

4-polig Schalten mit den Schützen DILMP

xStart

Das Kompletprogramm für den Motorabgang. Vom Schütz über effiziente Motorstarter bis zum geregelten Antrieb. Neue Lösungen, die auf Kommunikation setzen.

**Leistungsschütze
DIL**

**Motorschutz-
schalter PKZ**

Motorstarter MSC

**Sanftanlaufgeräte
DS 4**

**Frequenzumrichter
DF/DV**

Rapid Link



MOELLER 

We keep power under control.

4-polige Leistungsschütze DILMP

Industrie und Handwerk erwarten in der Elektrotechnik eindeutige Fortschritte, um Prozesse effizienter zu gestalten – von der Planung über die Projektierung bis hin zu Montage und Installation. Mit optimierten Abmessungen und Innovationen in Anslusstechnik und Ansteuerung erfüllen die 4-poligen Leistungsschütze DILMP von Moeller diese Anforderungen voll und ganz.

Typische Einsatzgebiete der Schütze DILMP sind:

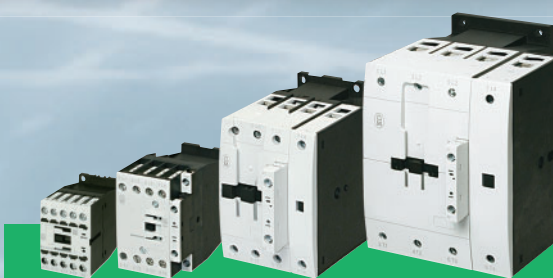
- Netzabschaltungen und Netzumschaltungen
- Schalten von Heizungen
- 4-poliges Schalten von Lasten

AC- und DC-Schützsystem xStart

4-polige Leistungsschütze DILMP bis 200 A

- Identische Baugrößen bei AC- und DC-betätigten Schützen erleichtern die Projektierung.
- Minimiere Verlustleistung ermöglicht eine höhere Packungsdichte im Schaltschrank.
- Hohe Verdrahtungssicherheit durch doppelte Rahmenklemme
- Weniger Koppelrelais, da Schütze bis 45 A direkt aus der SPS angesteuert werden können
- Einfache Projektierung durch integrierte Schutzbeschaltung bei DC-betätigten Schützen
- Mechanische Verriegelung beidseitig ohne zusätzlichen Zwischenabstand montierbar
- Einheitliches Zubehör für 3-polige und 4-polige Schütze

Seite 2



	Seite
Leistungsschütze DILMP	
Bestellen	
Grundgeräte bis 200 A	2
Hilfsschalterbausteine	4
Schutzbeschaltungen	6
Zusatzausrüstung	7
Betätigungsspannungen	8
Projektieren	
Kennlinien, Schalten von Gleichstrom	9
Technische Daten	10
Abmessungen	13



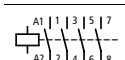
Bemessungsbetriebsstrom
50 – 60 Hz ungekapselt

konventioneller
thermischer Strom
 $I_{th} = I_e$ AC-1
offen
 $I_{th} = I_e$
A

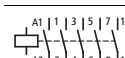
Schaltzeichen

kombinierbar mit Hilfsschalter

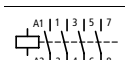
AC-1		
40 °C	50 °C	60 °C
A	A	A



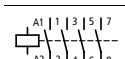
DILM32-XHI(C)...
DILA-XHI(V)(C)...



DILM32-XHI(C)...
DILA-XHI(V)(C)...



DILM150-XHI(A)(V)...
oder
DILM1000-XHI11-SA¹⁾
oder
DILM1000-XHI(V)11-SI¹⁾



DILM150-XHI(A)(V)...
DILM1000-XHI(V)...¹⁾

Leistungsschütze DILMP

	22	21	20	20		
	32	30	28	32		
	45	41	39	45		
	63	60	54	63		
	80	76	69	80		
	125	116	108	125		
	160	150	138	160		
	200	188	172	200		


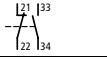
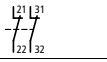

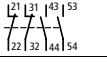
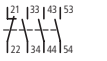

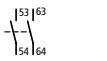
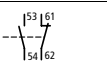
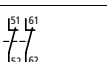
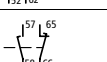


