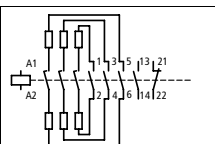
Référence Code Prix voir liste de prix UE (pièces)

Avec résistances amont - Sans résistance de décharge rapide

Appareils de base



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



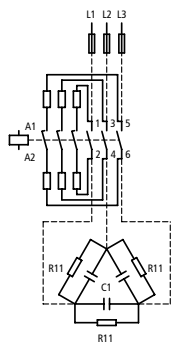
DILK12-11(230V50HZ) 293988	
DILK20-11(230V50HZ) 294010	
DILK25-11(230V50HZ) 294032	
DILK33-10(230V50HZ) 294054	
DILK50-10(230V50HZ) 294076	

1

Remarques

Livraison sur demande

Protégés contre la soudure en cas d'utilisation avec des condensateurs présentant des pointes à l'enclenchement jusqu'à $180 \times I_N$



Equipements complémentaires

Coffrets à isolation totale

Equipements complémentaires → 2/22

Autres tensions de commande → 2/37

En cas de compensation centralisée, des batteries de condensateurs à plusieurs gradins sont branchées sur le réseau en fonction des besoins. Les courants de compensation circulant alors entre les condensateurs peuvent atteindre $180 \times I_e$.

Les condensateurs sont préchargés par l'intermédiaire des contacts auxiliaires avancés et des fils de résistance incorporés, ce qui réduit le courant à l'enclenchement. Les contacts principaux se ferment ensuite en différé pour délivrer le courant permanent.

Grâce à leurs contacts spéciaux, les contacteurs pour condensateurs sont protégés contre la soudure en cas d'utilisation avec des condensateurs présentant des pointes de courant à l'enclenchement jusqu'à $180 \times I_e$.

Pour la commande d'installations de compensation avec inductances antiharmoniques, tenir compte des directives d'études → 2/17.



Contacteurs de puissance pour compensation de puissance réactive

Moeller NK1210+2100+2300-1153F-INT

Référence	Spécifications de commande	Page	Pouvoir de coupure			
			230 V	400 V 420 V 440 V kVAr	525 V kVAr	690 V kVAr
Compensation individuelle, appareils nus						
DILM7	→ 2/7		1,5	3	3,5	5
DILM9	→ 2/7		2	4	4,5	6
DILM12	→ 2/7		2,5	4,5	5,5	7
DILM15	→ 2/7		2,5	4,5	5,5	7
DILM17	→ 2/7		6,5	12	14,5	19
DILM25	→ 2/7		7	13,5	16	21
DILM32	→ 2/7		7,5	14,5	17	22,5
DILM40	→ 2/7		11	20,5	24,5	32
DILM50	→ 2/7		11,5	22	26	34,5
DILM65	→ 2/7		12,5	23,5	28	37
DILM80	→ 2/7		16	30,5	36,5	48
DILM95	→ 2/7		18	34	41	54
DILM115	→ 2/7		24	46	54,5	72
DILM150	→ 2/7		28	53	63,5	83,5
DILM185	Catalogue Général		87	150	190	150
DILM300	Appareillage industriel		115	200	265	200
DILM580	→ 5/30		175	300	400	300
Compensation centrale, avec self, appareils nus						
DILM7	→ 2/7		4	7	7,5	12
DILM9	→ 2/7		5	8	10	14
DILM12	→ 2/7		5,5	10	12	16
DILM15	→ 2/7		5,5	10	12	16
DILM17	→ 2/7		7,5	16	20	28
DILM25	→ 2/7		9	18	23	30
DILM32	→ 2/7		10	20	24	32
DILM40	→ 2/7		13	25	30	40
DILM50	→ 2/7		16	30	36	48
DILM65	→ 2/7		19	36	43	57
DILM80	→ 2/7		30	58	68	90
DILM95	→ 2/7		34	66	79	104
DILM115	→ 2/7		44	80	100	125
DILM150	→ 2/7		50	97	115	152
DILM185	Catalogue Général		80	150	200	260
DILM225	Appareillage industriel		100	175	230	300
DILM250	→ 5/30		110	190	260	340
DILM300			130	225	290	390
DILM400			160	280	370	480
DILM500			220	390	500	680
Compensation centrale, sans self, appareils nus						
DILK12	→ 2/16		7.5	12.5	16.7	20
DILK20	→ 2/16		11	20	25	33.3
DILK25	→ 2/16		15	25	33.3	40
DILK33	→ 2/16		20	33.3	40	55
DILK50	→ 2/16		25	50	65	85
DILM185	Catalogue Général		66	115	145	115
DILM300	Appareillage industriel		85	150	195	150
DILM580	→ 5/30		145	250	333	250

