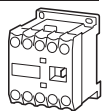


Corrente nominale d'impiego	max. potenza nominale d'impiego motori trifase 50 – 60 Hz						corrente convenzionale termica $I_{th} = I_e$ AC-1 a 50 °C		Contatti		Schema	Combinabile con contatto ausiliario
	AC-3		AC-3		AC-4		a giorno	in custodia	NA = norm. aperto	NC = norm. chiuso		
380V 400V	220V	380V	660 V	220V	380V	660 V						
I_e	P	P	P	P	P	P	$I_{th} = I_e$	$I_{th} = I_e$				
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A	A				

Apparecchi base

a 3 poli, con contatto ausiliario

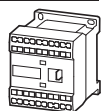


Morsetti a vite	6.6	1.5	3	3	1.1	2.2	2.2	20	16	1 NA	–		...DILEM ...DILE
	6.6	1.5	3	3	1.1	2.2	2.2	20	16	–	1 NC		...DILE
	9.0	2.2	4	4	1.5	3	3	20	16	1 NA	–		...DILEM ...DILE
	9.0	2.2	4	4	1.5	3	3	20	16	–	1 NC		...DILE

A 4 poli

Morsetti a vite	9.0	2.2	4	4	1.5	3	3	20	16	–	–		...DILEM ...DILE
-----------------	-----	-----	---	---	-----	---	---	----	----	---	---	--	---------------------

a 3 poli, con contatto ausiliario



Morsetti a molla	6.6	1.5	3	3	1.1	2.2	2.2	20	16	1 NA	–		...DILEM-C ...DILE-C
	6.6	1.5	3	3	1.1	2.2	2.2	20	16	–	1 NC		...DILE-C
	9.0	2.2	4	4	1.5	3	3	20	16	1 NA	–		...DILEM-C ...DILE-C
	9.0	2.2	4	4	1.5	3	3	20	16	–	1 NC		...DILE-C





Comando in alternata Tipo	Comando in continua Tipo	Confe- zione (pezzi)	Note																						
DILEEM-10(...)	DILEEM-10-G(...)	5	<p>Comando in corrente continua: combinazione diodi-resistenza integrata nella bobina. Potenza della bobina: 2.6 W</p> <p>Con morsetti a vite:</p> <p>Accessori</p> <table border="0"> <tr> <td>1 Relè termici</td> <td>→ 3/3</td> </tr> <tr> <td>2 Circuito di protezione</td> <td>→ 1/13</td> </tr> <tr> <td>3 Moduli contatti ausiliari</td> <td>→ 1/11</td> </tr> <tr> <td>Custodia Isolamento totale</td> <td>→ 1/17</td> </tr> <tr> <td>Tensioni di comando</td> <td>→ 1/9</td> </tr> <tr> <td>Accessori</td> <td>→ 1/13</td> </tr> </table> <p>Con morsetti a molla:</p> <p>Accessori</p> <table border="0"> <tr> <td>1 Circuito di protezione</td> <td>→ 1/13</td> </tr> <tr> <td>2 Moduli contatti ausiliari</td> <td>→ 1/11</td> </tr> <tr> <td>Custodia Isolamento totale</td> <td>→ 1/17</td> </tr> <tr> <td>Tensioni di comando</td> <td>→ 1/10</td> </tr> <tr> <td>Accessori</td> <td>→ 1/13</td> </tr> </table> <p>Contattori miniaturizzati con contatti a guida forzata.</p>	1 Relè termici	→ 3/3	2 Circuito di protezione	→ 1/13	3 Moduli contatti ausiliari	→ 1/11	Custodia Isolamento totale	→ 1/17	Tensioni di comando	→ 1/9	Accessori	→ 1/13	1 Circuito di protezione	→ 1/13	2 Moduli contatti ausiliari	→ 1/11	Custodia Isolamento totale	→ 1/17	Tensioni di comando	→ 1/10	Accessori	→ 1/13
1 Relè termici	→ 3/3																								
2 Circuito di protezione	→ 1/13																								
3 Moduli contatti ausiliari	→ 1/11																								
Custodia Isolamento totale	→ 1/17																								
Tensioni di comando	→ 1/9																								
Accessori	→ 1/13																								
1 Circuito di protezione	→ 1/13																								
2 Moduli contatti ausiliari	→ 1/11																								
Custodia Isolamento totale	→ 1/17																								
Tensioni di comando	→ 1/10																								
Accessori	→ 1/13																								
DILEEM-01(...)	DILEEM-01-G(...)																								
DILEM-10(...)	DILEM-10-G(...)																								
DILEM-01(...)	DILEM-01-G(...)																								
DILEM4(...)	DILEM4-G(...)																								
DILEEM-10-C(...)	DILEEM-10-G-C(...)																								
DILEEM-01-C(...)	DILEEM-01-G-C(...)																								
DILEM-10-C(...)	DILEM-10-G-C(...)																								
DILEM-01-C(...)	DILEM-01-G-C(...)																								



Moeller NK1210+2100+2300-1153I

AC	DILEEM-10(...)	DILEEM-01(...)	DILEM-10(...)	DILEM-01(...)	DILEM4(...)
	Codice interno ¹⁾	Codice interno ¹⁾	Codice interno ¹⁾	Codice interno ¹⁾	Codice interno ¹⁾
Tensioni nominali					
24V 50 Hz	051604	051629	010005	010086	014754
48V 50 Hz	051603	051628	010020	010294	–
240V 50 Hz	051602	051627	010032	010151	014305
24V 60 Hz	051600	–	–	–	014776
110V 60 Hz	051599	–	–	–	–
115V 60 Hz	051598	–	010024	010470	–
42V 50 Hz, 48V 60 Hz	051612	051637	051782	051791	–
110V 50 Hz, 120V 60 Hz	051611	051636	051783	051792	051801
190V 50 Hz, 220V 60 Hz	051610	–	051784	051793	–
220V 50 Hz, 240V 60 Hz	051609	051634	051785	051794	051803
230V 50 Hz, 240V 60 Hz	051608	051633	051786	051795	051804
380V 50 Hz, 440V 60 Hz	051607	051632	051787	051796	–
400V 50 Hz, 440V 60 Hz	051606	051631	051788	051797	051806
415V 50 Hz, 480V 60 Hz	051605	–	051789	–	051807
24V 50/60 Hz	051596	051621	021417	020402	022044
42V 50/60 Hz	051595	051620	032174	033233	–
110V 50/60 Hz	051592	051618	021455	020436	–
230 V 50/60 Hz	056674	058771	052302	051114	–
DC	DILEEM-10-G(...)	DILEEM-01-G(...)	DILEM-10-G(...)	DILEM-01-G(...)	DILEM4-G(...)
	Codice interno ¹⁾	Codice interno ¹⁾	Codice interno ¹⁾	Codice interno ¹⁾	Codice interno ¹⁾
Tensioni nominali					
12VDC	051644	051649	079594	079642	079680
24VDC	051643	051650	010213	010343	012701
48 V DC	051642	051648	010245	010496	–
60VDC	051641	051647	–	–	–
110VDC	051640	051646	010309	010136	–
220VDC	051639	051645	010325	010168	–

