FICHE TECHNIQUE - DILER-22(110V50HZ,120V60HZ)

Contacteur auxiliaire, 2F+20, AC



Référence DILER-22(110V50HZ,120V60HZ) N° de catalogue 051774

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison			
Gamme			Petits contacteurs DILER
Application			Contacteur auxiliaire
Description			avec éléments de contact mécaniquement liés
Raccordement			Bornes à vis
Courant assigné d'emploi			
Courant thermique conventionnel 1 pôle			
nu			
à 50 °C	$I_{th} = I_e$	Α	10
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I _e	Α	6
380 V 400 V 415 V	I _e	Α	3
Nombre de contacts			
F = contact à fermeture			2 F
0 = contact à ouverture			20
Nombre caract./Exécution			
Nombre caractéristique			22E
Utilisation avec			DILE
Tension de commande			110 V 50 Hz, 120 V 60 Hz
Type de courant AC/DC			avec bobine à courant alternatif
Remarques			Contacts selon EN 50011 Repérage des bornes bobine selon EN 50005

Caractéristiques techniques

Généralités .			
Conformité aux normes			IEC/EN 60947, EN 60947-5-1, VDE 0660, UL, CSA
Longévité mécanique			
avec bobine AC	manœuvres	x 10 ⁶	10
Fréquence de manœuvres max.	Man./h		9000
Résistance climatique			Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30
Température ambiante			
Appareil nu		°C	-25 - +50
Appareil sous enveloppe		°C	- 25 - 40
Position de montage			
Position de montage			quelconque, sauf verticale avec bornes A1/A2 en bas
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27)			
Onde demi-sinusoïdale 10 ms			
Appareil de base + module		g	
Contact F		g	10
Contact O		g	8
Degré de protection			IP20
Capot de protection directs en cas d'actionnement vertical par l'avant (EN 50274)			Sécurité des doigts et du dos de la main assurée
Altitude d'installation		m	max. 2000
Poids			
avec bobine AC		kg	0.17
Sections raccordables		mm²	