Remarques

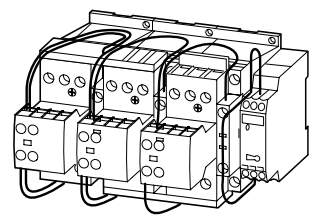
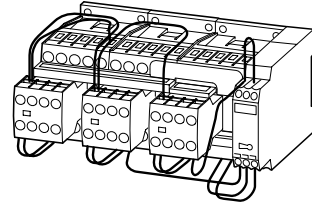
Utilisation des contacteurs DILM sans résistance amont pour la compensation centrale

En cas d'utilisation de ces contacteurs standards pour la compensation centrale, insérer entre chaque contacteur et condensateur une inductance d'une valeur minimale de 6 μ H. Cette inductance peut être obtenue, par exemple, en réalisant 5 spires de diamètre \varnothing 140 mm avec un conducteur de section prévue pour le courant assigné de chaque phase.



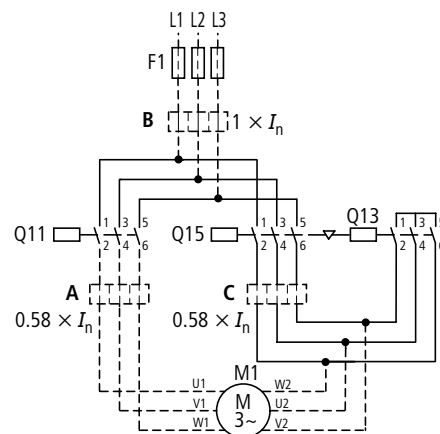
Courant assigné d'emploi	Puissance assignée d'emploi max. moteurs triphasés 50 – 60 Hz					Temps de commutation max.	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
	AC-3	220 V	380 V	500 V	660 V				
380 V 400 V	220 V 230 V	380 V 400 V	500 V	660 V 690 V					
I_e	P	P	P	P					
A	kW	kW	kW	kW	s				

Démarreurs étoile-triangle



12	3	5.5	5.5	5.5	20	SDAINLM12(230V50HZ) 278286	1
16	4	7.5	7.5	7.5	20	SDAINLM16(230V50HZ) 278311	
22	5.5	11	11	11	20	SDAINLM22(230V50HZ) 278336	
30	7.5	15	18.5	18.5	20	SDAINLM30(230V50HZ) 278361	
45	11	22	30	22	20	SDAINLM45(230V50HZ) 278386	
55	15	30	37	30	20	SDAINLM55(230V50HZ) 278411	
70	18.5	37	45	37	20	SDAINLM70(230V50HZ) 239895	
90	22	45	55	45	20	SDAINLM90(230V50HZ) 239937	
115	30	55	75	55	20	SDAINLM115(230V50HZ) 239963	
140	37	75	90	90	20	SDAINLM140(230V50HZ) ¹⁾ 240009	
165	45	90	110	132	20	SDAINLM165(230V50HZ) ¹⁾ 240035	
200	55	110	132	160	20	SDAINLM200(230V50HZ) ¹⁾ 101010	
260	75	132	160	160	20	SDAINLM260(230V50HZ) ¹⁾ 101031	

Remarques



Réglage des relais thermiques

A: $I_N \times 0.58$
Protection du moteur en positions Υ et Δ

B: $I_N \times 1$
Protection conditionnelle du moteur en position Υ

C: $I_N \times 0.58$
Pas de protection du moteur en position Υ

Réglage des relais temporisés sur 10 s environ
Circuit principal :

Selon le type de coordination souhaité (« 1 » ou « 2 »), vérifier si la protection par fusible, et par conséquent l'alimentation du contacteur de ligne et du contacteur triangle, doit être commune aux deux éléments ou séparée.