Note

¹⁾ Il codice interno per l'ordinazione è dato dalla combinazione di tipo e tensione di comando.
Gli apparecchi con **bobine a doppia tensione** devono essere ordinati con **un** codice interno.



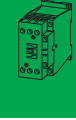
Moeller NK1210+2100+2300-1153I

























AC	DILEEM-10-C(...)	DILEEM-01-C(...)	DILEM-10-C(...)	DILEM-01-C(...)
	Codice interno ¹⁾	Codice interno ¹⁾	Codice interno ¹⁾	Codice interno ¹⁾
Tensioni nominali				
24V 50 Hz	–	–	231651	231674
48V 50 Hz	–	–	231652	231675
240V 50 Hz	–	–	231653	231676
115V 60 Hz	–	–	231656	231679
42V 50 Hz, 48V 60 Hz	–	–	231657	231680
110V 50 Hz, 120V 60 Hz	–	–	231658	231681
190V 50 Hz, 220V 60 Hz	–	–	231659	231682
220V 50 Hz, 240V 60 Hz	–	–	231660	231683
230V 50 Hz, 240V 60 Hz	230042	230135	230164	230166
380V 50 Hz, 440V 60 Hz	–	–	231661	231684
415V 50 Hz, 480V 60 Hz	–	–	231663	231686
24V 50/60 Hz	–	–	231664	231687
42V 50/60 Hz	–	–	231665	231688
230 V 50/60 Hz	230049	–	231667	231690
DC	DILEEM-10-G-C(...)	DILEEM-01-G-C(...)	DILEM-10-G-C(...)	DILEM-01-G-C(...)
	Codice interno ¹⁾	Codice interno ¹⁾	Codice interno ¹⁾	Codice interno ¹⁾
Tensioni nominali				
24VDC	230052	230155	230165	230167
110VDC	–	–	231671	231694
220VDC	–	–	231672	231695

Note

¹⁾ Il codice interno per l'ordinazione è dato dalla combinazione di tipo e tensione di comando
Gli apparecchi con **bobine a doppia tensione** devono essere ordinati con **un** codice interno.



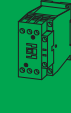


		Corrente convenzionale termica $I_{th} = I_e$ AC-1 a giorno $I_{th} = I_e$ A	Contatti NA = norm. aperto NC = norm. chiuso	Schema	Possibilità di combinazione con contattore		
Moduli contatti ausiliari							
	Morsetti a vite	2 poli	10	–	2 NC		DILE(E)M-10(-G)(...) DILEM-4(-G)(...)
		2 poli	1 NA	1 NC			
		4 poli	2 NA	2 NC			
		2 poli	–	2 NC		DILE(E)M-10(-G)(...) DILE(E)M-01(-G)(...) DILEM-4(-G)(...)	
		1 NA	1 NC				
		2 NA	–				
	1 NA	1 NC					
	4 poli	–	4 NC				
	1 NA	3 NC					
	2 NA	2 NC					
	3 NA	1 NC					
	4 NA	–					
2 NA	2 NC						
	Morsetti a molla	2 poli	10	1 NA	1 NC		DILE(E)M-10-C(-G)(...)
		4 poli	2 NA	2 NC			
		2 poli	1 NA	1 NC		DILE(E)M-10-C(-G)(...) DILE(E)M-01-C(-G)(...)	
		4 poli	–	4 NC			
		1 NA	3 NC				
		2 NA	2 NC				
	3 NA	1 NC					
	4 NA	–					
	2 NA	2 NC					

Moeller NK1210+2100+2300-1153I

Tipo Codice interno	Confezione (pezzi)	Note
02DILEM 010064	5	Organi di comando dei contatti ausiliari: ...DILEM secondo EN 50012 ...DILE secondo EN 50005 Sono preferibili contatti secondo EN 50012.
11DILEM 010080	-	
22DILEM 010112	-	Moduli contatti ausiliari con contatti a guida forzata. Guida forzata non disponibile per contatti NA anticipati e contatti NC ritardati.
02DILE 010240	-	
11DILE 010224	-	
20DILE 010208	-	
11DDILE 049824	1 contatto anticipato alla chiusura, 1 contatto ritardato all'apertura	
04DILE 010256	-	
13DILE 002397	-	
22DILE 010288	-	
31DILE 048912	-	
40DILE 010304	-	
22DDILE 049823	1 contatto anticipato alla chiusura, 1 contatto ritardato all'apertura	
11DILEM-C 230255	-	
22DILEM-C 230256	-	
11DILE-C 230257	-	
04DILE-C 230258	-	
13DILE-C 230259	-	
22DILE-C 230260	-	
31DILE-C 230262	-	
40DILE-C 230263	-	
22DDILE-C 230264	1 contatto anticipato alla chiusura, 1 contatto ritardato all'apertura	



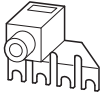


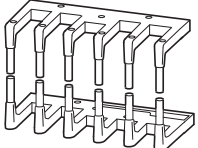

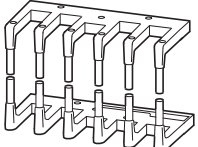
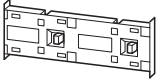

