

## Contacteurs tétrapolaires DILMP

### **xStart**

Une gamme complète pour vos départs moteur. Du contacteur à l'entraînement régulé en passant par le démarreur-moteur. Des solutions nouvelles qui misent sur la communication.

**Contacteurs de puissance DIL**

Disjoncteurs-moteur PKZ

Démarreurs-moteur MSC

Démarreurs progressifs DS 4

Convertisseurs de fréquence DF/DV

Rapid Link



**MOELLER** 

We keep power under control.

# Contacteurs de puissance tétrapolaires DILMP

L'industrie et l'artisanat misent sur les grands progrès de l'électrotechnique pour optimiser chaque étape des processus (conception, étude, montage, installation). Avec leurs nouvelles dimensions et les innovations en matière de raccordement et de commande, les contacteurs DILMP tétrapolaires de Moeller représentent une solution idéale.

Applications classiques des contacteurs DILMP :

- Coupure et commutation de réseaux
- Commutation de dispositifs de chauffage
- Commutation tétrapolaire de charges

## Système de contacteurs AC et DC xStart

Contacteurs de puissance tétrapolaires DILMP jusqu'à 200 A

- Etude simplifiée grâce à la taille identique des contacteurs avec bobine à DC ou à AC.
- Densité de montage supérieure dans l'armoire grâce à une puissance dissipée minimale
- Sécurité de câblage élevée grâce aux bornes à cage doubles
- Moins d'interfaces de couplage car les contacteurs jusqu'à 45 A peuvent être directement commandés à partir d'un API
- Etude simplifiée du fait de la présence d'un circuit de protection intégré dans les contacteurs avec bobine à courant continu
- Possibilité de montage d'un verrouillage mécanique des deux côtés, sans espacement supplémentaire entre les appareils
- Equipements complémentaires identiques pour les contacteurs tri et tétrapolaires

page 2



	Page
<b>Contacteurs de puissance DILMP</b>	
<b>Références de commande</b>	
Appareils de base jusqu'à 200 A	2
Modules de contacts auxiliaires	4
Modules de protection	6
Equipements complémentaires	7
Tensions de commande	8
<b>Etude</b>	
Courbes de sélection, commutation de courant continu	9
<b>Caractéristiques techniques</b>	10
<b>Encombres</b>	13



DILMP 4 pôles

Moeller NK2100-1171F

http://catalog.moeller.net

Courant assigné d'emploi, nu, 50 - 60 Hz

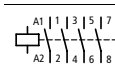
Courant thermique conventionnel  
 $I_{th} = I_e$  AC-1

Schéma

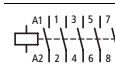
Combinaison possible avec des contacts auxiliaires

AC-1		
40 °C	50 °C	60 °C
A	A	A

nu  
 $I_{th} = I_e$   
A



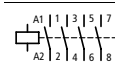
DILM32-XHI(C)...  
DILA-XHI(V)(C)...



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

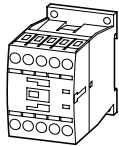
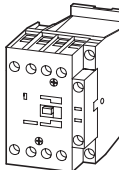
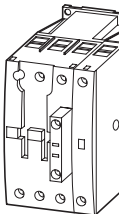
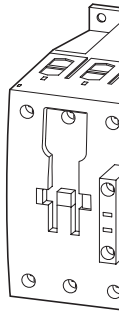


DILM150-XHI(A)(V)...  
ou  
DILM1000-XHI11-SA <sup>1)</sup>  
ou  
DILM1000-XHI(V)11-S1<sup>1)</sup>



