

Contacteur de puissance, 4, avec bobine à courant alternatif: 63 A, 230 V
50/60 Hz, Bornes à vis

Référence **DILMP63(230V50/60HZ)**
N° de catalogue **109854**

Gamme de livraison

Gamme			Contacteurs
Application			Contacteur de puissance pour consommateurs à 4 pôles
Autres appareils de la gamme			Contacteurs de puissance jusqu'à 200 A, 4 pôles
Catégorie d'emploi			AC-1 : Charges non inductives ou faiblement inductives, fours à résistances AC-3/AC-3e : Moteurs à cage : démarrage, coupure des moteurs lancés
Raccordement			Bornes à vis
Nombre de pôles			4
Courant assigné d'emploi			
AC-1			
Courant thermique conventionnel, 3 pole, 50 - 60 Hz			
à 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	63
à 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	60
à 55 °C	$I_{th} = I_e$	A	58
à 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	54
Utilisation pour			DILM150-XHI(A)(V)... ou DILM1000-XHI11-SA ou DILM1000-XHI(V)11-SI
Tension de commande			230 V 50/60 Hz
Type de courant AC/DC			avec bobine à courant alternatif
Connexion à SmartWire-DT			non
Remarques			Contacts selon EN 50012.

Caractéristiques techniques

Généralités

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			
Avec bobine AC	manœuvres/h		5000
bobine à DC	manœuvres/h		5000
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
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			IP00
Altitude d'installation		m	max. 2000
Capot de protection directs en cas d'actionnement vertical par l'avant (EN 50274)			Sécurité des doigts et du dos de la main assurée

Longueur à dénuder		mm	10
Sections raccordables, conducteurs principaux			
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x (2.5 - 16) 2 x (2.5 - 16)
Conducteur souple avec embout		mm ²	1 x (2.5 - 35) 2 x (2.5 - 25)
multibrins		mm ²	1 x (16 - 50) 2 x (16 - 35)
âme massive ou multibrins		AWG	12 - 2
Feuillard	Lamellenzahl x Breite x Dicke	mm	2 x (6 x 9 x 0.8)
Vis de raccordement			M6
Couple de serrage		Nm	3.3
Longueur à dénuder		mm	10
Sections raccordables, conducteurs auxiliaires			
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4)
Conducteur souple avec embout		mm ²	1 x (0.75 ... 2.5) 2 x (0.75 ... 2.5)
âme massive ou multibrins		AWG	18 - 14
Longueur à dénuder		mm	10
Vis de raccordement			M3.5
Couple de serrage		Nm	1.2
Outil			
Conducteurs principaux			
Tournevis Pozidriv		taille	2
Tournevis pour vis à fente		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
Conducteurs auxiliaires			
Tournevis Pozidriv		taille	2
Tournevis pour vis à fente		mm	0.8 x 5.5 1 x 6

Circuits principaux

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
Séparation sûre selon EN 61140			
entre bobine et contacts		V AC	440
entre les contacts		V AC	440
Pouvoir de fermeture (cos φ)	jusqu'à 525 V	A	560 selon IEC/ EN 60947
Pouvoir de coupure			
220 V 230 V		A	400
380 V 400 V		A	400
500 V		A	400
660 V 690 V		A	250
Tenue aux courts-circuits			
Par fusible (calibre max.)			
Coordination de type "2"			
500 V	gG/gL 1000 V	A	63
690 V	gG/gL 690 V	A	50
Coordination de type "1"			
500 V	gG/gL 1000 V	A	125
690 V	gG/gL 690 V	A	80

Tension alternative

AC-1			
Courant assigné d'emploi			
Courant thermique conventionnel, 3 pole, 50 - 60 Hz			

nu			
à 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	63
à 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	60
à 55 °C	$I_{th} = I_e$	A	58
à 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	54
sous enveloppe	I_{th}	A	50
Courant thermique conventionnel 1 pôle			
nu	I_{th}	A	162
sous enveloppe	I_{th}	A	146
Puissance assignée d'emploi			
220/230 V	P	kW	23
240 V	P	kW	25
380/400 V	P	kW	39
415 V	P	kW	43
440 V	P	kW	46
500 V	P	kW	52
690 V	P	kW	68
AC-3			
Courant assigné d'emploi			
ouvert, tripolaire, 50 - 60 Hz			
Remarque			À la température ambiante maximale autorisée (circuit ouvert) Également testé conformément à la norme AC-3e.
220 V 230 V	I_e	A	40
240 V	I_e	A	40
380 V 400 V	I_e	A	40
415 V	I_e	A	40
440 V	I_e	A	40
500 V	I_e	A	40
660 V 690 V	I_e	A	25
Puissance assignée d'emploi			
220 V 230 V	P	kW	12.5
240 V	P	kW	13.5
380 V 400 V	P	kW	18.5
415 V	P	kW	24
440 V	P	kW	25
500 V	P	kW	28
660 V 690 V	P	kW	23