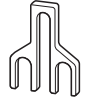




Tensione V	da usare con	Schema	Tipo Codice interno	Confe- zione (pezzi)		
Circuito di protezione						
Filtro antidisturbo RC						
	24 – 48	DILEEM, DILEM		RCDILE48 044264	10	Per contattori con comando in alternata 50/60 Hz. Prestare attenzione al tempo di diseccitazione
	110 – 250	DILEEM, DILEM		RCDILE250 046320		
	24 – 48	DILEEM...-C DILEM...-C		RCDILE48-C 230267		
	110 – 250	DILEEM...-C DILEM...-C		RCDILE250-C 230268		
Filtro antidisturbo a varistore						
	24 – 48	DILEEM DILEM		VGDILE48 010320	10	Per contattori con comando in alternata 50/60 Hz. I contattori con comando in corrente continua hanno sempre il circuito di protezione integrato.
	110 – 250			VGDILE250 010336		
	380 – 415			VGDILE415 010463		
	24 – 48	DILEEM-C DILEM-C		VGDILE48-C 230265		
	110 – 250	DILEEM-C DILEM-C		VGDILE250-C 230266		

Dimensioni (L × H × P) mm	da usare con	Tipo Codice interno	Confe- zione (pezzi)		
Calotta piombabile					
trasparente					
	–	DILEEM, DILEM	HDILE 010482	1	Fissaggio a incastro sul contactore, impiegabile a giorno o nei quadri di installazione Grado di protezione frontale IP40
Sistema per contrassegnare gli apparecchi					
Foglio di etichette					
	7,5 × 17 mm colore: giallo HKS 3 (≈ RAL 1018)	Scritte con stam- pante laser, plotter, unità di scrittura su film, fotocopiatrice	XGKE-GE 207517	25	1 pezzo = 1 foglio 240 etichette per foglio 1 foglio = DIN A4, suddivisibile in due fogli DIN A5

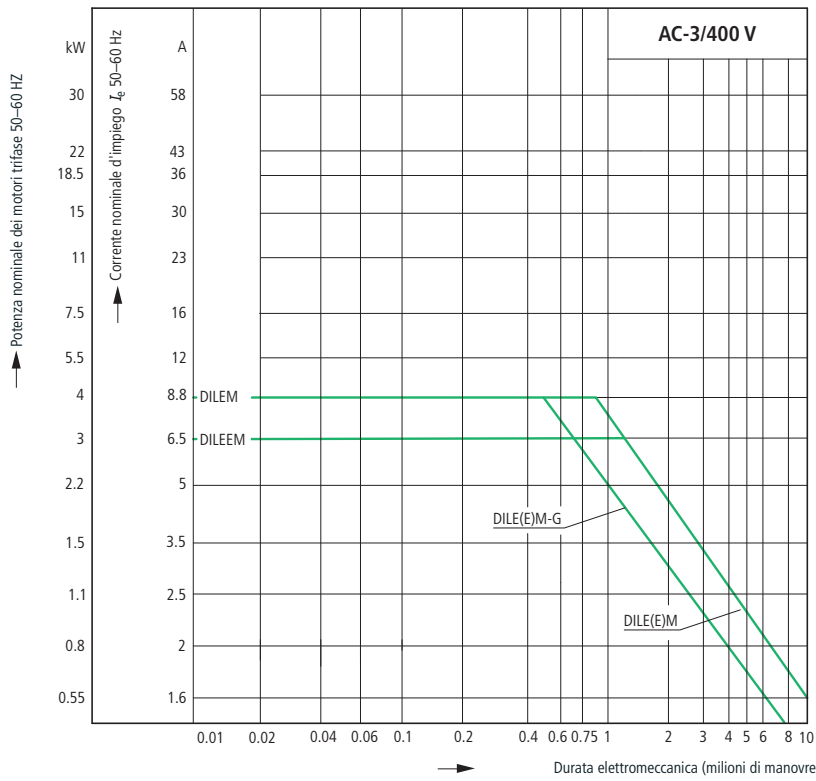
Moeller NK1210+2100+2300-1153I

	da usare con	Schema	Tipo Codice interno	Confe- zione (pezzi)		
Ponti di stella						
	DILEEM, DILEM		S1DILEM 220218	20	Protetto contro i contatti accidentali come da VDE 0106 parte 100	
Connettore parallelo						
Comprendente 2 morsetti paralleli						
Kit di connettori paralleli per contatti principali						
4 poli		DILEEM, DILEM		P1DILEM 019095	5	Quarto polo tranciabile 4 poli: $I_{th} = 60A$ a giorno 3 poli: $I_{th} = 50A$ a giorno La corrente in categoria d'impiego AC-1 del contattore a giorno aumenta di un fattore 2.5. Protetto contro contatti accidentali secondo VDE 0106 parte 100.
Kit per cablaggio diretto con PKZM0						
Cablaggio principale fra PKZM0 + minicontattore						
	PKZM0+DILE(E)M(-G)		MVS-LBM0-EM 220219	1	Per il collegamento elettrico e meccanico di interruttore PKZM0 e contattore DILE(E)M.	
Kit per cablaggio stella-triangolo						
Cablaggio in serie per combinazione stella-triangolo compreso ponte a stella						
	Contattori di linea DILE(E)M, Contattori per collegamento a triangolo DILE(E)M, Contattori per collegamento a stella DILE(E)M		MVS-SB-EM 220213	1	Con l'interblocco elettrico sono inoltre integrati i seguenti cavi di comando: • K3M: A1 – K5M: 21 • K3M: 21 – K5M: A1 • K3M: A2 – K5M: A2 Da utilizzare in combinazione con relè termico-installazione singola.	
						
Kit per cablaggio invertitori						
Cablaggio in serie per combinazioni di invertitori						
	DILE(E)M (+MVDILEM)		MVS-WB-EM 220209	1	Con l'interblocco elettrico sono inoltre integrati i seguenti cavi di comando: • K1M: A1 – K2M: 21 • K1M: 21 – K2M: A1 • K1M: A2 – K2M: A2 Da utilizzare in combinazione con relè termico-installazione singola.	
Interblocco meccanico						
	DILEEM(-C) DILEM(-C)		MVDILE 010113	5	Per contattori con uguale o differente sistema elettromagnetico, montaggio orizzontale o verticale, distanza tra i contattori 0 mm, durata meccanica $2,5 \times 10^6$ manovre. Possibilità di inserire ulteriori contatti ausiliari.	
Elementi di connessione						
Per la connessione meccanica di contattori e temporizzatori in combinazione						
	DILE(E)M(-C)		V0DILE 026634	50	Distanza fra contattori 0 mm	
Connettore parallelo						
Comprendente 2 morsetti paralleli						
Per contatti ausiliari						
	DILE, DILR, ...DIL... ...DILE...		BT480 052785	100	Non protetto contro contatti accidentali secondo VDE 0106 parte 100.	