DILM150-XHI(A)(V)...  
DILM1000-XHI(V)...<sup>1)</sup>

Contacteurs de puissance DILMP

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

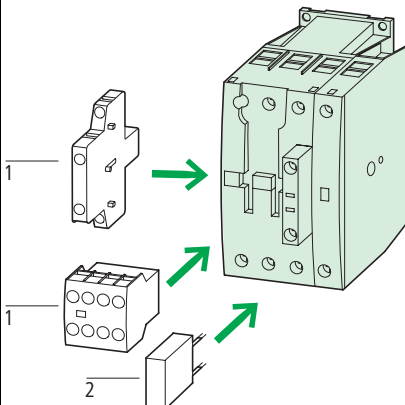
http://catalog.moeller.net

Moeller NK2100-1171F

DILMP 4 pôles



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		

DILMP20(230V50HZ) 276970		DILMP20(24VDC) 276985		<p>1</p>  <p>Equipements complémentaires</p> <p>1 Modules de contacts auxiliaires → 4</p> <p>2 Modules de protection → 6</p> <p>Autres tensions de commande → 8</p> <p>Equipements complémentaires → 7</p> <p>Page</p> <p>Les contacteurs à bobine à courant continu sont dotés d'un circuit de protection intégré (DILMP20: varistance). Les contacteurs DILMP125, DILMP160, et DILMP200 sont dotés d'un circuit de protection intégré.</p> <p><sup>1)</sup> Possibilité de montage de DILM1000-XHI... sur DILMP... à gauche uniquement.</p>
DILMP32-10(230V50HZ) 109797		DILMP32-10(RDC24) 109811		
DILMP45-10(230V50H) 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		

Contacteurs de puissance DILMP

Contacteurs de puissance DILMP

# Références de commande




















## Modules de contacts auxiliaires

xStart















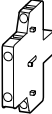



DILM, DILA

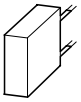

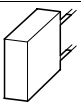

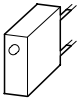

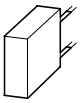

Moeller NK2100-1171F

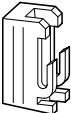
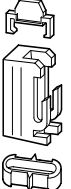

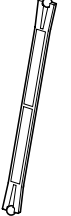


<http://catalog.moeller.net>

Raccordement	Courant thermique conventionnel $I_{th} = I_e$ AC-1 à 60 °C  nu $I_{th} = I_e$ A	Contacts	Schéma	Combinable avec appareil de base	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)				
<b>Modules de contacts auxiliaires</b>											
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		DILMP20 DILMP32-10 DILMP45-10	DILM32-XHI11 277376	5		
			16	–	2 O						
	4 pôles	16	16	2 F	2 O		DILM32-XHI22 277377	DILM32-XHI22 277377			
			16	16	3 F	1 O					DILM32-XHI31 106112
	Bornes à vis	2 pôles	16	2 F	–		DILMP20 DILMP32-10 DILMP45-10	DILA-XHI20 276422			
			16	1 F	1 O					DILA-XHI11 276421	
			16	–	2 O						DILA-XHI02 276420
			16	1 F <sub>A</sub>	1 O <sub>R</sub>					DILA-XHIV11 276423	
	4 pôles	16	16	4 F	–		DILM32-XHI40 276428	DILA-XHI40 276428			
			16	16	3 F	1 O					DILA-XHI31 276427
			16	16	2 F	2 O					
			16	16	1 F	3 O					DILA-XHI13 276425
			16	16	–	4 O					
			16	16	1 F <sub>r</sub>	1 O <sub>r</sub>					DILA-XHIV22 276429
			16	16	1 F <sub>A</sub>	1 O <sub>R</sub>					

- 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)

Raccordement	Courant thermique conventionnel $I_{th} = I_e$ AC-1 à 50 °C  nu $I_{th} = I_e$ A	Contacts  F = contact à fermeture, F <sub>A</sub> = contact à fermeture avancée O = contact à ouverture O <sub>R</sub> = contact à ouverture retardée	Schéma	Combinable avec appareil de base	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)			
<b>Modules de contacts auxiliaires</b>										
Avec contacts à manœuvre effectuée positivement ; sauf XHIV et XHICV										
	Bornes à vis	2 pôles	16	2 F	–		DILMP63 DILMP80 DILMP125 DILMP160 DILMP200	DILM150-XHI20 277945	5	
			16	1 F	1 O					DILM150-XHI11 277946
			16	1 F	1 O					DILM150-XHIA11 283463
			16	–	2 O					DILM150-XHI02 277947
	Bornes à vis	4 pôles	16	4 F	–		DILM150-XHI20 DILM150-XHI11 DILM150-XHIA11 DILM150-XHI02 DILM150-XHI40 DILM150-XHI31 DILM150-XHI22 DILM150-XHIA22 DILM150-XHI13 DILM150-XHI04 DILM150-XHIV22	277945	5	
			16	3 F	1 O					
			16	2 F	2 O					
			16	2 F	2 O					
			16	1 F	3 O					
			16	–	4 O					
			16	1 F, 1 F <sub>A</sub>	1 O, 1 O <sub>R</sub>					
			16	1 F, 1 F <sub>A</sub>	1 O, 1 O <sub>R</sub>					
<b>Contacts auxiliaires à montage latéral</b>										
	Bornes à vis	2 pôles	10	1 F	1 O		DILMP63 DILMP80 DILMP125 DILMP160 DILMP200	DILM1000-XHI11-SI 278425	1	
			10	1 F <sub>A</sub>	1 O <sub>R</sub>					DILM1000-XHIV11-SI 278426
			10	1 F	1 O					DILM1000-XHI11-SA 278427