¹⁾ Sur platine de montage

Démarrage

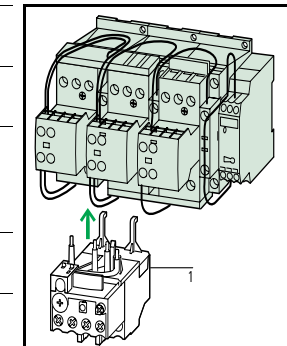
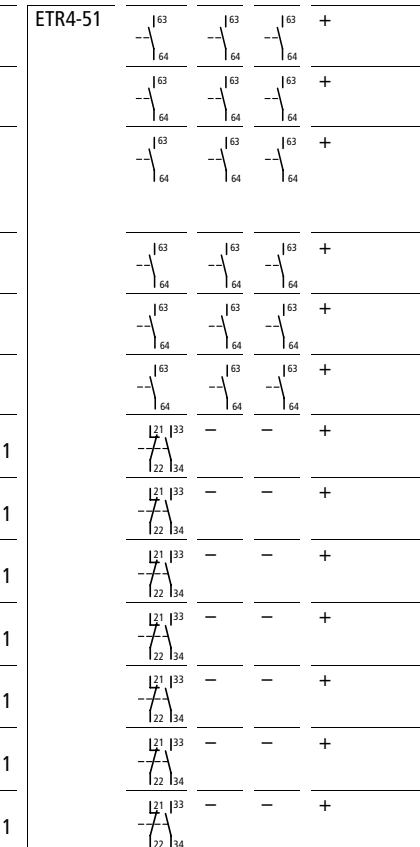
≤ 15 s

15 - 40 s

> 40 s

Eléments constitutifs				Contacts auxiliaires disponibles			Verrouillage mécanique entre contacteur étoile et triangle	Remarques
Contacteur réseau Q11	Contacteur triangle Q15	Contacteur étoile Q13	Relais temporisé K1	Q11	Q13	Q15		
Référence	Référence	Référence	Référence					

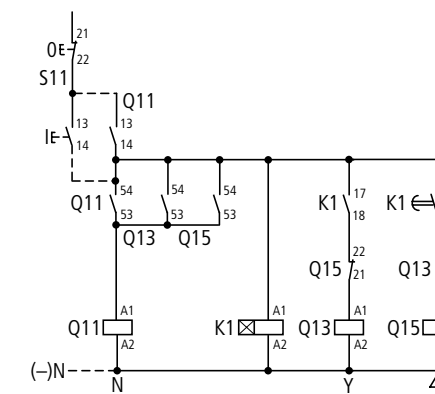
DILM7-10 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20					
DILM9-10 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20					
DILM12-10 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20					
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20					
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20					
DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20					
DILM40 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI31	DILM40 + DILM150-XHI11					
DILM50 + DILM150-XHI11	DILM50 + DILM150-XHI31	DILM40 + DILM150-XHI11					
DILM65 + DILM150-XHI11	DILM65 + DILM150-XHI31	DILM40 + DILM150-XHI11					
DILM80 + DILM150-XHI11	DILM80 + DILM150-XHI31	DILM50 + DILM150-XHI11					
DILM95 + DILM150-XHI11	DILM95 + DILM150-XHI31	DILM65 + DILM150-XHI11					
DILM115 + DILM150-XHI11	DILM115 + DILM150-XHI31	DILM80 + DILM150-XHI11					
DILM150 + DILM150-XHI11	DILM150 + DILM150-XHI31	DILM95 + DILM150-XHI11					



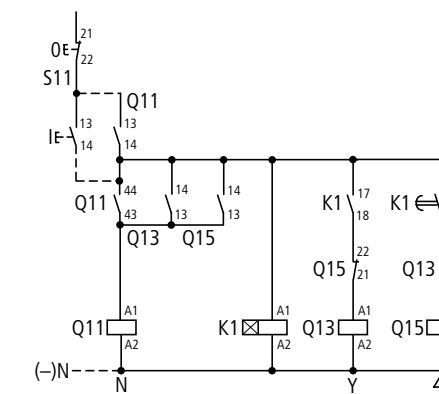
Equipements complémentaires

- 1 Relais thermiques → 3/3
- Equipements complémentaires → 2/22
- Autres tensions de commande → 2/38

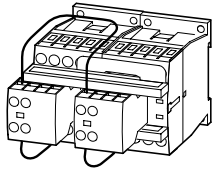
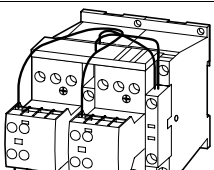
SDAINLM12 – SDAINLM55