Servizio normale



Motori a gabbia

Caratteristica del servizio

Inserzione: da fermo:

Disinserzione: durante il funzionamento normale

Sollecitazione elettrica

Inserzione: corrente nominale motore fino a 6 ×

Disinserzione: corrente nominale motore 1 ×

Categoria di utilizzazione

100 % AC-3

Applicazioni tipiche

- | | | |
|-------------|----------------------|-----------------------------|
| Compressori | Ascensori | Miscelatori |
| Pompe | Scale mobili | Agitatori |
| Ventilatori | Nastri trasportatori | Centrifughe |
| Serrande | Elevatori a tazze | Impianti di climatizzazione |
- Comandi normali su macchine di lavorazione varie

Servizio gravoso

Motori a gabbia

Caratteristica del servizio

Comandi ad impulsi, frenatura in controcorrente, inversione diretta

Sollecitazione elettrica

Inserzione: corrente nominale motore fino a 6 ×

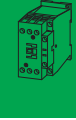
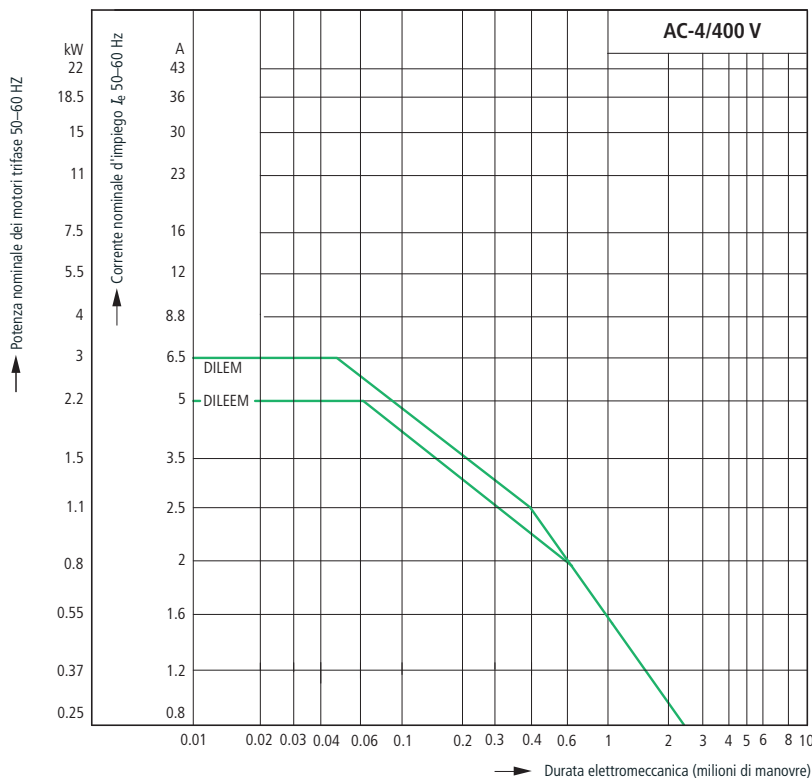
Disinserzione: corrente nominale motore 6 ×

Categoria di utilizzazione

100 % AC-4

Applicazioni tipiche

- Macchine da stampa Trafilatrici Centrifughe
- Azionamenti speciali su macchine utensili per lavorazioni varie