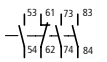
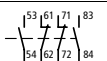
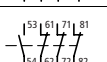
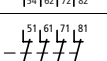
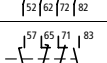
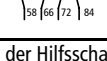
Wechselstrombetätigung		Gleichstrombetätigung		VPE	Hinweise
Typ Bestell-Nr.	Preis siehe Preis- blatt	Typ Bestell-Nr.	Preis siehe Preis- blatt		
DILMP20(230V50HZ) 276970		DILMP20(24VDC) 276985		1 Stück	<p>Zusatzrüstung</p> <p>1 Hilfsschalterbausteine → 4</p> <p>2 Schutzbeschaltung → 6</p> <p>weitere Betätigungsspannungen → 8</p> <p>Zusatzrüstung → 7</p> <p>Gleichstrombetätigte Schütze haben eine integrierte Schutzbeschaltung (DILMP20: Varistor). Schütze DILMP125, DILMP160 und DILMP200 haben eine integrierte Schutzbeschaltung.</p> <p>¹⁾ DILM1000-XHI... ist an DILMP... nur links anbaubar.</p>
DILMP32-10(230V50HZ) 109797		DILMP32-10(RDC24) 109811			
DILMP45-10(230V50HZ) 109826		DILMP45-10(RDC24) 109840			
DILMP63(230V50HZ) 109855		DILMP63(RDC24) 109869			
DILMP80(230V50HZ) 109884		DILMP80(RDC24) 109898			
DILMP125(RAC240) 109905		DILMP125(RDC24) 109910			
DILMP160(RAC240) 109915		DILMP160(RDC24) 109920			
DILMP200(RAC240) 109925		DILMP200(RDC24) 109930			

Anschluss-technik	konventioneller thermischer Strom $I_{th} = I_e$ AC-1 bei 60 °C offen $I_{th} = I_e$ A	Kontaktbestückung	Schalt- zeichen	kombinierbar mit Basisgerät	Typ Bestell-Nr.	Preis siehe Preis- blatt	VPE
		S = Schließer, S _F = Frühschließer Ö = Öffner, Ö _S = Spätöffner					

Hilfsschalterbausteine


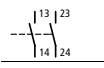
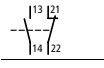
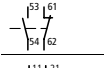
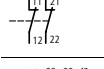

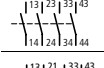
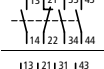
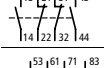
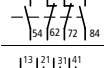
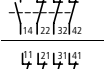
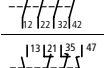


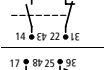
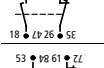

mit zwangsgeführten Kontakten; außer ...XHI(C)V

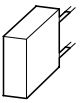

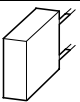

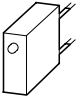

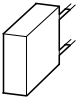

Aufbauhilfsschalter


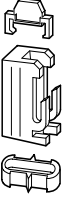



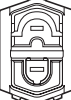
	Schraub- klemmen	2-polig	16	1 S	1 Ö		DILMP20 DILMP32-10 DILMP45-10	DILM32-XHI11 277376	5 Stück
			16	–	2 Ö			DILM32-XHI02 277375	
	Schraub- klemmen	4-polig	16	2 S	2 Ö		DILM32-XHI22 277377		
			16	3 S	1 Ö			DILM32-XHI31 106112	
	Schraub- klemmen	2-polig	16	2 S	–		DILM32-XHI20 276422 DILM32-XHI11 276421 DILM32-XHI02 276420 DILM32-XHIV11 276423		
			16	1 S	1 Ö				
			16	–	2 Ö				
			16	1 S _F	1 Ö _S				
	Schraub- klemmen	4-polig	16	4 S	–		DILM32-XHI40 276428 DILM32-XHI31 276427 DILM32-XHI22 276426 DILM32-XHI13 276425 DILM32-XHI04 276424 DILM32-XHIV22 276429		
			16	3 S	1 Ö				
			16	2 S	2 Ö				
			16	1 S	3 Ö				
			16	–	4 Ö				
			16	1 S, 1 S _F	1 Ö, 1 Ö _S				
			16	–	–				

Hinweise

- Zwangsgeführte Kontakte, nach IEC/EN 60947-5-1 Anhang L, innerhalb der Hilfsschalterbausteine (nicht Frühschließer und Spätöffner) sowie zu den integrierten Hilfsschaltern der DILM7 – DILM32
- Hilfsöffner verwendbar als Spiegelkontakt nach IEC/EN 60947-4-1 Anhang F (nicht Spätöffner)