SDAINLM70 – SDAINLM260

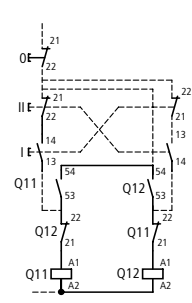
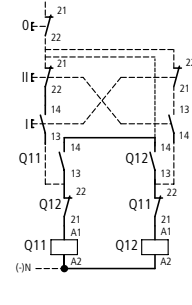


Moeller NK1210+2100+2300-1153F-INT

	Courant assigné d'emploi AC-3	Puissance assignée d'emploi max. moteurs triphasés 50 – 60 Hz						Avec bobine à courant alternatif		UE (pièces)
		AC-3			AC-4			Référence Code	Prix voir liste de prix	
		220/ 230 V	380/ 400 V	660 V 690 V	220/ 230 V	380/ 400 V	660 V 690 V			
I_e	P	P	P	P	P	P				
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW				
Démarreurs-inverseurs										
	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	DIULM7/21(230V50HZ) 278061	1	
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	DIULM9/21(230V50HZ) 278086		
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	DIULM12/21(230V50HZ) 278111		
	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	DIULM17/21(230V50HZ) 278136		
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	DIULM25/21(230V50HZ) 278161		
	32	10	15	17	4	7	10	DIULM32/21(230V50HZ) 278186		
	40	12.5	18.5	23	5	9	12	DIULM40/11(230V50HZ) 278211	1	
	50	15.5	22	30	6	10	14	DIULM50/11(230V50HZ) 278236		
	65	20	30	35	7	12	17	DIULM65/11(230V50HZ) 278261		
	80	25	37	63	12	20	26	DIULM80/11(230V50HZ) 239799		
	95	30	45	75	16	26	35	DIULM95/11(230V50HZ) 239841		
	115	37	55	90	17	28	43	DIULM115/11(RAC240) 239862		
	150	48	75	96	20	33	48	DIULM150/11(RAC240) 239880		

Moeller NK1210+2100+2300-1153F-INT

Eléments constitutifs	Contacts auxiliaires disponibles	Schéma	Remarques
Référence	Référence		
DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20		
DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20		
DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20		
DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20		
DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20		
DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20		
DILM40 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11		
DILM50 + DILM150-XHI11	DILM50 + DILM150-XHI11		
DILM65 + DILM150-XHI11	DILM65 + DILM150-XHI11		
DILM80 + DILM150-XHI11	DILM80 + DILM150-XHI11		
DILM95 + DILM150-XHI11	DILM95 + DILM150-XHI11		
DILM115 + DILM150-XHI11	DILM115 + DILM150-XHI11		
DILM150 + DILM150-XHI11	DILM150 + DILM150-XHI11		

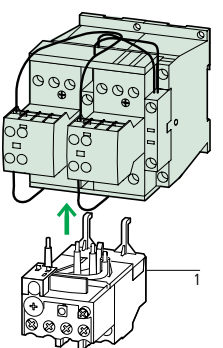
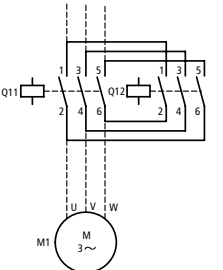
Equipements complémentaires

1 Relais thermiques → 3/3

Equipements complémentaires → 2/22

Autres tensions de commande → 2/40

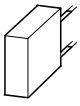
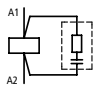
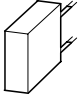
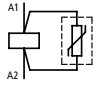
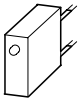
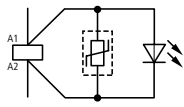
Démarreurs-inverseurs

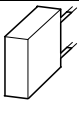

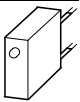

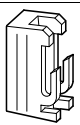
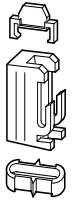

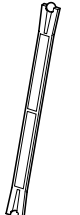
DIULM7/21 – DIULM150/11 avec verrouillage mécanique