Tension $U_s$ V	Utilisation avec	Schéma	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques				
<b>Modules de protection</b>										
<b>Modules RC</b>										
	24 ... 48 AC	DILMP20		DILM12-XSPR48 281199	10	Pour contacteurs avec bobine AC 50 – 60 Hz Les contacteurs avec bobine à courant continu ainsi que les contacteurs DILM115 et DILM150 ou DILMP125 à DILMP200 sont équipés d'origine d'un circuit de protection. Tenir compte des temps de retombée				
	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						
<b>Modules à varistance</b>										
	24 ... 48 AC	DILMP20		DILM12-XSPV48 281208	10	Pour contacteurs avec bobine AC 50 – 60 Hz Les contacteurs avec bobine à courant continu ainsi que les contacteurs DILM115 et DILM150 ou DILMP125 à DILMP200 sont équipés d'origine d'un circuit de protection. 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	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								
	<b>Modules à varistance à diode intégrée</b>									
		24 ... 48 AC		DILMP20				DILM12-XSPVL48 281220	10	Pour contacteurs avec bobine AC 50 – 60 Hz Les contacteurs avec bobine à courant continu ainsi que les contacteurs DILM115 et DILM150 ou DILMP125 à DILMP200 sont équipés d'origine d'un circuit de protection. Tenir compte des temps de retombée
		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							
<b>Module à diode de roue libre</b>										
	12 ... 250 DC	DILMP20		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.				

	Utilisation avec	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
<b>Entretoises</b>					
	DILMP20 – DILMP80	<b>DILM32-XVB</b> 281227		50	Liaison mécanique des contacteurs sur modules Distances entre contacteurs : 0 mm
	DILMP125 – DILMP200	<b>DILM150-XVB</b> 281226		10	
<b>Verrouillages mécaniques</b>					
	DILMP20	<b>DILM12-XMV</b> 281196		1	Pour deux contacteurs à bobine AC ou DC, montés verticalement ou horizontalement. Distance entre contacteurs : 0 mm, avec entretoises Longévité mécanique $2.5 \times 10^6$ manœuvres Contacts auxiliaires supplémentaires possibles → page 4.  DILM150-XMV avec platine de montage pour contacteurs
	DILMP32 – DILMP45	<b>DILM32-XMV</b> 281197			
	DILMP63 – DILMP80	<b>DILM65-XMV</b> 281198			
	DILMP125 – DILMP200	<b>DILM150-XMV</b> 240081			
<b>Kit de pièces de rechange pour verrouillage mécanique</b>					
	DILMP125 – DILMP200	<b>DILM150-XMVE</b> 107020		1	Contenu : bille destinée au verrouillage mécanique, entretoise comprise.
<b>Jeu de capots IP2X</b>					
	DILMP63 DILMP80	<b>DILM65-XIP2X</b> 106491		8	Prévoir 2 capots par pôle Un jeu comprend 8 capots de protection.
	DILMP125 DILMP160 DILMP200	<b>DILM150-XIP2X</b> 106492		8	