Anschlusstechnik		konventioneller thermischer Strom $I_{th} = I_e$ AC-1 bei 50 °C		Kontaktbestückung		Schaltzeichen	kombinierbar mit Basisgerät	Typ Bestell-Nr.	Preis siehe Preisblatt	VPE
Hilfsschalterbausteine										
mit zwangsgeführten Kontakten; außer ...XHI(C)V										
	Schraubklemmen	2-polig	16	2 S	–		DILMP63 DILMP80 DILMP125 DILMP160 DILMP200	DILM150-XHI20 277945		5 Stück
			16	1 S	1 Ö			DILM150-XHI11 277946		
			16	1 S	1 Ö			DILM150-XHIA11 283463		
			16	–	2 Ö			DILM150-XHI02 277947		
	Schraubklemmen	4-polig	16	4 S	–			DILM150-XHI40 277948		
			16	3 S	1 Ö			DILM150-XHI31 277949		
			16	2 S	2 Ö			DILM150-XHI22 277950		
			16	2 S	2 Ö			DILM150-XHIA22 283464		
			16	1 S	3 Ö			DILM150-XHI13 277951		
			16	–	4 Ö			DILM150-XHI04 277952		
			16	1 S, 1 S _F	1 Ö, 1 Ö _S			DILM150-XHIV22 277953		
seitliche Hilfsschalter										
	Schraubklemmen	2-polig	10	1 S	1 Ö		DILMP63 DILMP80 DILMP125 DILMP160 DILMP200	DILM1000-XHI11-SI 278425		1 Stück
			10	1 S _F	1 Ö _S			DILM1000-XHIV11-SI 278426		
			10	1 S	1 Ö			DILM1000-XHI11-SA 278427		

Spannung U_s V	verwendbar für	Schaltzeichen	Typ Bestell-Nr.	Preis siehe Preis- blatt	VPE	Hinweise				
Schutzbeschaltungen										
RC-Löschglieder										
	24 – 48 AC	DILMP20		DILM12-XSPR48 281199	10 Stück	Für Schütze mit Wechselstrombetätigung 50 – 60 Hz. Bei Schützen mit Gleichstrombetätigung und bei DILM115 und DILM150 bzw. DILMP125 bis DILMP200 ist die Schutzbeschaltung integriert. Abfallzeit beachten.				
	110 – 240 AC			DILM12-XSPR240 281200						
	240 – 500 AC			DILM12-XSPR500 281201						
	24 – 48 AC	DILMP32 DILMP45		DILM32-XSPR48 281202						
	110 – 240 AC			DILM32-XSPR240 281203						
	240 – 500 AC			DILM32-XSPR500 281204						
	24 – 48 AC	DILMP63 DILMP80		DILM95-XSPR48 281205						
	110 – 240 AC			DILM95-XSPR240 281206						
	240 – 500 AC			DILM95-XSPR500 281207						
Varistor-Löschglieder										
	24 – 48 AC	DILMP20		DILM12-XSPV48 281208	10 Stück	Für Schütze mit Wechselstrombetätigung 50 – 60 Hz. Bei Schützen mit Gleichstrombetätigung und bei DILM115 und DILM150 bzw. DILMP125 bis DILMP200 ist die Schutzbeschaltung integriert. Abfallzeit beachten.				
	48 – 130 AC			DILM12-XSPV130 281209						
	130 – 240 AC			DILM12-XSPV240 281210						
	240 – 500 AC	DILM12-XSPV500 281211								
	24 – 48 AC	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	DILMP63 DILMP80		DILM95-XSPV48 281216						
	48 – 130 AC			DILM95-XSPV130 281217						
	130 – 240 AC			DILM95-XSPV240 281218						
	240 – 500 AC	DILM95-XSPV500 281219								
	Varistor-Löschglieder mit integrierter LED									
		24 – 48 AC		DILMP20				DILM12-XSPVL48 281220	10 Stück	Für Schütze mit Wechselstrombetätigung 50 – 60 Hz. Bei Schützen mit Gleichstrombetätigung und bei DILM115 und DILM150 bzw. DILMP125 bis DILMP200 ist die Schutzbeschaltung integriert. Abfallzeit beachten.
		130 – 240 AC						DILM12-XSPVL240 281221		
24 – 48 AC		DILMP32 DILMP45	DILM32-XSPVL48 281222							
130 – 240 AC			DILM32-XSPVL240 281223							
24 – 48 AC		DILMP63 DILMP80	DILM95-XSPVL48 281224							
130 – 240 AC			DILM95-XSPVL240 281225							
Dioden-Löschglied										
		12 – 250 DC	DILMP20		DILM12-XSPD 101672	10 Stück		Zusätzlich zur integrierten Schutzbeschaltung bei Schützen mit DC-Betätigung. Verhinderung von negativen Abschaltspannungen, wenn Schütze in Kombination mit einer Sicherheits-SPS eingesetzt werden.		