Moeller NK1210+2100+2300-1153I

Servizio per utilizzatori non a motore a 3 poli, a 4 poli

Caratteristica del servizio

Carico non o debolmente induttivo

Sollecitazione elettrica

Inserzione: corrente nominale 1 ×

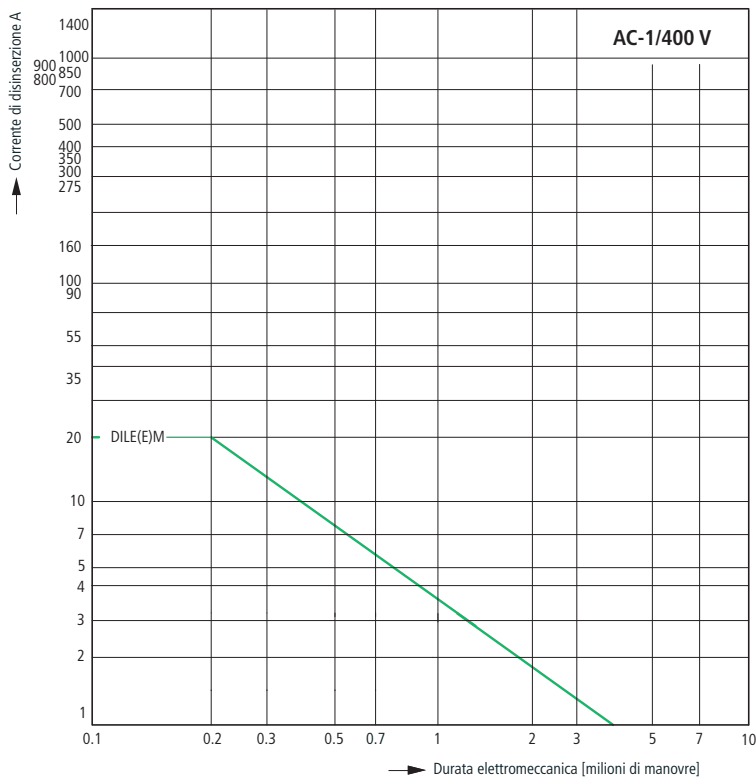
Disinserzione: corrente nominale 1 ×

Categoria di utilizzazione

100 % AC-1

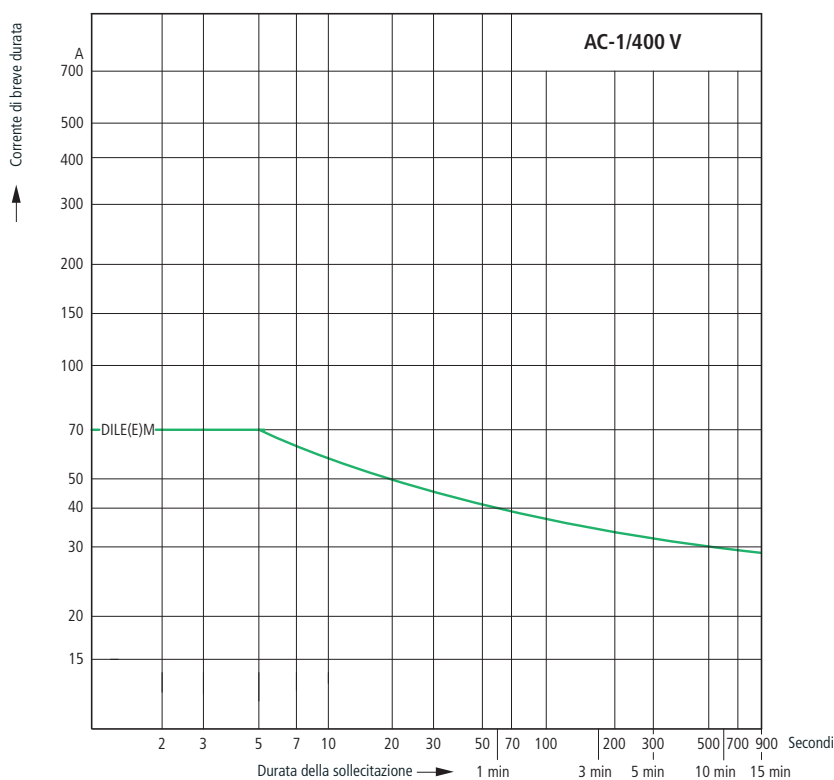
Applicazioni tipiche

Riscaldamento elettrico



Carico di breve durata 3 poli

Tempo di pausa tra due sollecitazioni: 15 minuti





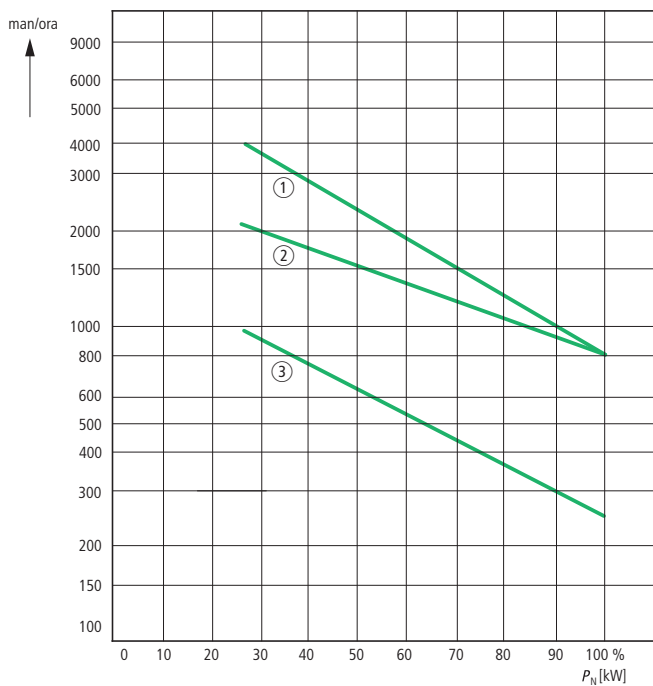
Componenti	Selezione contattori di potenza				Custodia in materiale isolante
	con contatto ausiliario per montaggio frontale	con contatto ausiliario per montaggio laterale	con relè termico	con collegateore parallelo	
Tipo					
DILE...(-G)(-C)	–	–	–	–	CI-K1-95-TS
DILE...(-G)(-C)	●	–	–	–	CI-K2-145-TS
DILE...(-G)	●	–	●	–	CI-K2-145-AD
DILE...(-G)	–	–	–	●	CI-K2-100-TS
DILE...(-G)	●	–	–	●	CI-K2-145-TS
DIULE...	●	–	–	–	CI-K3-125-TS
DIULE...	●	–	●	–	CI-K3-125-TS

Moeller NK1210+2100+2300-1153I

Determinazione del numero max. di manovre in base alla potenza e alla categoria d'impiego (valori indicativi), a 400 V

P_N = massima potenza del motore (kW) corrispondente a ciascun contattore secondo → pagina 1/1

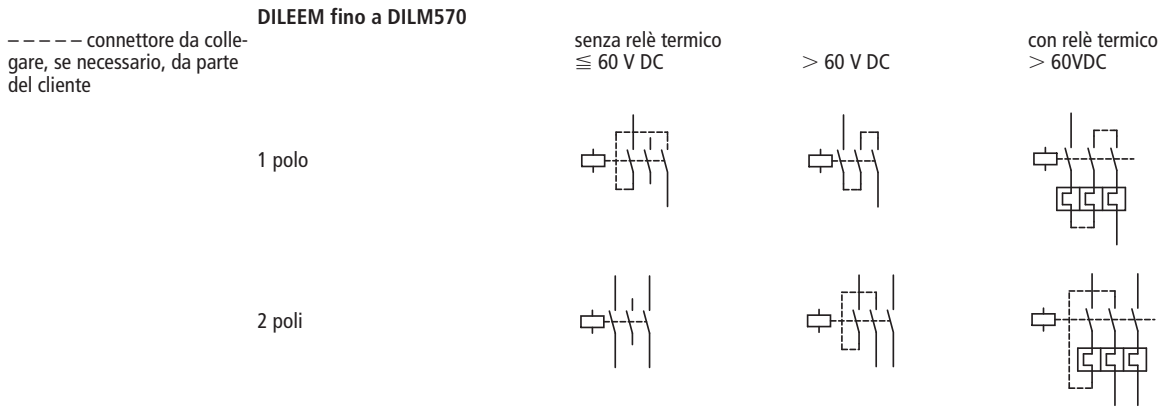
Man/h = massimo numero di manovre all'ora