# Références de commande

## Tensions de commande

xStart

DILMP20...DILMP200

Moeller NK2100-1171F-INT

<http://catalog.moeller.net>

AC	DILMP20 (...)	DILMP32-10 (...)	DILMP45-10 (...)	DILMP63 (...)	DILMP80 (...)	DILMP125 (...)	DILMP160 (...)	DILMP200 (...)
	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>
<b>Tensions normales</b>	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
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	–	–	–
230V50/60Hz	276978	109796	109825	109883	109883	–	–	–
AC	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>
<b>Tensions normales</b>	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
RAC 24 <sup>4)</sup>	–	–	–	–	–	109904	109914	109924
RAC 120 <sup>5)</sup>	–	–	–	–	–	109903	109913	109923
RAC 240 <sup>6)</sup>	–	–	–	–	–	109905	109915	109925
AC	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>
<b>Tensions spéciales<sup>2)</sup></b>	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) <sup>3)</sup>	276982	109787	109816	109845	109874	–	–	–
...V 60Hz (12...600V) <sup>3)</sup>	276983	109788	109817	109846	109875	–	–	–
DC	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>
<b>Tensions normales</b>	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
24V DC	276985	–	–	–	–	–	–	–
RDC 24 <sup>7)</sup>	–	109811	109840	109869	109898	109910	109920	109930
DC	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>	Code <sup>1)</sup>
<b>Tensions spéciales<sup>2)</sup></b>	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 DC (12...250V) <sup>3)</sup>	276990	–	–	–	–	–	–	–

## Remarques

<sup>1)</sup> Le code est donné par la combinaison de la référence et de la tension de commande.

<sup>2)</sup> Pour les tensions spéciales, indiquer la tension de commande souhaitée à l'intérieur de la plage proposée (...-...V).

<sup>3)</sup> Quantité minimale de commande : 10 pièces

<sup>4)</sup> 24 V 50/60 Hz

<sup>5)</sup> 100...120 V 50/60 Hz

<sup>6)</sup> 190...240 V 50/60 Hz

<sup>7)</sup> 24...27 V DC

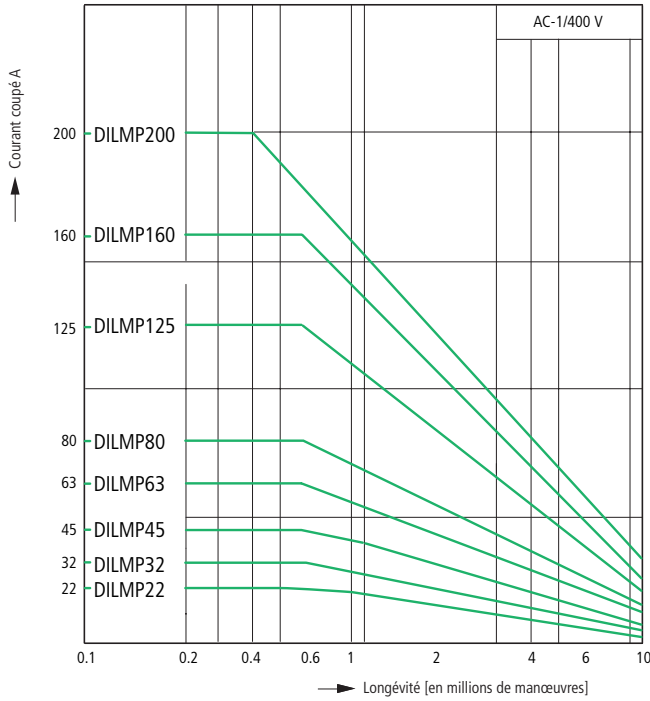
# Courbes de sélection, commutation de courant continu

<http://catalog.moeller.net>

Moeller NK2100-1171F

DILMP20 ... DILMP200

## Récepteurs autres que les moteurs tétrapolaires



### Conditions d'emploi

Charges non inductives ou faiblement inductives

### Caractéristiques électriques

Enclenchement : 1 × courant assigné

Coupe : 1 × courant assigné

### Catégorie d'emploi

100 % AC-1

### Exemples d'utilisation

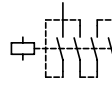
Chauffage

Contacteur de puissance DILMP

## Commutation de courant continu

----- Câblage à réaliser le cas échéant par le client. **DILMP20 ... DILMP200** > 60 V DC