Tension continue

Courant assigné d'emploi I_e			
DC-1			
60 V	I_e	A	63
110 V	I_e	A	63
220 V	I_e	A	63

Pertes par effet Joule

tripolaire, sous I_{th} (60°)		W	16.5
Impédance par phase		mΩ	1.9

Circuits magnétiques

Plage de fonctionnement			
avec bobine CA sous 50 Hz	Appel	x U_c	0.8 - 1.1
avec bobine CA sous 50/60 Hz		x U_c	0.85 - 1.1
bobine à AC	Chute	x U_c	0.4 - 0.6
Consommation de la bobine à l'état froid et sous $1.0 \times U_S$			
avec bobine CA sous 50/60 Hz	appel	VA	150
avec bobine CA sous 50/60 Hz	Serrage	W	95
avec bobine CA sous 50/60 Hz	Maintien	VA	16

avec bobine CA sous 50/60 Hz	Maintien	W	4.1
Facteur de marche		% FM	100
Temps de commutation à 100 % U _G (valeurs approx.)			
Contacts principaux			
bobine à AC			
Durée de fermeture		ms	12 - 18
ouverture		ms	8 - 13
Courant résiduel admissible en cas de commande de A1 - A2 par l'électronique (pour le signal 0)		mA	≤ 1

Caractéristiques électriques homologuées

Pouvoir de coupure			
Puissance moteur maximale			
triphasés			
200 V208 V		HP	10
230 V240 V		HP	15
460 V480 V		HP	30
575 V600 V		HP	40
monophasés			
115 V120 V		HP	3
230 V240 V		HP	7.5
Utilisation générale		A	63
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Valeur nominale de base			
Courant nominal de court-circuit (SCCR)		kA	10
Fusible max.		A	250
max. CB		A	250
480 V High Fault			
Courant nominal de court-circuit SCCR (fusible)		kA	30/100
Fusible max.		A	250/150 Class J
Courant nominal de court-circuit SCCR (disjoncteur)		kA	65
max. CB		A	100
600 V High Fault			
Courant nominal de court-circuit SCCR (fusible)		kA	30/100
Fusible max.		A	250/150 Class J
Courant nominal de court-circuit SCCR (disjoncteur)		kA	30
max. CB		A	250
Special Purpose Ratings			
Electrical Discharge Lamps (Ballast)			
480V 60Hz 3 phases, 277V 60Hz 1 phase		A	79
600V 60Hz 3 phases, 347V 60Hz 1 phase		A	79
Incandescent Lamps (Tungsten)			
480V 60Hz 3 phases, 277V 60Hz 1 phase		A	74
600V 60Hz 3 phases, 347V 60Hz 1 phase		A	74
Resistance Air Heating			
480V 60Hz 3 phases, 277V 60Hz 1 phase		A	79
600V 60Hz 3 phases, 347V 60Hz 1 phase		A	79
Elevator Control			
200V 60Hz 3 phases		HP	7.5
200V 60Hz 3 phases		A	25.3
240V 60Hz 3 phases		HP	10
240V 60Hz 3 phases		A	28
480V 60Hz 3 phases		HP	25
480V 60Hz 3 phases		A	34
600V 60Hz 3 phases		HP	30
600V 60Hz 3 phases		A	32

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	I_n	A	63
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	5.5
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	16.5
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	4.1
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P_{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	60
Certificat d'homologation IEC/EN 61439			
10.2 Résistance des matériaux et des pièces			
10.2.2 Résistance à la corrosion			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.4 Résistance aux UV			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.5 Elevation			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.6 Essai de choc			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.7 Inscriptions			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.3 Degré de protection des enveloppes			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.5 Protection contre les chocs électriques			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.6 Montage de matériel			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.7 Circuits électriques et raccordements internes			Sous la responsabilité du tableautier.
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9 Propriétés d'isolement			
10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.3 Tension de tenue aux chocs			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante			Sous la responsabilité du tableautier.
10.10 Echauffement			Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils.
10.11 Tenue aux courts-circuits			Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.12 Compatibilité électromagnétique			Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.13 Fonctionnement mécanique			Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.

Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Appareillage industriel basse tension (EG000017) / Contacteur de puissance pour courant alternatif (EC000066)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Contacteur (BT) / Contacteur de puissance (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015])			
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz	V		230 - 230
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz	V		230 - 230
tension d'alimentation de courant nominal Us CC	V		0 - 0
type de tension d'actionnement			AC
courant de fonctionnement nominal CA-1, 400 V	A		63
courant de fonctionnement nominal CA-3, 400 V	A		40
puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V	kW		18.5
courant de fonctionnement nominal CA-4, 400 V	A		25
puissance de fonctionnement nominale CA-4, 400 V	kW		12
puissance de fonctionnement nominale NEMA	kW		22
adapté à un montage sur rail			non
nombre de contacts auxiliaires à fermeture			0
nombre de contacts auxiliaires à ouverture			0
type de raccordement du circuit principal			raccordement à vis
nombre de contacts ouverture en tant que contacts principaux			0