DIULM80/11 – DIULM150/11 sur platine de montage



Tension	Utilisation avec	Schéma	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
V						
Modules de protection						
Modules RC						
	24 – 48 AC		DILM12-XSPR48 281199		10	Pour contacteurs avec bobine AC 50 – 60 Hz Le circuit de protection est intégré d'origine sur les contacteurs à bobine à CC et les contacteurs DILM115 et DILM150. Tenir compte des temps de retombée
	110 – 240 AC		DILM12-XSPR240 281200			
	240 – 500 AC		DILM12-XSPR500 281201			
	24 – 48 AC		DILM32-XSPR48 281202			
	110 – 240 AC		DILM32-XSPR240 281203			
	240 – 500 AC		DILM32-XSPR500 281204			
	24 – 48 AC		DILM95-XSPR48 281205			
	110 – 240 AC		DILM95-XSPR240 281206			
	240 – 500 AC		DILM95-XSPR500 281207			
Modules à varistance						
	24 – 48 AC		DILM12-XSPV48 281208		10	Pour contacteurs avec bobine AC 50 – 60 Hz Le circuit de protection est intégré d'origine sur les contacteurs à bobine à CC et les contacteurs DILM115 et DILM150. Tenir compte des temps de retombée
	48 – 130 AC		DILM12-XSPV130 281209			
	130 – 240 AC		DILM12-XSPV240 281210			
	240 – 500 AC		DILM12-XSPV500 281211			
	24 – 48 AC		DILM32-XSPV48 281212			
	48 – 130 AC		DILM32-XSPV130 281213			
	130 – 240 AC		DILM32-XSPV240 281214			
	240 – 500 AC		DILM32-XSPV500 281215			
	24 – 48 AC		DILM95-XSPV48 281216			
	48 – 130 AC	DILM95-XSPV130 281217				
	130 – 240 AC	DILM95-XSPV240 281218				
	240 – 500 AC	DILM95-XSPV500 281219				
Modules à varistance à diode intégrée						
	24 – 48 AC		DILM12-XSPVL48 281220		10	Pour contacteurs avec bobine AC 50 – 60 Hz Le circuit de protection est intégré d'origine sur les contacteurs à bobine à CC et les contacteurs DILM115 et DILM150. Tenir compte des temps de retombée
	130 – 240 AC		DILM12-XSPVL240 281221			
	24 – 48 AC		DILM32-XSPVL48 281222			
	130 – 240 AC		DILM32-XSPVL240 281223			
	24 – 48 AC		DILM95-XSPVL48 281224			
	130 – 240 AC		DILM95-XSPVL240 281225			





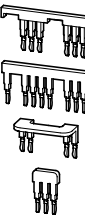
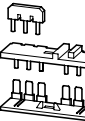

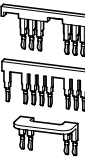


Moeller NK1210+2100+2300-1153F-INT

Tension	Utilisation avec	Schéma	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
V						
Module à diode de roue libre						
	12 – 250 DC	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA		DILM12-XSPD 101672	10	S'ajoute au circuit de protection intégré sur les contacteurs à bobine DC. Evite les tensions de coupure négatives en cas d'utilisation des contacteurs en association avec un API de sécurité.
Indicateurs de tension						
	12 – 48 DC 48 – 130 DC 110 – 250 DC	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA		DILM12-XSPI48 285251 DILM12-XSPI130 285252 DILM12-XSPI250 285253	10	Pour contacteurs avec bobine DC.
RDC24	DILM17 – DILM32		DILM32-XSPI48 285254 DILM32-XSPI130 285255 DILM32-XSPI250 285256			
RDC60, RDC130 RDC240						
RDC24, RAC24, RAC48	DILM40 – DILM150		DILM150-XSPI48 285257 DILM150-XSPI130 285258 DILM150-XSPI250 285259			pour contacteurs DILM40 – DILM95 avec bobine à DC et contacteurs DILM115 et DILM150
RDC120, RAC60, RAC130 RDC240, RAC240						
Entretoises						
	DILM7 – DILM65 DILA		DILM32-XVB 281227		50	Liaison mécanique des contacteurs sur modules Distances entre contacteurs : 0 mm
	DILM7 – DILM150		DILM150-XVB 281226		10	
Verrouillage mécanique avec entretoise						
	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA		DILM12-XMV 281196		1	Pour deux contacteurs à bobine AC ou DC, montés verticalement ou horizontalement. Distance entre contacteurs : 0 mm Longévité mécanique 2.5×10^6 manœuvres Contacts auxiliaires possibles → 2/12 DIL150-XMV avec platine de montage pour contacteurs
	DILM17 – DILM32		DILM32-XMV 281197			
	DILM40 – DILM65		DILM65-XMV 281198			
	DILM80 – DILM150		DILM150-XMV 240081			

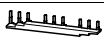
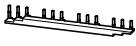