1 pôle



2 pôles



				DILMP20	DILMP32 DILMP45	DILMP63 DILMP80	DILMP125 DILMP160 DILMP200
<b>Généralités</b>							
Conformité aux normes				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA			
Longévité mécanique							
avec bobine AC		manœuvres	$\times 10^6$	10			
avec bobine DC		manœuvres	$\times 10^6$	10			
Fréquence de manœuvres mécanique							
bobine AC		manœuvres/h		5000		3600	
bobine DC		manœuvres/h		5000		3600	
Fréquence de manœuvres max.							
électrique (contacteurs sans relais de surcharge)		manœuvres/h		600			
Résistance climatique				Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-3 Chaleur humide, cyclique, selon IEC 60068-2-30			
Température ambiante	Appareil nu		°C	-25...60			
	Appareil sous enveloppe		°C	-25...40			
	Stockage		°C	-40...80			
Position de montage avec bobine à DC et à AC							
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27)							
Onde demi-sinusoïdale 10 ms							
Contacts principaux							
Contact F		g		10			
Contacts auxiliaires							
Contact F		g		7			
Contact O		g		5			
Degré de protection				IP20		IP00	
avec équipements complémentaires				-		IP20	
Protection contre les contacts directs en cas d'actionnement perpendiculaire par l'avant (EN 0106)				Protection contre les contacts avec les doigts et le dos de la main			
<b>Raccordement avec borne à vis</b>							
Sections raccordables, conducteurs principaux							
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>		1 $\times$ (0.75 - 4) 2 $\times$ (0.75 - 2.5)	1 $\times$ (0.75 - 16) 2 $\times$ (0.75 - 10)	1 $\times$ (2.5 - 16) 2 $\times$ (2.5 - 16)	-
Conducteur souple avec embout		mm <sup>2</sup>		1 $\times$ (0.75 - 2.5) 2 $\times$ (0.75 - 2.5)	1 $\times$ (0.75 - 16) 2 $\times$ (0.75 - 10)	1 $\times$ (2.5 - 35) 2 $\times$ (2.5 - 25)	1 $\times$ (10 - 95) 2 $\times$ (10 - 70)
multibrins		mm <sup>2</sup>		-	1 $\times$ 16	1 $\times$ (16 - 50) 2 $\times$ (16 - 35)	1 $\times$ (16 - 120) 2 $\times$ (16 - 95)
âme massive ou multibrins		AWG		18 - 14	18 - 6	12 - 2	8 - 250MCM
Feuillard		mm	Nombre lamelles $\times$ largeur $\times$ épaisseur	-	-	2 $\times$ (6 $\times$ 9 $\times$ 0.8)	2 $\times$ (6 $\times$ 16 $\times$ 0.8)
Sections raccordables, conducteurs auxiliaires							
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>		1 $\times$ (0.75 - 4) 2 $\times$ (0.75 - 2.5)	1 $\times$ (0.75 - 4) 2 $\times$ (0.75 - 2.5)	1 $\times$ (0.75 - 4) 2 $\times$ (0.75 - 4)	1 $\times$ (0.75 - 4) 2 $\times$ (0.75 - 4)
Conducteur souple avec embout		mm <sup>2</sup>		1 $\times$ (0.75 ... 2.5) 2 $\times$ (0.75 ... 2.5)	1 $\times$ (0.75 ... 2.5) 2 $\times$ (0.75 ... 2.5)	1 $\times$ (0.75 ... 2.5) 2 $\times$ (0.75 ... 2.5)	1 $\times$ (0.75 ... 2.5) 2 $\times$ (0.75 ... 2.5)
âme massive ou multibrins		AWG		18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14
Vis de raccordement Conducteurs principaux				M3.5			
Couple de serrage				Nm			
Vis de raccordement Conducteurs auxiliaires				M3.5			
Couple de serrage				Nm			
Outil							
Conducteurs principaux	Tournevis Pozidriv		taille	2			
	Clé pour vis à six pans creux		BTR	-			
	Tournevis pour vis à fente		mm	0.8 $\times$ 5.5 1 $\times$ 6			
Conducteurs auxiliaires	Tournevis Pozidriv		taille	2			
	Tournevis pour vis à fente		mm	0.8 $\times$ 5.5 1 $\times$ 6			