	verwendbar für	Typ Bestell-Nr.	Preis siehe Preis- blatt	VPE	Hinweise
Verbinder					
	DILMP20 – DILMP80	DILM32-XVB 281227		50 Stück	zum mechanischen Verbinden von Schützen zu Bau- gruppen. Schützabstand 0 mm
	DILMP125 – DILMP200	DILM150-XVB 281226		10 Stück	
Mechanische Verriegelungen					
	DILMP20	DILM12-XMV 281196		1 Stück	Für zwei Schütze mit Wechsel- bzw. Gleichstroman- trieb in waagerechter oder senkrechter Anordnung. Schützabstand 0 mm, inklusive Schützverbinder. Mechanische Lebensdauer 2.5×10^6 Schaltungen. Zusätzliche Hilfsschalterbausteine möglich → Seite 4. DILM150-XMV inklusive Montageplatte für Schütze.
	DILMP32 – DILMP45	DILM32-XMV 281197			
	DILMP63 – DILMP80	DILM65-XMV 281198			
	DILMP125 – DILMP200	DILM150-XMV 240081			
Ersatzteilset mechanische Verriegelung					
	DILMP125 – DILMP200	DILM150-XMVE 107020		1 Stück	Inhalt: Kugel zur mechanischen Verriegelung inkl. Schützverbinder.
IP2X-Abdeckungssätze					
	DILMP63 DILMP80	DILM65-XIP2X 106491		8 Stück	Pro Pol sind 2 Abdeckungen notwendig. Ein Abdeckungssatz besteht aus 8 Abdeckungen.
	DILMP125 DILMP160 DILMP200	DILM150-XIP2X 106492		8 Stück	

Bestellen

Betätigungsspannungen

xStart

DILMP20 ... DILMP200

Moeller NK2100-1171D

<http://catalog.moeller.net>

AC	DILMP20 (...)	DILMP32-10 (...)	DILMP45-10 (...)	DILMP63 (...)	DILMP80 (...)	DILMP125 (...)	DILMP160 (...)	DILMP200 (...)
	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾
Normalspannungen	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt
240V 50Hz	–	109798	109827	109856	109885	–	–	–
110V 50Hz 120V 60Hz	276967	109790	109819	109848	109877	–	–	–
230V 50Hz 240V 60Hz	276970	109797	109826	109855	109884	–	–	–
24V 50/60Hz	276974	109799	109828	109857	109886	–	–	–
230V 50/60Hz	276978	109796	109825	109883	109883	–	–	–
AC	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾
Normalspannungen	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt
RAC 24 ⁴⁾	–	–	–	–	–	109904	109914	109924
RAC 120 ⁵⁾	–	–	–	–	–	109903	109913	109923
RAC 240 ⁶⁾	–	–	–	–	–	109905	109915	109925
AC	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾
Sonderspannungen ²⁾	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt
...V 50Hz (12 – 600V) ³⁾	276982	109787	109816	109845	109874	–	–	–
...V 60Hz (12 – 600V) ³⁾	276983	109788	109817	109846	109875	–	–	–
DC	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾
Normalspannungen	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt
24V DC	276985	–	–	–	–	–	–	–
RDC 24 ⁷⁾	–	109811	109840	109869	109898	109910	109920	109930
DC	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾	Bestell-Nr. ¹⁾
Sonderspannungen ²⁾	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt	siehe Preisblatt
...V DC (12 – 250V) ³⁾	276990	–	–	–	–	–	–	–

Hinweise

¹⁾ Die Bestell-Nr. ergibt sich aus der Kombination von Typ und Betätigungsspannung.

²⁾ Bei den Sonderspannungen ist die gewünschte Betätigungsspannung aus dem angegebenen Bereich (...-...V) anzugeben.