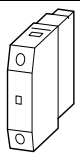

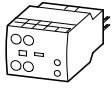
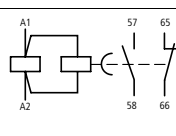
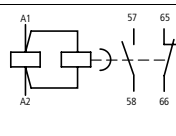
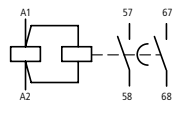

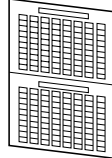
Contacteurs de puissance
DILM7 – DILM150





Utilisation avec	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Ponts de mise en parallèle				
Comprenant 2 ponts de mise en parallèle				
 DILM7 – DILM15	DILM12-XP1 281193		5	Le 4ème pôle peut être supprimé. Le courant admissible en AC-1 du contacteur nu augmente : il est multiplié par 2.5. Protection contre les contacts directs selon EN 60529 Sections raccordable pour DILM...-XP1 → 2/60
 DILM17 – DILM32	DILM32-XP1 281194		5	
 DILM40 – DILM65 DILM80 – DILM150	DILM65-XP1 281195 DILM150-XP1 284769		1 1	
Ponts pour connexions étoile				
 DILM7 – DILM15	DILM12-XS1 281190		20	<ul style="list-style-type: none"> réalisé en technique débrochable Utiliser DILA-XHIT... comme module de contacts auxiliaires → 2/13
DILM17 – DILM32	DILM32-XS1 281191		20	–
DILM40 – DILM65	DILM65-XS1 281192		10	–
DILM80 – DILM150	DILM150-XS1 284768		1	–
Kits de câblage étoile-triangle				
Câblage du circuit principal des ensembles étoile-triangle, y compris ponts pour connexion étoile				
 Contacteurs réseau DILM7/9/12/15 Contacteurs triangle DILM7/9/12/15 Contacteurs étoile DILM7/9/12/15	DILM12-XSL 283130		1	<ul style="list-style-type: none"> réalisé en technique débrochable Utiliser DILA-XHIT... comme module de contacts auxiliaires → 2/13 <p>Les circuits de commande suivants sont intégrés pour le verrouillage électrique :</p> <ul style="list-style-type: none"> Q13: A1 – Q15: 21 Q13: 21 – Q15: A1 Q13: A2 – Q15: A2
 Contacteurs réseau DILM17/25/32 Contacteurs triangle DILM17/25/32 Contacteurs étoile DILM17/25/32	DILM32-XSL 283131			–
 Contacteurs réseau DILM40/50/65 Contacteurs triangle DILM40/50/65 Contacteurs étoile DILM40/50/65	DILM65-XSL 101058			–
Kits de câblage pour inverseurs				
Câblage du circuit principal des démarreurs-inverseurs				
 DILM7 DILM9 DILM12	DILM12-XRL 283108		1	<ul style="list-style-type: none"> réalisé en technique débrochable Utiliser DILA-XHIT... comme module de contacts auxiliaires → 2/13 <p>Les circuits de commande suivants sont intégrés pour le verrouillage électrique :</p> <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			–

Moeller NK1210+2100+2300-1153F-INT

Utilisation pour	Schéma	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Jeux de barres triphasés					
Protection contre les contacts directs et contre les courts-circuits, $U_e = 690 \text{ V}$, $I_u = 63 \text{ A}$, Prolongement possible par montage tête-bêche					
	DILM7 DILM9	–	DILM12-XDSB0/3 240084	5	Convient pour 3 contacteurs, longueur 135 mm
	DILM12 DILM15	–	DILM12-XDSB0/4 240085		Convient pour 4 contacteurs, longueur 180 mm
	–	–	DILM12-XDSB0/5 240086		Convient pour 5 contacteurs, longueur 225 mm
4ème pôle					
Uniquement pour charge AC-1, montage de 2 contacts auxiliaires max., convient pour la coupure de neutres non reliés ou mal reliés à la terre.					
	DILM40		NDIL0M 062006	1	I_e AC-1 nu/sous enveloppe 35 A/30 A
	DILM40		NDIL1M 060243		I_e AC-1 nu/sous enveloppe 55 A/44 A
	DILM50 DILM65		NDIL2M 060264		I_e AC-1 nu/sous enveloppe 75 A/60 A
Modules de temporisation électroniques					
					
