

Contacteur auxiliaire, TVC200: 200 V 50 Hz/200-220 V 60 Hz, 3 F, 1 O,
Bornes à vis, avec bobine à courant alternatif

Référence DILA-31(TVC200)
N° de catalogue 276375
Alternate Catalog XTRE10B31DH
No.

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

Gamme				Contacteurs auxiliaires DILA
Application				Contacteur auxiliaire
Description				Appareils de base avec contacts liés positivement.
Raccordement				Bornes à vis
Courant assigné d'emploi				
AC-15				
220 V 230 V 240 V	I _e	A		4
380 V 400 V 415 V	I _e	A		4
Nombre de contacts				
F = contact à fermeture				3 F
O = contact à ouverture				1 O
Nombre caract./Exécution				
Nombre caractéristique				31 E
Combinaison possible avec un bloc de contacts auxiliaires				DILA-XHI(V)...
Tension de commande				TVC200: 200 V 50 Hz/200-220 V 60 Hz
Type de courant AC/DC				avec bobine à courant alternatif
Connexion à SmartWire-DT				non
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		20
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 - +60
Appareil sous enveloppe		°C		- 25 - 40
Température ambiante de stockage		°C		- 40 - 80
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27)				
Onde demi-sinusoidale 10 ms				
Appareil de base + module		g		
Contact F		g		7
Contact O		g		5
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		0,24
Sections raccordables		mm ²		

Bornes à vis			
Conducteur à âme massive	mm ²	1 x (0.75 ... 4) 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	
Boulons de raccordement		M3,5	
Tournevis Pozidriv	taille	2	
Tournevis pour vis à fente	mm	0.8 x 5.5 1 x 6	
Couple de serrage max.	Nm	1.2	

Circuits électriques

Contacts liés positivement selon ZH 1/457, y compris modules de contacts auxiliaires			Oui
Tension assignée de tenue aux chocs	U _{imp}	V AC	6000
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 la bobine et les contacts auxiliaires		V AC	400
et entre les contacts auxiliaires eux-mêmes		V AC	400
Courant assigné d'emploi		A	
Courant thermique conventionnel 1 pôle			
nu			
à 60 °C	I _{th} = I _e	A	16
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I _e	A	4
380 V 400 V 415 V	I _e	A	4
500 V	I _e	A	1.5
DC			
Remarque			Conditions d'enclenchement et de coupure en DC-13, L/R constant selon indications.
DC L/R ≤ 15 ms			
Pôles en série :		A	
1	24 V	A	10
1	60 V	A	6
2	60 V	A	10
1	110 V	A	3
3	110 V	A	6
1	220 V	A	1
3	220 V	A	5
DC L/R ≤ 50 ms			
Pôles en série :		A	
3	24 V	A	4
3	60 V	A	4
3	110 V	A	2
3	220 V	A	1
Fiabilité des contacts	Taux de défaillances	λ	< 10 ⁻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		PKZM0	4
380 V 400 V 415 V		PKZM0	4
Par fusible (calibre max.)			
500 V		A gG/gL	10
Pertes par effet Joule sous I _{th}			

avec bobine CA		W	0.53
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
Consommation			
Bobine à courant alternatif			
1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz	appel	VA	24
1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz	maintien	VA	3.4
1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz	maintien	W	1.4
Facteur de marche			
		% FM	100
Temps de commutation à 100 % U_c (valeurs approx.)			
avec bobine AC fermeture		ms	15 - 21
avec bobine AC contacts F ouverture		ms	9 - 18

Caractéristiques électriques homologuées

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

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	15.5
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	0.5
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	1.4
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 7.0

Commutateurs 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	V		200 - 200
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz	V		200 - 220
tension d'alimentation de courant nominal Us CC	V		0 - 0
type de tension d'actionnement			AC
courant de fonctionnement nominal, 400 V	A		4
type de raccordement du circuit auxiliaire			borne à vis
mode de pose			rail/ vis DIN
interface			non
nombre de contacts auxiliaires à ouverture			1
nombre de contacts auxiliaires à fermeture			3
nombre de contacts auxiliaires à ouverture, commutation retardée			0
nombre de contacts auxiliaires à fermeture, à action avancée			0
nombre de contacts auxiliaires à deux directions			0
avec affichage LED			non
commande manuelle			No