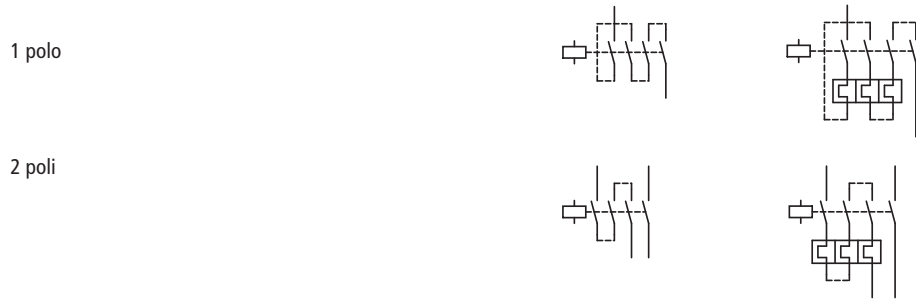
Tipo	Caratteristica AC-1	AC-3	AC-2 AC-4
DILE(E)M	2	1	3



Impiego in corrente continua



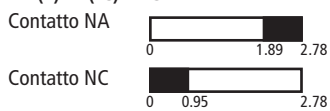
DILEM4



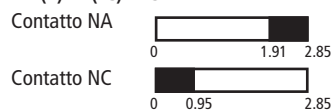
Diagrammi sulla corsa dei contattori di potenza

I valori indicano le corse di chiusura e di apertura dei contatti dei contattori di potenza e dei contatti ausiliari con corsa a vuoto. Non considerate le tolleranze.

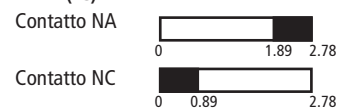
DIL(E)EM(-C)...AC




DIL(E)EM(-C)..DC



..DILE(-C)



Moeller NK1210+2100+2300-1153I

			DILEEM	DILEEM-G	DILEM	DILEM-G	DILEM4	DILEM4-G
Generalità								
Conformità alle norme			IEC/EN 60947 e 60335, VDE 0660, CSA, UL					
Durata meccanica	Manovre	× 10 ⁶	10	20	10	20	20	–
Durata, meccanica; bobina 50/60 Hz	a 50 Hz		7	–	7	–	7	–
Massima frequenza di manovra								
meccanica		man/h	9000	9000	9000	9000	9000	9000
elettrica (contattori senza relè termico)			vedi curve caratteristiche d'intervento					
Idoneità ai climi			Caldo umido, costante secondo IEC 60068-2-78, Caldo umido, ciclico secondo IEC 60 068-2-30					
Temperatura ambiente								
a giorno		°C	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50
in custodia		°C	-25/40	-25/40	-25/40	-25/40	-25/40	-25/40
Posizione di montaggio			facoltativa, tranne verticale con morsetti A1/A2 in basso					
								
Resistenza agli urti (IEC/EN 60068-2-27)								
Durata dell'urto 10 ms								
Apparecchio base senza modulo contatti ausiliari								
Contatto principale	Contatto NA	g	10	10	10	10	10	10
Contatto ausiliario NC/NA		g	10/8	10/8	10/8	10/8	–	–
Apparecchio base con modulo contatti ausiliari								
Contatto principale	Contatto NA	g	10	10	10	10	10	10
Contatto ausiliario NA/NC		g	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Grado di protezione			IP20					
Protezione contro i contatti accidentali in caso di azione frontale (VDE 0106 Parte 100)			Protetto contro i contatti delle dita e del dorso della mano					
Peso			0.2	0.17	0.2	0.17	0.2	0.17
Sezioni di collegamento circuiti principali e circuiti ausiliari								
Rigido		mm ²	1 × (0,75 – 2,5) 2 × (0,75 – 2,5)	1 × (0,75 – 2,5) 2 × (0,75 – 2,5)	1 × (0,75 – 2,5) 2 × (0,75 – 2,5)	1 × (0,75 – 2,5) 2 × (0,75 – 2,5)	1 × (0,75 – 2,5) 2 × (0,75 – 2,5)	1 × (0,75 – 2,5) 2 × (0,75 – 2,5)
Flessibile con puntalino		mm ²	1 × (0,75 – 1,5) 2 × (0,75 – 1,5)	1 × (0,75 – 1,5) 2 × (0,75 – 1,5)	1 × (0,75 – 1,5) 2 × (0,75 – 1,5)	1 × (0,75 – 1,5) 2 × (0,75 – 1,5)	1 × (0,75 – 1,5) 2 × (0,75 – 1,5)	1 × (0,75 – 1,5) 2 × (0,75 – 1,5)
Rigido o semirigido		AWG	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14
Vite di collegamento			M3.5					
Cacciavite Pozidriv			2					
Cacciavite a taglio			0,8 × 5,5 1 × 6					
Max. coppia di serraggio			1.2					
Sezioni di collegamento morsetto a molla conduttore principale								
Rigido		mm ²	1 × (1 – 2,5) 2 × (1 – 2,5)	1 × (1 – 2,5) 2 × (1 – 2,5)	1 × (1 – 2,5) 2 × (1 – 2,5)	1 × (1 – 2,5) 2 × (1 – 2,5)	1 × (1 – 2,5) 2 × (1 – 2,5)	1 × (1 – 2,5) 2 × (1 – 2,5)
Flessibile con puntalino		mm ²	1 × (1 – 2,5) 2 × (1 – 2,5)	1 × (1 – 2,5) 2 × (1 – 2,5)	1 × (1 – 2,5) 2 × (1 – 2,5)	1 × (1 – 2,5) 2 × (1 – 2,5)	1 × (1 – 2,5) 2 × (1 – 2,5)	1 × (1 – 2,5) 2 × (1 – 2,5)
Cacciavite a taglio			0,6 × 3,5					