avec retard à l'appel					
24 V AC/DC	DILM7 – DILM32 DILMP20 DILA		DILM32-XTEE11(RA24) 101440	1	Non combinables avec : • DILM32-XHI... • DILM12-XSP... • DILM32-XSP... Disponibilité à partir de décembre 2005
100 - 130 V AC			DILM32-XTEE11(RAC130) 101441		
200 - 240 V AC			DILM32-XTEE11(RAC240) 101442		
avec retard à la chute					
24 V AC/DC	DILM7 – DILM32 DILMP20 DILA		DILM32-XTED11(RA24) 101443	1	Non combinables avec : • DILM32-XHI... • DILM12-XSP... • DILM32-XSP... Disponibilité à partir de février 2006
100 - 130 V AC			DILM32-XTED11(RAC130) 101444		
200 - 240 V AC			DILM32-XTED11(RAC240) 101445		
pour applications étoile-triangle					
24 V AC/DC	DILM7 – DILM32 DILMP20 DILA		DILM32-XTEY20(RA24) 101446	1	Non combinables avec : • DILM32-XHI... • DILM12-XSP... • DILM32-XSP... Disponibilité à partir de février 2006
100 - 130 V AC			DILM32-XTEY20(RAC130) 101447		
200 - 240 V AC			DILM32-XTEY20(RAC240) 101448		
Capots plombables					
transparents	DILM32-XTE...	–	DILM32-XTEPLH 101449	1	–
					
Repérage des appareils					
Planches d'étiquettes					
	Impression par imprimante laser, table traçante, photocopieur ou marqueur indélébile	–	XGKE-GE 207517	25	1 jeu = 1 planche 240 étiquettes par planche 1 planche = DIN A4 divisible en deux planches DIN A5

Contacteurs de puissance
DILM7 – DILM150



2/26 Equipements complémentaires

Contacteurs de puissance DILM

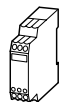
Moeller NK1210+2100+2300-1153F-INT

Courant assigné d'emploi			Tension de commande	Courant de commande	Schéma	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
AC-15	DC ¹⁾								
240 V	415 V	220 V							
I_e	I_e	I_e	U_s	I					
A	A	A	V DC	mA					

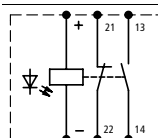
Modules d'interface²⁾

Montage séparé

Entrée dotée d'un circuit de protection intégré en vue de limiter les surtensions



2	2	0.03	24	25
---	---	------	----	----



quelconque

ETS4-VS3
083094

1

Remarques

¹⁾ Les bobines de contacteurs avec courant assigné d'emploi > 2 A doivent être commandées au moyen du contacteur auxiliaire DILA.

²⁾ Conditions de fermeture et d'ouverture ETS4-VS3 en DC-11, L/R 300 ms

Utilisation avec	Tension alternative		Tension continue		UE (pièces)	Remarques
	Référence Code	Prix voir liste de prix	Référence Code	Prix voir liste de prix		
 DILM17 DILM25 DILM32 DILM40 DILM50 DILM65 DILM80 DILM95 DILM115 DILM150	DILM32-XSP(230V50HZ) 281141		DILM32-XSP(RDC24) ¹⁾ 281155		1	Autres tensions de commande → 2/36
	DILM65-XSP(230V50HZ) 281171		DILM65-XSP(RDC24) ¹⁾ 281185			
	DILM95-XSP(230V50HZ) 230062		DILM95-XSP(RDC24) ¹⁾ 230080			
	DILM150-XSP(RAC240) ¹⁾ 230112		DILM150-XSP(RDC24) ¹⁾ 230115			

