Contacteur de puissance, lth =le: 1714 A, RAW 250: 230 - 250 V 50 - 60 Hz/230 - 350 V DC, avec bobine à courant alternatif et continu, Raccordement par vis



Référence DILH1400/22(RAW250)

N° de catalogue 272441

Gamme de livraison

duillio do lividicon			
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	$I_{th} = I_e$	Α	1714
Courant thermique conventionnel 1 pôle			
nu	I _{th}	Α	3500
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.

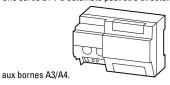
Remarque relative au produit

Classique

A1/A2 sont mises sous tension comme d'habitude.

Directe à partir d'un API

Une sortie 24 V d'automate peut être directement raccordée

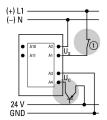


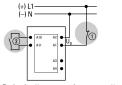
Par des émetteurs d'ordres de faible puissance

Il est possible de raccorder directement aux bornes A10/A11 des émetteurs d'ordres de faible puissance comme des relais de circuits imprimés, des auxiliaires de commande ou des interrupteurs de position.

DILM250 à DILM1000, DILH1400







- 1) Arrêt d'urgence (coupure d'urgence)
- ② Capacité du câble max 6 nF

Caractéristiques techniques Généralités

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

			-
avec bobine AC	manœuvres	x 10 ⁶	5
avec bobine DC	manœuvres	x 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-sinusoïdale 10 ms			
Contacts principaux			
Contact F		g	10
Contacts auxiliaires			
Contact F		g	10
Contact O		g	8
Degré de protection		J	IP00
Altitude d'installation		m	max. 2000
Poids			14.4
		kg	17.7
Sections raccordables, conducteurs principaux	Droite.	mm	90
Barre	Breite	mm	80
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 × 5.5/1 × 6
Circuits principaux			مام در مام در مام
Tension assignée de tenue aux chocs	U _{imp}	V AC	8000
Catégorie de surtension/Degré de pollution	p		III/3
Tension assignée d'isolement	Ui	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)		Α	9840
Pouvoir de coupure			
220 V 230 V		Α	8200
380 V 400 V		Α	8200
500 V		Α	8200
660 V 690 V		Α	8200
1000 V		Α	5800
Longévité de l'appareil			

Tension alternative

Tension alternative			
AC-1			
Courant assigné d'emploi			
Courant thermique conventionnel, 3 pole, 50 - 60 Hz			
nu			
à 40 °C	$I_{th} = I_e$	Α	1714
à 50 °C	I _{th} =I _e	Α	1533
à 55 °C	I _{th} =I _e	Α	1462
à 60 °C	I _{th} =I _e	Α	1400
Courant thermique conventionnel 1 pôle			
Remarque			Sous température ambiante max. admissible
nu	I _{th}	Α	3500
Pertes par effet Joule	-01		
tripolaire, sous I _{th} (60°)		W	189
Pertes par effet Joule sous I _e AC-3/400 V		W	0.032
Circuits magnétiques			
Plage de fonctionnement			
U_S			230 - 250 V 50/60 Hz
			230 - 350 V DC
Avec bobine AC	Serrage		0,7 x U _{S min} - 1,15 x U _{S max}
Avec bobine DC	Serrage		0.7 x U _{S min} - 1.15 x U _{S max}
Avec bobine AC	Chute		0,2 x U _{S max} - 0,6 x U _{S min}
Avec bobine DC	Chute		0.2 x U _{S max} - 0.6 x U _{S min}
Consommation de la bobine à l'état froid et sous 1.0 x U _S			
Remarque concernant la puissance absorbée			Transformateur de commande avec $u_k \le 7 \%$
Consommation à l'appel	Appel	VA	800
Consommation à l'appel	Serrage	W	700
Consommation au maintien	maintien	VA	26.5
Consommation au maintien	maintien	W	11.4
Facteur de marche	mamach	% FM	100
Temps de commutation à 100 % U _S (valeurs approx.)		/0 T IVI	100
Contacts principaux			
			.70
Durée de fermeture Durée d'ouverture		ms	<70
		ms	< 40
Comportement dans la plage limite et de transition			
Etat de maintien			
Coupures de tension			
(0 0.2 x U _{c min}) ≤ 10 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			
$(0.2 \dots 0.6 \times U_{c min}) \le 12 ms$			Correspond au temps d'autonomie du contacteur
(0.2 0.6 x U _{c min}) > 12 ms			Retombée du contacteur
(0.6 0.7 x U _{c min})			Le contacteur reste enclenché
Surtensions			
(1.15 1.3 x U _{c max})			Le contacteur reste enclenché
Phase d'appel			
(0 0.7 x U _{c min})			Le contacteur ne s'enclenche pas
(0.7 x U _{c min} 1.15 x 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

Ce produit est conçu pour une utilisation en milieu industriel (environnement A). Son utilisation dans le secteur résidentiel (environnement 1) peut entraîner Compatibilité électromagnétique (CEM)

		des neutropations redictionations impressed to miss an account de massive
		des perturbations radioélectriques imposant la mise en œuvre de mesures d'antiparasitage supplémentaires.
aractéristiques électriques homologuées		
Pouvoir de coupure		
Utilisation générale	Α	1600
ontacts auxiliaires		
Pilot Duty		
Avec bobine AC		A600
Avec bobine DC		P300
General Use		
AC	V	600
AC	А	15
DC	V	250
DC	А	1
pecial Purpose Ratings		
Resistance Air Heating		
480V 60Hz 3 phases, 277V 60Hz 1 phase	А	1400
600V 60Hz 3 phases 347V 60Hz 1 phase	Δ	1400

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	In	Α	1400
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P _{vid}	W	63
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	6.5
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 fourni 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 ٧ 230 - 250 tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz 230 - 250 230 - 250 tension d'alimentation de courant nominal Us CC AC type de tension d'actionnement 1714 courant de fonctionnement nominal CA-1, 400 V Α courant de fonctionnement nominal CA-3, 400 V 0 Α kW 0 puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V courant de fonctionnement nominal CA-4, 400 V Α 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 2 nombre de contacts auxiliaires à fermeture 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 3 nombre de contacts à fermeture en tant que contacts principaux