³⁾ Mindestbestellmenge 10 Stück

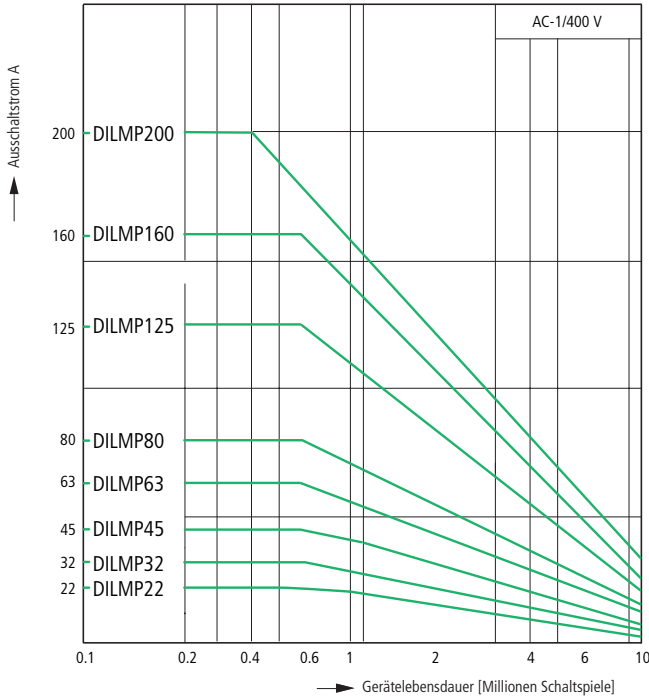
⁴⁾ 24 V 50/60 Hz

⁵⁾ 100 – 120 V 50/60 Hz

⁶⁾ 190 – 240 V 50/60 Hz

⁷⁾ 24 – 27 V DC

Schaltbedingungen für nichtmotorische Verbraucher 4-polig



Betriebskennzeichnung
 Nicht induktive oder schwach induktive Belastung
 Elektrische Kurzbezeichnung
 Einschalten: 1 × Bemessungsstrom
 Ausschalten: 1 × Bemessungsstrom
 Gebrauchskategorie
 100 % AC-1
 Typische Anwendungsfälle
 Elektrowärme

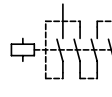
Leistungsschütze DILMP

Schalten von Gleichstrom

----- Leitung nach Bedarf bauseitig verlegen

DILMP20 ... DILMP200
 > 60 V DC

1-polig



2-polig



				DILMP20	DILMP32 DILMP45	DILMP63 DILMP80	DILMP125 DILMP160 DILMP200
Allgemeines							
Normen und Bestimmungen				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA			
Lebensdauer, mechanisch							
AC-betätigt	Schaltspiele	$\times 10^6$	10				
DC-betätigt	Schaltspiele	$\times 10^6$	10				
Schalthäufigkeit, mechanisch							
mechanisch, AC-betätigt	Schaltspiele/h		5000			3600	
DC-betätigt	Schaltspiele/h		5000			3600	
maximale Schalthäufigkeit							
elektrisch (Schütze ohne Überlastrelais)	Schaltspiele/h		600				
Klimafestigkeit				Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-3 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30			
Umgebungs- temperatur	offen	°C	-25...60				
	gekapselt	°C	-25...40				
	Lagerung	°C	-40...80				
Einbaulage wechselstrom- und gleichstrombetätigt							
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)							
Halbsinusstoß 10 ms							
Hauptschaltglieder							
Schließer		g	10				
Hilfsschaltglieder							
Schließer		g	7				
Öffner		g	5				
Schutzart				IP20	IP00		
mit Zusatzausrüstung				-		IP20	
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (VDE 0106 Teil 100)				finger- und handrücksicher			
Anschluss technik Schraubanschluss							
Anschlussquerschnitte Hauptleiter							
eindrätig		mm ²	1 × (0.75 – 4) 2 × (0.75 – 2.5)	1 × (0.75 – 16) 2 × (0.75 – 10)	1 × (2.5 – 16) 2 × (2.5 – 16)	-	
feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)	1 × (0.75 – 16) 2 × (0.75 – 10)	1 × (2.5 – 35) 2 × (2.5 – 25)	1 × (10 – 95) 2 × (10 – 70)	
mehrdrätig		mm ²	-	1 × 16	1 × (16 – 50) 2 × (16 – 35)	1 × (16 – 120) 2 × (16 – 95)	
ein- oder mehrdrätig		AWG	18 – 14	18 – 6	12 – 2	8 – 250MCM	
Band	Lamellenzahl × Breite × Dicke	mm	-	-	2 × (6 × 9 × 0.8)	2 × (6 × 16 × 0.8)	
Anschlussquerschnitte Hilfsleiter							
eindrätig		mm ²	1 × (0.75 – 4) 2 × (0.75 – 2.5)	1 × (0.75 – 4) 2 × (0.75 – 2.5)	1 × (0.75 – 4) 2 × (0.75 – 4)	1 × (0.75 – 4) 2 × (0.75 – 4)	
feindrätig mit Aderendhülse		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)	
ein- oder mehrdrätig		AWG	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	
Anschlusschraube Hauptleiter				M3.5	M5	M6	M10
Anzugsdrehmoment				1.2	3	3.3	14
Anschlusschraube Hilfsleiter				M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
Anzugsdrehmoment				1.2	1.2	1.2	1.2
Werkzeug							
Hauptleiter	Pozidriv-Schraubendreher	Größe	2	2	2	-	
	Innensechskant	SW	mm	-	-	5	
	Schlitzschraubendreher		mm	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	-
Hilfsleiter	Pozidriv-Schraubendreher	Größe	2	2	2	2	
	Schlitzschraubendreher		mm	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6