				DILEEM	DILEEM-G	DILEM	DILEM-G	DILEM4	DILEM4-G
Circuito principale									
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U_{imp}	V AC		6000	6000	6000	6000	6000	6000
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento				III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Tensione nominale di isolamento	U_i	V AC		690	690	690	690	690	690
Tensione nominale d'impiego	U_e	V AC		690	690	690	690	690	690
Sezionamento sicuro secondo VDE 0106 Parte 101 e Parte 101/A1									
tra bobina e contatti		V AC		300	300	300	300	300	300
tra i contatti		V AC		300	300	300	300	300	300
Potere di chiusura (cos φ in conformità con IEC/EN 60947)		A		110	110	110	110	110	110
Potere di apertura	220/230 V	A		90	90	90	90	90	90
	380/400 V	A		90	90	90	90	90	90
	500 V	A		64	64	64	64	64	64
	660/690 V	A		54	54	54	54	54	54
Durata elettrica dell'apparecchio	AC-1			→ Pagina 1/16					
	AC-3			→ Pagina 1/15					
	AC-4			→ Pagina 1/15					
Protezione contro corto circuito max. fusibile									
Tipo di coordinamento "2"	gG/gL	A		10	10	10	10	10	10
Tipo di coordinamento "1"	gG/gL	A		20	20	20	20	20	20
Tensione alternata									
Funzionamento AC-1									
corrente convenzionale termica trifase 50 – 60 Hz									
a giorno	a 40 °C	I_{th}	A	22	22	22	22	22	22
	a 50 °C	I_{th}	A	20	20	20	20	20	20
	a 55 °C	I_{th}	A	19	19	19	19	19	19
in custodia ¹⁾	I_{th}	A	16	16	16	16	16	16	
corrente termica convenzionale 1 polo									
a giorno ¹⁾	I_{th}	A		50	50	50	50	60	60
in custodia ¹⁾	I_{th}	A		40	40	40	40	50	50
Funzionamento AC-3									
Corrente nominale d'impiego - senza custodia, 50 – 60 Hz ¹⁾	220/230 V	I_e	A	6.6	6.6	9.0	9.0	9.0	9.0
	240 V	I_e	A	6.6	6.6	9.0	9.0	9.0	9.0
	380/400 V	I_e	A	6.6	6.6	9.0	9.0	9.0	9.0
	415 V	I_e	A	6.6	6.6	9.0	9.0	9.0	9.0
	440 V	I_e	A	6.6	6.6	9.0	9.0	9.0	9.0
	500 V	I_e	A	5	5	6.4	6.4	6.4	6.4
	660/690 V	I_e	A	3.5	3.5	4.8	4.8	4.8	4.8
Potenza nominale di impiego	220/230 V	P	kW	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2
	240 V	P	kW	1.8	1.8	2.5	2.5	2.5	2.5
	380/400 V	P	kW	3	3	4	4	4	4
	415 V	P	kW	3.1	3.1	4.3	4.3	4.3	4.3
	440 V	P	kW	3.3	3.3	4.6	4.6	4.6	4.6
	500 V	P	kW	3	3	4	4	4	4
	660/690 V	P	kW	3	3	4	4	4	4
Funzionamento AC-4									
Corrente nominale d'impiego - senza custodia, 50 – 60 Hz ¹⁾	220/230 V	I_e	A	5	5	6.6	6.6	6.6	6.6
	240 V	I_e	A	5	5	6.6	6.6	6.6	6.6
	380/400 V	I_e	A	5	5	6.6	6.6	6.6	6.6
	415 V	I_e	A	5	5	6.6	6.6	6.6	6.6
	440 V	I_e	A	5	5	6.6	6.6	6.6	6.6
	500 V	I_e	A	3.7	3.7	5	5	5	5
	660/690 V	I_e	A	2.9	2.9	3.4	3.4	3.4	3.4
Potenza nominale di impiego	220/230 V	P	kW	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5
	240 V	P	kW	1.3	1.3	1.8	1.8	1.8	1.8
	380/400 V	P	kW	2.2	2.2	3	3	3	3
	415 V	P	kW	2.3	2.3	3.1	3.1	3.1	3.1
	440 V	P	kW	2.4	2.4	3.3	3.3	3.3	3.3
	500 V	P	kW	2.2	2.2	3	3	3	3
	660/690 V	P	kW	2.2	2.2	3	3	3	3

Note

¹⁾ Per la massima temperatura ambiente consentita.

				DILEEM	DILEEM-G	DILEM	DILEM-G	DILEM4	DILEM4-G	
Tensione continua										
Circuiti				→ Pagina 1/19						
Corrente nominale d'impiego a giorno ¹⁾										
DC-1	12 V	I_e	A	20	20	20	20	–	–	
	24 V	I_e	A	20	20	20	20	–	–	
	60 V	I_e	A	20	20	20	20	–	–	
	110 V	I_e	A	20	20	20	20	–	–	
	220 V	I_e	A	20	20	20	20	–	–	
DC-3	12 V	I_e	A	6	6	8	8	–	–	
	24 V	I_e	A	6	6	8	8	–	–	
	60 V	I_e	A	3	3	4	4	–	–	
	110 V	I_e	A	2	2	3	3	–	–	
	220 V	I_e	A	–	–	–	–	1	1	
DC-5	12 V	I_e	A	1.8	1.8	2.5	2.5	–	–	
	24 V	I_e	A	1.8	1.8	2.5	2.5	–	–	
	60 V	I_e	A	1.8	1.8	2.5	2.5	–	–	
	110 V	I_e	A	1.1	1.1	1.5	1.5	2.5	2.5	
	220 V	I_e	A	0.2	0.2	0.3	0.3	1	1	
Dissipazioni termiche (3 o 4 poli)										
con I_{th}			W	2	3.5	2	3.5	2.7	4.7	
con I_e secondo AC-3/400 V			W	0.3	0.4	0.5	0.7	–	–	
Sistema elettromagnetico										
Tolleranza della tensione										
Bobina monotensione 50 Hz e bobina a due tensioni 50 Hz, 60 Hz		All'inserzione	$\times U_c$	0.8 – 1.1	–	0.8 – 1.1	–	0.8 – 1.1	–	
Bobina a doppia frequenza ...V, 50/60 Hz		All'inserzione	$\times U_c$	0.85 – 1.1	–	0.85 – 1.1	–	0.85 – 1.1	–	
comando in corrente continua ²⁾		All'inserzione	$\times U_c$	–	0.8 – 1.1	–	0.8 – 1.1	–	0.85 – 1.1	
Potenza assorbita										
Comando in alternata										
Bobina monotensione 50 Hz e bobina a due tensioni 50 Hz, 60 Hz		All'inserzione	VA	25	–	25	–	25	–	
Bobina monotensione 50 Hz e bobina a due tensioni 50 Hz, 60 Hz		All'inserzione	W	22	–	22	–	22	–	
Bobina monotensione 50 Hz e bobina a due tensioni 50 Hz, 60 Hz		Alla ritenuta	VA	4.6	–	4.6	–	4.6	–	
Bobina monotensione 50 Hz e bobina a due tensioni 50 Hz, 60 Hz		Alla ritenuta	W	1.3	–	1.3	–	1.3	–	
Bobina a doppia frequenza ...V, 50/60 Hz		All'inserzione	VA	30	–	30	–	30	–	
Bobina a doppia frequenza ...V, 50/60 Hz		All'inserzione	W	26	–	26	–	26	–	
Bobina a doppia frequenza ...V, 50/60 Hz		Alla ritenuta	VA	5.4	–	5.4	–	5.4	–	
Bobina a doppia frequenza ...V, 50/60 Hz		Alla ritenuta	W	1.6	–	1.6	–	1.6	–	
Bobina a doppia frequenza ...V, 50/60 Hz		All'inserzione	VA	29	–	29	–	29	–	
Bobina a doppia frequenza ...V, 50/60 Hz		All'inserzione	W	24	–	24	–	24	–	
Bobina a doppia frequenza ...V, 50/60 Hz		Alla ritenuta	VA	3.9	–	3.9	–	3.9	–	
Bobina a doppia frequenza ...V, 50/60 Hz		Alla ritenuta	W	1.1	–	1.1	–	1.1	–	
Comando in corrente continua ²⁾										
Potenza assorbita Eccitazione = Ritenuta			VA/W	–	2.6	–	2.6	–	2.6	
Durata di inserzione				% ED	100	100	100	100	100	
Tempi di manovra al 100 % U_c										
Contatto NA										
Tempo di chiusura	Tempo di chiusura min.		ms	14	26	14	26	14	26	
	Tempo di chiusura max.		ms	21	35	21	35	21	35	
Tempo di apertura	Tempo di apertura min.		ms	8	15	8	15	8	15	
	Tempo di apertura max.		ms	18	25	18	25	18	25	
Tempo di chiusura con contatto ausiliario a montaggio frontale				ms	max.45	max.70	max.45	max.70	max.45	max.70
Invertitori										
Tempo di commutazione al 110 % U_c	Tempo di commutazione min.		ms	16	40	16	40	16	40	
	Tempo di commutazione max.		ms	21	50	21	50	21	50	
Tempo d'arco a 690 V				ms	max.12	max.12	max.12	max.12	max.12	