	Bornes à vis			
Conditional ranging autonomia Conditional ranging autonomi			2	1 v (0.75 - 2.5)
				2 x (0.75 - 2.5)
	Conducteur souple avec embout		mm ²	
Souters de raccordement 1908 1	âme massive ou multibrins		AWG	1 x (18 - 14)
Touriers Paudry Touriers P	Longueur à dénuder		mm	8
Tourner's pour vis a ferte	Boulons de raccordement			M3,5
No. 1	Tournevis Pozidriv		taille	2
Circuits Idea to positive ment a clon 21 MAST, y compris aur les modules de contos de continuer aux choixes Ump VAC 4000 Circuitor als signate de tame aux choixes Ump VAC 400 100				1 x 6
Contract is partitivement selan 2N 14ST, y compris sur les modules de contracts auxiliaries Unigo VAC 4000 Catégorie à sarransin/Gayré de polletien U, VAC 900 Tension assignée de tenue aux chois U, VAC 900 Tension assignée de fomption U, VAC 900 Tension assignée de fomption VAC 900 Permission assignée de fomption VAC 900 entre la bobine et les contacts auxiliaires eux-nehmes VAC 900 Courant assignée d'emploi Name 3 AC Courant athemique conventionnal 1 pôle mu Name 3 AC mu Impaire de la courant auxiliaires eux-nehmes Name 3 AC AC-15 Impaire de la courant auxiliaires eux-nehmes AC AC AC-16 Impaire de la courant auxiliaires eux-nehmes Impaire de la courant auxiliaires eux-nehmes AC AC-15 Impaire de la courant auxiliaires eux-nehmes Impaire de la courant auxiliaires eux-nehmes AC AC-15 Impaire de la courant auxiliaires eux-nehmes Impaire de la courant auxiliaires eux-nehmes Impaire de la courant auxiliaires eux-nehmes AC-15			Nm	1.2
Caseigne de sartension/Degré de pollution U	Contacts liés positivement selon ZH 1/457, y compris sur les modules de contacts			Oui
Tomosion assignée d'isolement Uj. VAC 800 Enession assignée d'imploi Ug. VAC 800 Séparation size solone R16 traitone entre la boilhoire et les contracts auxiliaires eux-mêmes VAC 300 Courrant sayiné d'emploi VAC 300 Courrant serigée d'emploi VAC 300 AC-15 VAC 100 200 V 250 V 260 V Ig. A 6 AC-15 VAC 300 300 V 400 V 415 V Ig. A 6 300 V 300 V 300 V 300 V 300 V Ig. A 5 POLUR I 15 ms Ig. A 5 P01 S 15 ms Yac A 25 1 1 2 V 400 V A 25 3 3 Tabrité des contacts Yac A 1 2 2 0 A 10 V A 25 3 3 Tabrité des contacts auxiliaires an soudure Yac A 25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Tension assignée de tenue aux chocs	U _{imp}	V AC	6000
Tension assignée d'inreploi	Catégorie de surtension/Degré de pollution			111/3
Separation sitre seitin EN 61140 V AC 300 entre la bobine et les contacts auxiliaires eux-mêmes V AC 300 Courant stangée de mipois V AC 300 Courant thermique conventionnel 1 pole must assignée de mipois at 50 °C In alla N AC N AC-15 V AC 10 220 V 230 V 240 V AG In alla N AC A 380 V N ALI S Y In A AC 5 500 V In AC S TS ms A AC 5 Polls en série : A AC 5 1 2 V AC AC 25 2 2 AC	Tension assignée d'isolement	Ui	V AC	690
# entre la bobine et les contacts auxiliaires eux mêmes Courrant asigné d'emploir nu	Tension assignée d'emploi	U _e	V AC	600
Courant acts auxiliaires oux-mimos V AC A	Séparation sûre selon EN 61140			
Courant termique conventionnel 1 pôle Part Pa	entre la bobine et les contacts auxiliaires		V AC	300
Courant thermique conventionnel 1 pille Name Name <td>et entre les contacts auxiliaires eux-mêmes</td> <td></td> <td>V AC</td> <td>300</td>	et entre les contacts auxiliaires eux-mêmes		V AC	300
No No No No No No No No	Courant assigné d'emploi		Α	
1	Courant thermique conventionnel 1 pôle			
AC-15 220 V 230 V 240 V 40 V 15 V 16	nu			
220 V 230 V 240 V 15 V I	à 50 °C	$I_{th} = I_e$	Α	10
380 V 400 V 415 V 1	AC-15			
DC	220 V 230 V 240 V	I _e	Α	6
DC Remarque Conditions d'enclenchement et de coupure en DC-13, L/R constant selon indications. DC L/R ≤ 15 ms A Conditions d'enclenchement et de coupure en DC-13, L/R constant selon indications. POllas en série : A 25 1 24 V A 2.5 2 3 110 V A 1.5 3 220 V A 0.5 Fiabilité des contacts Taux de défaillances λ < 10 ⁸ < 1 défaut sur 100 millions de manœuvres (sous U _a = 24 V DC, U _{min} = 17 V. I _{min} = 5.4 mA) Tenue aux courts-circuits sans soudure PKZMO 4 4 Per disjoncteur (calibre max.) PKZMO 4 4 220 V 230 V 240 V PKZMO 4 4 380 V 400 V 415 V PKZMO 4 4 Per fusible (calibre max.) PKZMO 4 4 500 V A rapide 10 4 500 V A rapide 10 4 2 vec bobine CA V 1.1 4 Circuits magnétiques V 48-1.1 48-1.1	380 V 400 V 415 V	I _e	Α	3
Remarque DC L/R ≤ 15 ms Pôles en série : A 1 A24V A 2.5 2 60V A 2.5 3 110V A 1.5 3 220V A 0.5 Fiabilité des contacts Flaux de défaillances A Tenue aux courts-circuits sans soudure Par disjoncteur (calibre max.) 220 V 380 V 400 V 415 V Par fusible (calibre max.) 500V A S80 V 400 V 415 V Pertes par effet Joule sous I _{th} 3 V 10 ⁹ cl défaut sur 100 millions de manœuvres (sous U _e = 24 V DC, U _{min} = 17 V, I _{min} = 5,4 mA) 4 A GC Circuits magnétiques Plege de fonctionnement Utilisation CA 1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz pobline bifréquence 50/60 Hz appel v U _c appel v U _c 8 A Se Int. Conditions d'enclenchement et de coupure en DC-13, L/R constant selon indications. A 25 Conditions d'enclenchement et de coupure en