Remarques

¹⁾ avec module électronique



Moeller NK1210+2100+2300-1153F-INT

AC	DILM7-10 (...)	DILM7-01 (...)	DILM9-10 (...)	DILM9-01 (...)	DILM12-10 (...)	DILM12-01 (...)	DILM15-10 (...)	DILM15-01 (...)	DILMP20 (...)	
	Code ¹⁾	Code ¹⁾	Code ¹⁾	Code ¹⁾	Code ¹⁾	Code ¹⁾	Code ¹⁾	Code ¹⁾	Code ¹⁾	
Tensions normales										
	Prix	voir liste de prix	voir liste de prix	voir liste de prix	voir liste de prix	voir liste de prix	voir liste de prix	voir liste de prix	voir liste de prix	
12 V 50 Hz		276536	276571	276676	276711	276816	276851	290044	290079	276956
24V 50 Hz		276537	276572	276677	276712	276817	276852	290045	290080	276957
48 V 50 Hz		276538	276573	276678	276713	276818	276853	290046	290081	276958
240V 50Hz		276539	276574	276679	276714	276819	276854	290047	290082	276959
500 V 50 Hz		276540	276575	276680	276715	276820	276855	290048	290083	276960
24 V 60 Hz		276541	276576	276681	276716	276821	276856	290049	290084	276961
110 V 60 Hz		276542	276577	276682	276717	276822	276857	290050	290085	276962
115 V 60 Hz		276543	276578	276683	276718	276823	276858	290051	290086	276963
208 V 60 Hz		276544	276579	276684	276719	276824	276859	290052	290087	276964
600 V 60 Hz		276545	276580	276685	276720	276825	276860	290053	290088	276965
42V 50Hz 48V 60Hz		276546	276581	276686	276721	276826	276861	290054	290089	276966
110V 50Hz 120V 60Hz		276547	276582	276687	276722	276827	276862	290055	290090	276967
190V 50Hz 220V 60Hz		276548	276583	276688	276723	276828	276863	290056	290091	276968
220V 50Hz 240V 60Hz		276549	276584	276689	276724	276829	276864	290057	290092	276969
230V 50Hz 240V 60Hz		276550	276585	276690	276725	276830	276865	290058	290093	276970
380V 50Hz 440V 60Hz		276551	276586	276691	276726	276831	276866	290059	290094	276971
400V 50Hz 440V 60Hz		276552	276587	276692	276727	276832	276867	290060	290095	276972
415V 50Hz 480V 60Hz		276553	276588	276693	276728	276833	276868	290061	290096	276973
24V 50Hz/60Hz		276554	276589	276694	276729	276834	276869	290062	290097	276974
42V 50Hz/60Hz		276555	276590	276695	276730	276835	276870	290063	290098	276975
110V 50Hz/60Hz		276556	276591	276696	276731	276836	276871	290064	290099	276976
220V 50Hz/60Hz		276557	276592	276697	276732	276837	276872	290065	290100	276977
230V 50Hz/60Hz		276558	276593	276698	276733	276838	276873	290066	290101	276978
380V 50Hz/60Hz		276559	276594	276699	276734	276839	276874	290067	290102	276979
Tensions spéciales autres que les tensions normales ci-dessus²⁾										
	Prix	voir liste de prix	voir liste de prix	voir liste de prix	voir liste de prix	voir liste de prix	voir liste de prix	voir liste de prix	voir liste de prix	
...V 50Hz (12 – 600V)		276562	276597	276702	276737	276842	276877	290070	290105	276982
...V 60Hz (12 – 600V)		276563	276598	276703	276738	276843	276878	290071	290106	276983
DC										
		DILM7-10 (...)	DILM7-01 (...)	DILM9-10 (...)	DILM9-01 (...)	DILM12-10 (...)	DILM12-01 (...)	DILM15-10 (...)	DILM15-01 (...)	DILMP20 (...)
		Code ¹⁾	Code ¹⁾	Code ¹⁾	Code ¹⁾	Code ¹⁾	Code ¹⁾	Code ¹⁾	Code ¹⁾	
Tensions normales										
	Prix	voir liste de prix	voir liste de prix	voir liste de prix	voir liste de prix	voir liste de prix	voir liste de prix	voir liste de prix	voir liste de prix	
12 V DC		276564	276599	276704	276739	276844	276879	290072	290107	276984
24 V DC		276565	276600	276705	276740	276845	276880	290073	290108	276985
48 V DC		276566	276601	276706	276741	276846	276881	290074	290109	276986
60 V DC		276567	276602	276707	276742	276847	276882	290075	290110	276987
110 V DC		276568	276603	276708	276743	276848	276883	290076	290111	276988
220 V DC		276569	276604	276709	276744	276849	276884	290077	290112	276989
Tensions spéciales autres que les tensions normales ci-dessus²⁾										
	Prix	voir liste de prix	voir liste de prix	voir liste de prix	voir liste de prix	voir liste de prix	voir liste de prix	voir liste de prix	voir liste de prix	
...VDC (12-250V)		276570	276605	276710	276745	276850	276885	290078	290113	276990

Remarques

- 1) Le code est donné par la combinaison de la référence et de la tension de commande.
Les appareils avec bobines deux tensions doivent être commandés sous un seul et même code.
- 2) Pour les tensions spéciales, indiquer la tension de commande souhaitée dans la plage proposée (...-...V).