			DILMP20	DILMP32 DILMP45	DILMP63 DILMP80	DILMP125 DILMP160 DILMP200				
<b>Circuits principaux</b>										
Tension assignée de tenue aux chocs	$U_{imp}$	V AC	8000							
Catégorie de surtension/degré de pollution			III/3							
Tension assignée d'isolement	$U_i$	V AC	690							
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V AC	690							
Conformité avec les règles de séparation selon VDE 0106-101 et 101/A1										
entre bobine et contacts	V AC		400	440						
entre contacts eux-mêmes	V AC		400	440						
Pouvoir de fermeture (cos φ selon IEC/EN 60947)	jusqu'à 690 V		144	238	350	560	700	1120	1330	1800
Pouvoir de coupure										
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
Tenue aux courts-circuits										
Par fusible (calibre max.)										
Coordination de type "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
Coordination de type "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
<b>Tension alternative</b>										
Service AC-1										
Courant thermique conventionnel 3 pôles, 50 – 60 Hz										
nu										
à 40 °C	$I_{th}$	A	22	32	45	63	80	125	160	200
à 50 °C	$I_{th}$	A	21	30	41	60	76	116	150	188
à 60 °C	$I_{th}$	A	20	28	39	54	69	108	138	172
sous enveloppe	$I_{th}$	A	18	27	36	50	64	100	128	160
Courant thermique conventionnel 1 pôle										
nu	$I_{th}$	A	60	84	117	162	207	325	415	516
sous enveloppe	$I_{th}$	A	54	76	105	146	186	292	373	464
Puissance assignée d'emploi										
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
Service AC-3										
Courant assigné d'emploi AC-3 nu, 50 – 60 Hz, 3 pôles										
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
Puissance assignée d'emploi										
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

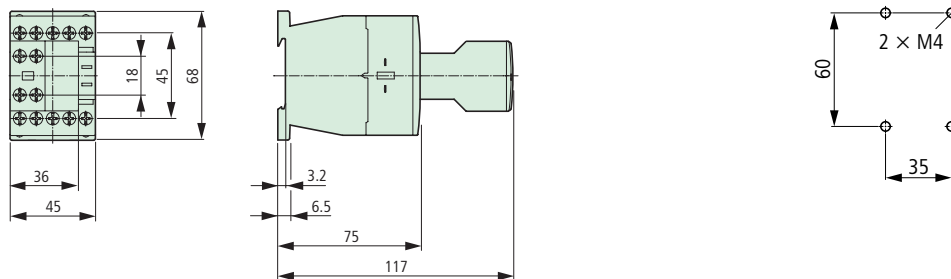
				DILMP20	DILMP32 DILMP45	DILMP63 DILMP80	DILMP125 DILMP160 DILMP200					
<b>Tension continue</b>												
Courant assigné d'emploi $I_e$ nu												
Service DC-1												
60 V	$I_e$	A	22	32	45	63	80	125	160	200		
110 V	$I_e$	A	22	32	45	63	80	125	160	200		
220 V	$I_e$	A	6	32	45	63	80	125	160	200		
440 V	$I_e$	A	1.3	3	3	5	5	100	125	150		
Service DC-3												
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		
Service DC-5												
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		
<b>Pertes par effet Joule (3 pôles)</b>												
Pertes par effet Joule sous $I_{th}$			W	4.7	8.2	12	16	23	29	46	60	
Impédance par phase			mΩ	2.5	2	1.5	1	0.7	0.6	0.6	0.5	
<b>Circuits magnétiques</b>												
Plage de fonctionnement												
bobine AC, 50 Hz	Appel	$\times U_c$	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1					
bobine AC, 50/60 Hz		$\times U_c$		0.85 - 1.1	0.85 - 1.1	-						
bobine AC	Chute	$\times U_c$	0.4...0.6	0.4...0.6	0.4...0.6	0.4...0.6						
bobine DC <sup>1)</sup>	Appel	$\times U_c$	0.8...1.1	0.7...1.2	0.7...1.2	0.7...1.2						
bobine DC <sup>1)</sup>	Chute	$\times U_c$	0.2...0.6	0.2...0.6	0.2...0.6	0.2...0.6						
Consommation de la bobine à l'état froid et sous $1.0 \times U_c$												
bobine AC sous 50/60 Hz	Appel	VA	24	50	150	180						
bobine AC sous 50/60 Hz	Appel	W	19	40	95	150						
bobine AC sous 50/60 Hz	Maintien	VA	4	8	16	3.1						
bobine AC sous 50/60 Hz	Maintien	W	1.2	2.4	4	2.1						
bobine DC <sup>1)</sup>	Appel	W	4,5	12	24	149						
bobine DC <sup>1)</sup>	Maintien	W	4,5	0,5	0,5	2,1						
Facteur de marche			% FM	100								
Temps de fonctionnement à 100 % $U_c$ (valeurs approximatives)												
Contacts principaux												
bobine à AC												
Durée de fermeture		ms	15...21	16...22	12...18	28...33						
Durée d'ouverture		ms	9...18	8...14	8...13	35...41						
bobine à DC <sup>1)</sup>												
Durée de fermeture		ms	31	47	54	35						
Durée d'ouverture		ms	12	30	24	30						
Durée d'arc			ms	10								
Courant résiduel admissible en cas de commande de A1 - A2 par l'électronique (pour le signal 0)			mA	$\leq 1$								