DC-13, L/R constant selon indications. A 25 Conditions d'enclenchement et de coupure en DC-13, L/R constant selon indications. A 25 Conditions d'enclenchement et de coupure en DC-13, L/R constant selon indications. A 25 Conditions d'enclenchement et de coupure en DC-13, L/R constant selon indications. A 25 Conditions d'enclenchement et de coupure en DC-13, L/R constant selon indications. A 25 Conditions d'enclenchement et de coupure en DC-13, L/R constant selon indications. A 25 Conditions d'enclenchement et de coupure en DC-13, L/R constant selon indications. A 25 Conditions d'enclenchement et de coupure en DC-12, L/R constant selon indications. A 25 Conditions d'enclenchement et de coupure en DC-12, L/R constant selon indications. A 25 Conditions d'enclechement et de coupure en DC-12, L/R constant selon indications. A 26 Conditions d'enclechement et de coupure en DC-12, L/R constant selon indications. A 27 Conditions d'enclechement et de coupure en DC-12, L/R constant selon indications. A 28 Conditions d'enclechement et de coupure en Dc et de l'été d'une d'enclechement et de coupure en Dc l'été d'enclechement et d'enclec	500 V	I _e	Α	1.5
DC UR ≤ 15 ms	DC			
Pôles en série : A 1 24 V A 2.5 2 60 V A 2.5 3 110 V A 1.5 3 220 V A 0.5 Fiabilité des contacts Taux de défaillances défaillances λ <10 °, 1 défaut sur 100 millions de manœuvres (sous Ue = 24 V DC, Umin = 17 V, Imin = 5,4 mA)	Remarque			
1	DC L/R ≦ 15 ms			
2 60 V	Pôles en série :		Α	
10	1	24 V	Α	2.5
Sample	2	60 V	Α	2.5
Fiabilité des contacts Taux de défaillances A c10-8, < 1 défaut sur 100 millions de manœuvres (sous U _e = 24 V DC, U _{min} = 17 V, I _{min} = 5,4 mA) Tenue aux courts-circuits sans soudure Par disjoncteur (calibre max.) 220 V 230 V 240 V 380 V 400 V 415 V Par fusible (calibre max.) 500 V A gG/gL 500 V A rapide A rapide 10 Pertes par effet Joule sous I _{th} avec bobine CA VW 1.1 Circuits magnétiques Plage de fonctionnement Utilisation CA 1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz appel x U _C 0.85 - 1.1	3	110 V	Α	1.5
Par disjoncteur (calibre max.) 220 V 230 V 240 V 380 V 400 V 415 V Par fusible (calibre max.) 500 V A gG/gL 500 V A rapide 10 Pertes par effet Joule sous I _{th} avec bobine CA Circuits magnétiques Plage de fonctionnement Utilisation CA 1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz bobine bifréquence 50/60 Hz A gB/gL A rapide 10 11 10 11 11 11 11 11 11 1		Taux de		< 10 ⁻⁸ , < 1 défaut sur 100 millions de manœuvres
220 V 230 V 240 V	Tenue aux courts-circuits sans soudure			
PKZM0 4 Par fusible (calibre max.) 500 V A gG/gL 6 500 V A rapide 10 Pertes par effet Joule sous I _{th} avec bobine CA Circuits magnétiques Plage de fonctionnement Utilisation CA 1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz bobine bifréquence 50/60 Hz PKZM0 4 A gG/gL 6 A rapide 10 A rapide 10 Utilisation CA appel x U _c 0.85 - 1.1	Par disjoncteur (calibre max.)			
Par fusible (calibre max.) 500 V A gG/gL 500 V A rapide Pertes par effet Joule sous I _{th} avec bobine CA W 1.1 Circuits magnétiques Plage de fonctionnement Utilisation CA 1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz appel x U _c bobine bifréquence 50/60 Hz appel x U _c 0.85 - 1.1	220 V 230 V 240 V		PKZM0	4
500 V A rapide Pertes par effet Joule sous Ith avec bobine CA W 1.1 Circuits magnétiques Plage de fonctionnement Utilisation CA 1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz appel x U _c appel x U _c 0.85 - 1.1	380 V 400 V 415 V		PKZM0	4
500 V Pertes par effet Joule sous I _{th} avec bobine CA W 1.1 Circuits magnétiques Plage de fonctionnement Utilisation CA 1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz appel bobine bifréquence 50/60 Hz Les in Source A rapide W 1.1 0.8 0.8 - 1.1 0.85 - 1.1	Par fusible (calibre max.)			
Pertes par effet Joule sous I _{th} avec bobine CA W 1.1 Circuits magnétiques Plage de fonctionnement Utilisation CA 1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz appel x U _c 0.8 - 1.1 bobine bifréquence 50/60 Hz appel x U _c 0.85 - 1.1				
avec bobine CA W 1.1 Circuits magnétiques Plage de fonctionnement Utilisation CA 1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz appel x U _c 0.8 - 1.1 bobine bifréquence 50/60 Hz appel x U _c 0.85 - 1.1	Pertes par effet Joule sous I _{th}			
Plage de fonctionnement Utilisation CA 1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz appel x U _c 0.8 - 1.1 bobine bifréquence 50/60 Hz appel x U _c 0.85 - 1.1	avec bobine CA		W	1.1
Utilisation CA 1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz appel x U _c 0.8 - 1.1 bobine bifréquence 50/60 Hz appel x U _c 0.85 - 1.1	Circuits magnétiques			
1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz appel x U _c 0.8 - 1.1 bobine bifréquence 50/60 Hz appel x U _c 0.85 - 1.1				
bobine bifréquence 50/60 Hz appel x U _c 0.85 - 1.1	Utilisation CA			
	1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz	appel	x U _c	0.8 - 1.1
Consommation	bobine bifréquence 50/60 Hz	appel	x U _c	0.85 - 1.1
	Consommation			