Note

¹⁾ Per la massima temperatura ambiente consentita.

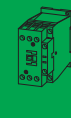
²⁾ Tensione continua pura o raddrizzatori a ponte trifase



				DILEEM	DILEM	...DILEM
Contatti ausiliari						
Contatti a guida forzata secondo ZH 1/457, compresi contatti ausiliari				sì	sì	sì
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U_{imp}	V AC		6000	6000	6000
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento				III/3	III/3	III/3
Tensione nominale di isolamento	U_i	V AC		690	690	690
Tensione nominale d'impiego						
Tensione nominale d'impiego	U_e	V AC		600	600	600
Sezionamento sicuro secondo VDE 0106 Parte 101 e Parte 101/A1						
tra bobina e contatti			V AC	300	300	300
tra contatti ausiliari			V AC	300	300	300
Corrente nominale d'impiego						
AC-15	220/240 V	I_e	A	6	6	4
	380/415 V	I_e	A	3	3	2
	500 V	I_e	A	1.5	1.5	1.5
DC-13	1	24 V	A	2.5	2.5	2.5
	2	60 V	A	2.5	2.5	2.5
L/R ≤ 15 ms Contatti in serie:	3	100 V	A	1.5	1.5	1.5
	3	220 V	A	0.5	0.5	0.5
	3	220 V	A	0.5	0.5	0.5
Corrente convenzionale termica		I_{th}	A	10	10	10
Sicurezza contro le false manovre (con $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mA)			λ	Tasso di guasto <10 ⁻⁸ , < 1 errore su 100 milioni di manovre		
Durata apparecchio a $U_e = 240$ V						
AC-15		Manovre	× 10 ⁶	0.2	0.2	0.2
DC-13 ¹⁾	L/R = 50ms: 2 contatti in serie a $I_e = 0,5$ A	Manovre	× 10 ⁶	0.15	0.15	0.15
Resistenza al cto. cto. senza saldature dei contatti						
max dispositivo di protezione contro sovracorrenti				PKZM0-4	PKZM0-4	PKZM0-4
Protezione contro corto circuito max. fusibile		500 V	A gG/gL	6	6	6
		500 V	A rapido	10	10	10
Dissipazione termica con corrente convenzionale termica I_{th}						
per ogni contatto			W	0.2	0.2	0.2

Note

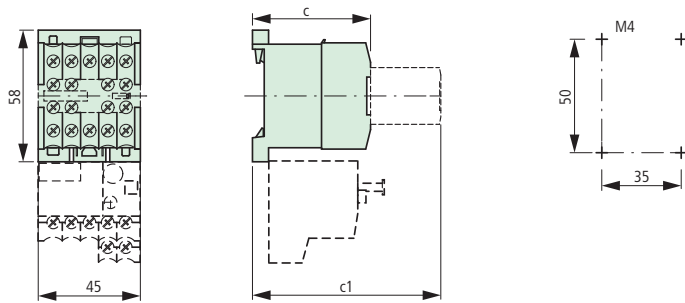
¹⁾ Condizioni di chiusura e interruzione secondo DC-13, L/R ms costante secondo specifica



Moeller NK1210+2100+2300-1153I

Contattori miniaturizzati

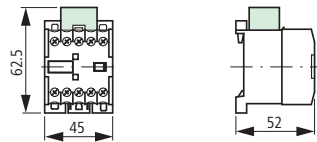
DILE(E)M-...(-C)
 DILE(E)M-...-G(-C)



	DILE(E)M(-G)	DILE(E)M(-G)-C
c	52	54
c1	83	86

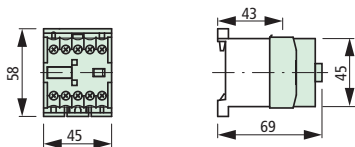
Filtro antidisturbo

RCDILE
 VGDILE



Calotta piombabile

HDILE



Interblocco meccanico

MVDILE