## Remarques

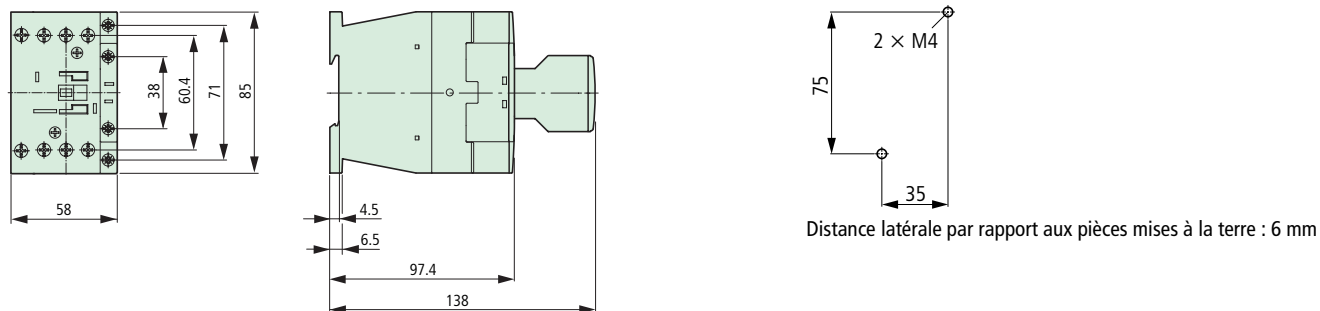
<sup>1)</sup> Au minimum : redresseur à pont 2 impulsions