			DILMP20	DILMP32 DILMP45	DILMP63 DILMP80	DILMP125 DILMP160 DILMP200				
Hauptstrombahnen										
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	8000							
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3							
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V AC	690							
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	690							
Sichere Trennung nach EN 61140										
zwischen Spule und Kontakten		V AC	400	440						
zwischen den Kontakten		V AC	400	440						
Einschaltvermögen ($\cos \varphi$ nach IEC/EN 60947)	bis 690 V	A	144	238	350	560	700	1120	1330	1800
Ausschaltvermögen										
220/230 V		A	120	180	250	400	500	800	950	1150
380/400 V		A	120	180	250	400	500	800	950	1150
500 V		A	100	180	250	400	500	800	950	1150
660/690 V		A	70	120	144	250	296	650	750	800
Kurzschlussfestigkeit										
Kurzschlusschutz max. Schmelzsicherung										
Zuordnungsart „2“										
400 V	gG/gL 500 V	A	20	35	35	63	80	160	160	250
690 V	gG/gL 690 V	A	20	35	35	50	63	160	160	200
Zuordnungsart „1“										
400 V	gG/gL 500 V	A	35	63	100	125	160	250	250	250
690 V	gG/gL 690 V	A	25	50	50	80	80	200	200	200
Wechselspannung										
AC-1-Betrieb										
konventioneller thermischer Strom 3-polig 50 – 60 Hz										
ungekapselt										
bei 40 °C	I_{th}	A	22	32	45	63	80	125	160	200
bei 50 °C	I_{th}	A	21	30	41	60	76	116	150	188
bei 60 °C	I_{th}	A	20	28	39	54	69	108	138	172
gekapselt										
	I_{th}	A	18	27	36	50	64	100	128	160
konventioneller thermischer Strom 1-polig										
ungekapselt	I_{th}	A	60	84	117	162	207	325	415	516
gekapselt	I_{th}	A	54	76	105	146	186	292	373	464
Bemessungsbetriebsleistung										
AC-1 230 V		kW	8	12	16	23	29	45	58	72
AC-1 240 V		kW	9	13	18	25	32	49	63	79
AC-1 380/400 V		kW	14	20	28	39	50	78	100	125
AC-1 415 V		kW	15	22	31	43	55	85	109	137
AC-1 440 V		kW	16	23	33	46	58	90	116	145
AC-1 500 V		kW	18	26	37	52	66	103	132	165
AC-1 690 V		kW	24	35	49	68	87	136	174	217
AC-3-Betrieb										
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ungekapselt, 50 – 60 Hz, 3-polig										
220/230 V	I_e	A	12	18	25	40	50	80	95	115
240 V	I_e	A	12	18	25	40	50	80	95	115
380/400 V	I_e	A	12	18	25	40	50	80	95	115
415 V	I_e	A	12	18	25	40	50	80	95	115
440 V	I_e	A	12	18	25	40	50	80	95	115
500 V	I_e	A	10	18	25	40	50	80	95	115
660/690 V	I_e	A	7	12	15	25	32	65	80	93
Bemessungsbetriebsleistung										
220/230 V	P	kW	3.5	5	7.5	12.5	15.5	25	30	37
240 V	P	kW	4	5.5	8.5	13.5	17	27.5	33	40
380/400 V	P	kW	5.5	7.5	11	18.5	22	37	45	55
415 V	P	kW	7	10	14.5	24	30	48	57	70
440 V	P	kW	7.5	10.5	15.5	25	32	51	60	75
500 V	P	kW	7	12	17.5	28	36	58	70	85
660/690 V	P	kW	6.5	11	14	23	30	63	75	90

