

Contacteur de puissance, I_{th} = I_e: 3185 A, RAW 250: 230 - 250 V 50 - 60 Hz/230 - 350 V DC, avec bobine à courant alternatif et continu, Raccordement par vis

Référence DILH2600/22(RAW250)
N° de catalogue 125945

Gamme de livraison

Gamme			Contacteurs
Application			Contacteur réseau pour récepteur ohmique à partir de 1000A
Autres appareils de la gamme			Contacteurs AC-1 supérieurs à 1000 A
Catégorie d'emploi			AC-1 : Charges non inductives ou faiblement inductives, fours à résistances
Raccordement			Raccordement par vis
Courant assigné d'emploi			
AC-1			
Courant thermique conventionnel, 3 pole, 50 - 60 Hz			
nu			
à 40 °C	I _{th} = I _e	A	3185
Courant thermique conventionnel 1 pôle			
nu	I _{th}	A	6500
Utilisation avec			DILM820-XHI...
Tension de commande			RAW 250: 230 - 250 V 50 - 60 Hz/230 - 350 V DC
Type de courant AC/DC			avec bobine à courant alternatif et continu
Contacts auxiliaires			
Variantes possibles de montage de contacts auxiliaires			sur le côté : 2 x DILM820-XHI11(V)-SI; 2 x DILM820-XHI11-SA
Remarques			Éléments de contact mécaniquement liés selon IEC/EN 60947-5-1 Annexe L, à l'intérieur des modules de contacts auxiliaires Contact auxiliaire à ouverture (non à ouverture retardée) utilisable comme contact miroir selon IEC/EN 60947-4-1 Annexe F
Remarques			circuit de protection intégré dans l'électronique de commande Pour 660, 690 et 1000 V : inversion directe non possible.

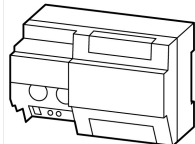
Remarque relative au produit

Classique

A1/A2 werden wie bisher gewohnt an Spannung gelegt

Directement depuis l'automate

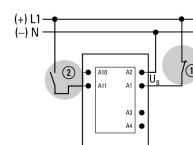
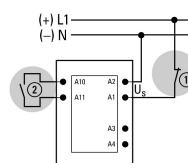
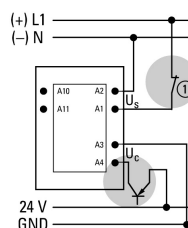
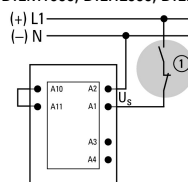
An die Anschlüsse A3/A4 kann direkt ein 24-V-Ausgang der SPS angeschlossen werden.



Depuis un dispositif d'actionnement de faible puissance

Gering belastbare Befehlsgeber wie Leiterplattenrelais, Befehlsgeräte oder Positionsschalter können direkt an A10/A11 angeschlossen werden.

DILM1600, DILH2000, DILH2200



① Arrêt en cas d'urgence (mise hors tension en cas d'urgence)

② Capacité max. du câble 6 nF

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes	IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA, CCC
-----------------------	--------------------------------------

Longévité mécanique			
avec bobine AC	manœuvres	$\times 10^6$	5
avec bobine DC	manœuvres	$\times 10^6$	5
Fréquence de manœuvres mécanique			
Avec bobine AC	manœuvres/h		1000
bobine à DC	manœuvres/h		1000
Résistance climatique			Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30
Température ambiante			
Appareil nu		°C	-40 - +60
Stockage		°C	- 40 - + 80
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27)			
Onde demi-sinusoidale 10 ms			
Contacts principaux			
Contact F		g	10
Contacts auxiliaires			
Contact F		g	10
Contact O		g	8
Degré de protection			
IP00			
Altitude d'installation			
		m	max. 2000
Poids			
		kg	35.2
Sections raccordables, conducteurs principaux			
Barre	Breite	mm	100
Vis de raccordement Conducteurs principaux			
M12			
Couple de serrage			
		Nm	35
Sections raccordables, conducteurs auxiliaires			
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x (0.75 ... 2.5) 2 x (0.75 ... 2.5)
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 Conducteurs auxiliaires			
M3.5			
Couple de serrage			
		Nm	1.2
Outil			
Conducteurs principaux			
Cote sur plats		mm	18
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	1000
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	1000
Séparation sûre selon EN 61140			
entre bobine et contacts		V AC	1000
entre les contacts		V AC	1000
Pouvoir de fermeture (cos ϕ selon IEC/EN 60947)		A	9840
Pouvoir de coupure			
220 V 230 V		A	8200
380 V 400 V		A	8200
500 V		A	8200
660 V 690 V		A	8200
1000 V		A	5800
Longévité de l'appareil			