### Contacteurs avec module de contacts auxiliaires

#### DILMP20

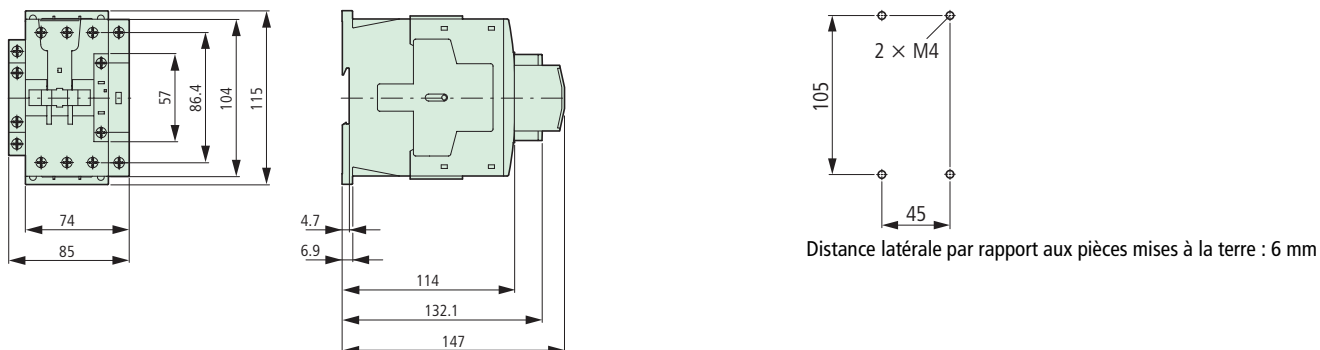


#### DILMP32 DILMP45

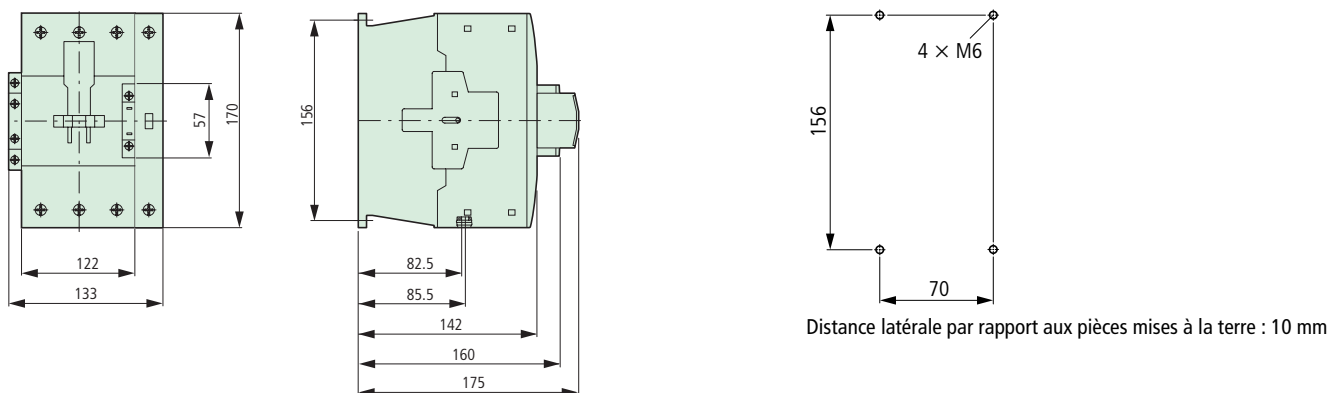


### Contacteurs

#### DILMP63 DILMP80



#### DILMP125 DILMP160 DILMP200



**Belgique**

Moeller Electric S.A.-N.V.  
Ikaroslaan 24  
1930 Zaventem  
Tél. (02) 7 19 88 11  
Fax (02) 7 25 00 72  
E-Mail: info.be@moeller.net  
Internet: www.benelux.moeller.net

**Canada**

Moeller Electric Inc.  
7275 Rapistan Court  
Mississauga, Ontario L5N 5Z4  
Tél. (09 05) 5 42-23 23  
Fax (09 05) 5 42-23 21  
E-Mail: info@moeller.ca  
Internet: www.moeller.ca

**France**

Moeller Electric S.A.S.  
346, rue de la Belle-Etoile  
Paris Nord II - B.P. 51060  
95947 Roissy C.D.G. Cedex  
Tél. +33 (0) 1 41 84 50 50  
Fax +33 (0) 1 41 84 50 52  
E-Mail: info@moeller-fr.com  
Internet: www.moeller.fr

**Luxembourg**

Moeller Electric S.A.  
Boîte Postale 1823,  
1018 Luxembourg  
12, rue Eugène Ruppert  
1274 Luxembourg-Howald  
Tél. 48 10 81-1  
Fax 49 07 82  
E-Mail: info.lux@moeller.net  
Internet: www.benelux.moeller.net

**Suisse**

Moeller Electric SA  
Ch. du Vallon 26  
1030 Bussigny  
Tél. (0 21) 637 65 65  
Fax (0 21) 637 65 69  
E-Mail: lausanne@moeller.net  
Internet: www.moeller.ch

**Suisse**

Moeller Electric AG  
Im Langhag 14  
8307 Effretikon ZH  
Tél. (0 52) 354 14 14  
Fax (0 52) 354 14 88  
E-Mail: effretikon@moeller.net  
Internet: www.moeller.ch

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

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

© 2006 by Moeller GmbH  
Sous réserve de modifications  
NK2100-1171F MDS/Doku/DM 02/07  
Imprimé en Allemagne (06/07)  
Code : 112310

**Xtra Combinations**

Avec Xtra Combinations, Moeller vous offre une gamme optimale de produits communicants et de services pour commander, protéger et piloter dans les domaines de la distribution d'énergie et de l'automatisation.

Xtra Combinations vous aide à trouver une solution efficace à vos projets et optimise la rentabilité de vos machines et installations.

Il vous apporte :

- une simplicité et une flexibilité accrues
- une haute disponibilité
- une sécurité maximale.

Tous les produits se combinent aisément entre eux, que ce soit au niveau mécanique, électrique ou numérique. Vous obtenez ainsi rapidement, efficacement et au meilleur coût, des solutions flexibles et sur mesure, qui séduisent aussi par leur design. Longuement éprouvés et de haute qualité, les produits Moeller vous garantissent une continuité de service élevée et apportent un degré de sécurité maximal aux personnes, aux machines, aux installations et aux bâtiments.

Grâce à une logistique ultra-moderne, un vaste réseau commercial et un personnel très motivé qui s'investit à travers 80 pays, vous pouvez à tout moment compter sur nous et nos produits. Vos défis sont les nôtres ! Nous nous ferons un plaisir d'y répondre !

**MOELLER**

We keep power under control.