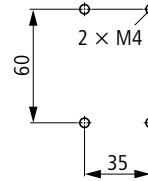
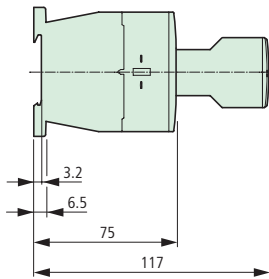
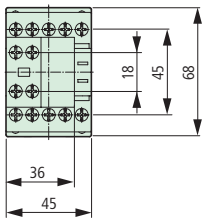
				DILMP20	DILMP32 DILMP45	DILMP63 DILMP80	DILMP125 DILMP160 DILMP200					
Gleichspannung												
Bemessungsbetriebsstrom I_e offen												
DC-1-Betrieb												
60 V	I_e	A		22	32	45	63	80	125	160	200	
110 V	I_e	A		22	32	45	63	80	125	160	200	
220 V	I_e	A		6	32	45	63	80	125	160	200	
440 V	I_e	A		1.3	3	3	5	5	100	125	150	
DC-3-Betrieb												
60 V	I_e	A		20	32	45	63	80	125	160	200	
110 V	I_e	A		20	32	45	63	80	125	160	200	
220 V	I_e	A		1.5	32	45	63	80	125	160	200	
440 V	I_e	A		0.2	6	6	8	8	75	95	115	
DC-5-Betrieb												
60 V	I_e	A		20	32	45	63	80	125	160	200	
110 V	I_e	A		20	25	32	50	80	125	160	200	
220 V	I_e	A		1.5	15	22	38	70	100	125	150	
440 V	I_e	A		0.2	4	4	8	8	60	75	90	
Stromwärmeverluste (3-polig)												
Stromwärmeverluste bei I_{th}			W	4.7	8.2	12	16	23	29	46	60	
Impedanz pro Pol			m Ω	2.5	2	1.5	1	0.7	0.6	0.6	0.5	
Kraftantriebe												
Spannungssicherheit												
AC-betätigt, 50 Hz	Anzug	$\times U_c$		0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1					
AC-betätigt, 50/60 Hz		$\times U_c$			0.85 – 1.1	0.85 – 1.1	–					
AC-betätigt	Abfall	$\times U_c$		0.4...0.6	0.4...0.6	0.4...0.6	0.4...0.6					
DC-betätigt ¹⁾	Anzug	$\times U_c$		0.8...1.1	0.7...1.2	0.7...1.2	0.7...1.2					
DC-betätigt ¹⁾	Abfall	$\times U_c$		0.2...0.6	0.2...0.6	0.2...0.6	0.2...0.6					
Leistungsaufnahme der Spule im kalten Zustand und $1.0 \times U_c$												
AC-betätigt, 50/60 Hz	Anzug	VA		24	50	150	180					
AC-betätigt, 50/60 Hz	Anzug	W		19	40	95	150					
AC-betätigt, 50/60 Hz	Halten	VA		4	8	16	3.1					
AC-betätigt, 50/60 Hz	Halten	W		1.2	2.4	4	2.1					
DC-betätigt ¹⁾	Anzug	W		4,5	12	24	149					
DC-betätigt ¹⁾	Halten	W		4,5	0,5	0,5	2,1					
Einschaltdauer			% ED	100								
Schaltzeiten bei 100 % U_c (Richtwerte)												
Hauptschaltglieder												
AC-betätigt												
Schließzeit		ms		15...21	16...22	12...18	28...33					
Öffnungszeit		ms		9...18	8...14	8...13	35...41					
DC-betätigt ¹⁾												
Schließzeit		ms		31	47	54	35					
Öffnungszeit		ms		12	30	24	30					
Lichtbogenzeit			ms	10								
zulässiger Reststrom bei Ansteuerung von A1 – A2 aus der Elektronik (bei 0-Signal)			mA	≤ 1								