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	3185
à 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	2847
à 55 °C	$I_{th} = I_e$	A	2716
à 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	2600
Courant thermique conventionnel 1 pôle			
Remarque			Sous température ambiante max. admissible
nu	I_{th}	A	6500

Pertes par effet Joule

tripolaire, sous I_{th} (60°)		W	249
Pertes par effet Joule sous I_e AC-3/400 V		W	0.012

Circuits magnétiques

Plage de fonctionnement			
U_S			230 - 250 V 50/60 Hz 230 - 350 V DC
Avec bobine AC	Serrage		$0,7 \times U_{S \min} - 1,15 \times U_{S \max}$
Avec bobine DC	Serrage		$0,7 \times U_{S \min} - 1,15 \times U_{S \max}$
Avec bobine AC	Chute		$0,2 \times U_{S \max} - 0,6 \times U_{S \min}$
Avec bobine DC	Chute		$0,2 \times U_{S \max} - 0,6 \times U_{S \min}$
Consommation de la bobine à l'état froid et sous $1,0 \times U_S$			
Remarque concernant la puissance absorbée			Transformateur de commande avec $u_k \leq 7\%$
Consommation à l'appel	Appel	VA	1600
Consommation à l'appel	Serrage	W	1400
Consommation au maintien	maintien	VA	36,5
Consommation au maintien	maintien	W	17,3
Facteur de marche		% FM	100
Temps de commutation à 100 % U_S (valeurs approx.)			
Contacts principaux			
Durée de fermeture		ms	< 70
Durée d'ouverture		ms	< 40
Comportement dans la plage limite et de transition			
Etat de maintien			
Coupures de tension			
$(0 \dots 0,2 \times U_{C \min}) \leq 10 \text{ ms}$			Correspond au temps d'autonomie du contacteur
$(0 \dots 0,2 \times U_{C \min}) > 10 \text{ ms}$			Retombée du contacteur
Chute de tension			
$(0,2 \dots 0,6 \times U_{C \min}) \leq 12 \text{ ms}$			Correspond au temps d'autonomie du contacteur
$(0,2 \dots 0,6 \times U_{C \min}) > 12 \text{ ms}$			Retombée du contacteur
$(0,6 \dots 0,7 \times U_{C \min})$			Le contacteur reste enclenché
Surtensions			
$(1,15 \dots 1,3 \times U_{C \max})$			Le contacteur reste enclenché
Phase d'appel			
$(0 \dots 0,7 \times U_{C \min})$			Le contacteur ne s'enclenche pas
$(0,7 \times U_{C \min} \dots 1,15 \times U_{C \max})$			Le contacteur s'enclenche en toute sécurité
Résistance de passage de contact admissible (de l'auxiliaire de commande externe en cas de commande de A11)		mΩ	≤ 500
Niveau de signal de l'API (A3 - A4) selon IEC/EN 61131-2 (type 2)			
haut		V	15
bas		V	5

Compatibilité électromagnétique (CEM)

Compatibilité électromagnétique (CEM)			Ce produit est conçu pour une utilisation en milieu industriel (environnement A). Son utilisation dans le secteur résidentiel (environnement 1) peut entraîner des perturbations radioélectriques imposant la mise en œuvre de mesures d'antiparasitage supplémentaires.
---------------------------------------	--	--	--

Caractéristiques électriques homologuées

Pouvoir de coupure			
Utilisation générale		A	2600
Contacts auxiliaires			
Pilot Duty			
Avec bobine AC			A600
Avec bobine DC			P300
General Use			
AC		V	600
AC		A	15
DC		V	250
DC		A	1
Special Purpose Ratings			
Resistance Air Heating			
480V 60Hz 3 phases, 277V 60Hz 1 phase		A	2600
600V 60Hz 3 phases, 347V 60Hz 1 phase		A	2600

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	2600
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	83
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	13
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P_{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	-40
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.

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 - 250
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz	V	230 - 250
tension d'alimentation de courant nominal Us CC	V	230 - 250
type de tension d'actionnement		AC
courant de fonctionnement nominal CA-1, 400 V	A	2600
courant de fonctionnement nominal CA-3, 400 V	A	0
puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V	kW	0
courant de fonctionnement nominal CA-4, 400 V	A	0
puissance de fonctionnement nominale CA-4, 400 V	kW	0
puissance de fonctionnement nominale NEMA	kW	0
adapté à un montage sur rail		non
nombre de contacts auxiliaires à fermeture		2
nombre de contacts auxiliaires à ouverture		2
type de raccordement du circuit principal		raccordement par rail
nombre de contacts ouverture en tant que contacts principaux		0
nombre de contacts à fermeture en tant que contacts principaux		3