Bobine à courant alternatif			
1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz	appel	VA	25
1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz	maintien	VA	4.6
1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz	maintien	W	1.3
Facteur de marche		% FM	100
Temps de commutation à 100 % U _S (valeurs approx.)			
avec bobine AC fermeture		ms	14 - 21
avec bobine AC contacts F ouverture		ms	8 - 18
avec bobine AC avec module de contacts auxiliaires fermeture max.		ms	45

Contacts auxiliaires		
Pilot Duty		
Avec bobine AC		A600
Avec bobine DC		P300
General Use		
AC	V	600
AC	А	10
DC	V	250
DC	Α	0.5

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

vormoution do la conception colon leo, en c	. 100		
Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	In	Α	6
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P _{vid}	W	0.4
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P _{vid}	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P _{vs}	W	1.8
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P _{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	50
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 auxiliaire, relais (EC000196) Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Contacteur (BT) / Contacteur auxiliaire (BT) (ecl@ss10.0.1-27-37-10-01 [AAB716014]) tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz ٧ 110 - 110 tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz 120 - 120 tension d'alimentation de courant nominal Us CC 0 - 0 AC type de tension d'actionnement Α 3 courant de fonctionnement nominal, 400 V raccordement à vis type de raccordement du circuit auxiliaire rail/ vis DIN mode de pose interface non nombre de contacts auxiliaires à ouverture 2 nombre de contacts auxiliaires à fermeture 2 0 nombre de contacts auxiliaires à ouverture, commutation retardée 0 nombre de contacts auxiliaires à fermeture, à action avancée nombre de contacts auxiliaires à deux directions 0 avec affichage LED non commande manuelle non