Hinweise

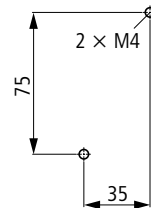
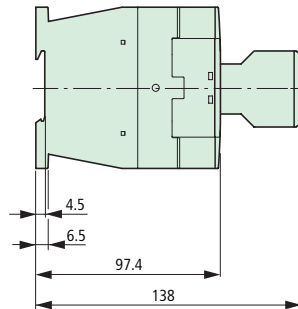
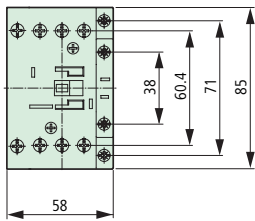
¹⁾ Mindestens Zweipuls-Brückengleichrichter

Schütze mit Hilfsschalterbaustein

DILMP20



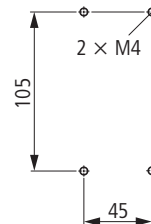
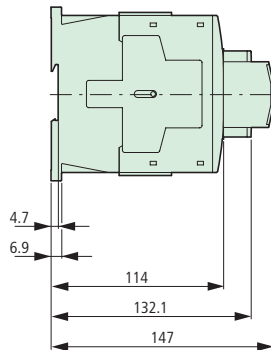
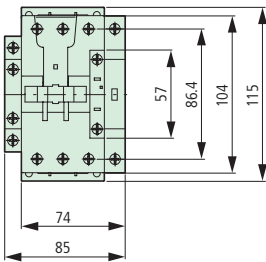
**DILMP32
DILMP45**



seitlicher Abstand zu geerdeten
Teilen: 6 mm

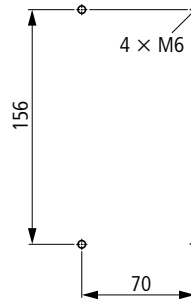
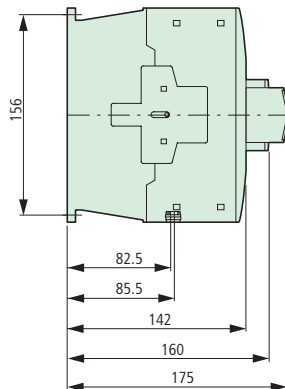
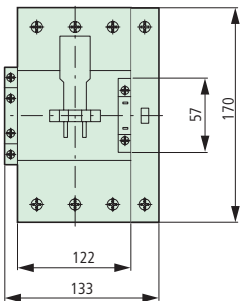
Schütze

**DILMP63
DILMP80**



seitlicher Abstand zu geerdeten
Teilen: 6 mm

**DILMP125
DILMP160
DILMP200**



seitlicher Abstand zu geerdeten
Teilen: 10 mm

Moeller Adressen weltweit:
www.moeller.net/address

E-Mail: info@moeller.net
Internet: www.moeller.net

Herausgeber: Moeller GmbH
Hein-Moeller-Str. 7-11
D-53115 Bonn

© 2007 by Moeller GmbH
Änderungen vorbehalten
NK2100-1171D MDS/Insight 02/07

Xtra Combinations

Mit Xtra Combinations hat Moeller ein optimales, kombinierbares Angebot an Produkten und Dienstleistungen zum Schalten, Schützen, Steuern und Visualisieren in der Energieverteilung und Automatisierung.

Mit Xtra Combinations lösen Sie Ihre Aufgaben effizienter und optimieren die Wirtschaftlichkeit Ihrer Maschinen und Anlagen.

Sie erhalten:

- eine flexible und einfache Kombinierbarkeit
- eine hohe Verfügbarkeit
- ein Höchstmaß an Sicherheit

Alle Produkte lassen sich einfach mechanisch, elektrisch und digital miteinander kombinieren. So kommen Sie schnell, effizient und Kosten sparend zu flexiblen Lösungen nach Maß, die auch im Design überzeugen. Die bewährten und qualitativ hochwertigen Produkte gewährleisten eine hohe Betriebskontinuität und Sie erreichen ein Höchstmaß an Sicherheit für Personen, Maschinen, Anlagen und Gebäude.

Dank modernster Logistik, eines großen Händlernetzes und eines engagierten Services in 80 Ländern können Sie jederzeit auf Moeller und unsere Produkte zählen. Fordern Sie uns! Wir freuen uns darauf!

MOELLER 

We keep power under control.