

Référence **DILM32-XTED11-100(RA24)**
 N° de catalogue **104946**

Gamme de livraison

Gamme			Equipements complémentaires
Equipements complémentaires			Modules de temporisation
Description			avec retard à la chute, hors tension auxiliaire Non combinables avec les contacteurs auxiliaires à montage frontal module de protection incluse
U _s			24 V AC/DC
Plage de temporisation			5 - 100 s
Utilisation avec			DILM7 - DILM38 DILMP20 DILMP32-DILMP45 DILA DILMF7 DILMF11 DILMF14 DILMF25 DILMF32

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			EN 61812, IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Longévité mécanique			
avec bobine AC	manœuvres	x 10 ⁶	3
avec bobine DC	manœuvres	x 10 ⁶	3
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
Stockage		°C	- 40 - 80
Position de montage			quelconque, sauf tête en bas
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27)			
Onde demi-sinusoidale 10 ms			
Contact F		g	6
Contact O		g	6
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
Poids		kg	0.08
Sections raccordables		mm ²	
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x (0.75 ... 2.5) 2 x (0.75 ... 1.5)
Conducteur souple avec embout		mm ²	1 x (0.75 ... 1.5) 2 x (0.75 ... 1.5)
âme massive ou multibrins		AWG	18 ... 14
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

Tension assignée de tenue aux chocs	U _{imp}	V AC	4000
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée d'isolement	U _i	V AC	250
Tension assignée d'emploi	U _e	V	250

Courant assigné d'emploi	I_e	A	
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	3
DC-13			
DC-13 L/R \leq 15 ms			
Pôles en série :		A	
1	24 V	A	1
1	60 V	A	0.2
1	110 V	A	0.2
1	220 V	A	0.1
DC L/R \leq 50 ms			
Pôles en série :		A	
1	24 V	A	1
1	60 V	A	0.2
1	110 V	A	0.2
1	220 V	A	0.1
DC-13 L/R \leq 300 ms			
Pôles en série :		A	
1	24 V	A	1
1	60 V	A	0.2
1	110 V	A	0.2
1	220 V	A	0.1
Séparation sûre selon EN 61140			
entre la bobine et les contacts auxiliaires		V AC	250
entre contacts auxiliaires		V AC	250
Courant thermique conventionnel	I_{th}	A	4
Tenue aux courts-circuits sans soudure			
par fusible calibre max.		A gG/gL	4

Circuits magnétiques

Plage de fonctionnement			
Tension de fermeture		$x U_s$	
avec bobine AC		V AC	
	appel	$x U_c$	0.85 - 1.1
bobine à DC	Appel	$x U_c$	
	appel	$x U_c$	0.7 - 1.2
Consommation			
60 °C	Maintien	VA	2
avec bobine à courant alternatif	Maintien	W	1.8
Facteur de marche		% FM	100
Fréquence de manœuvres max.		man./h	
Fréquence de commutations max.		man./h	3600
Combinaison possible avec des contacts auxiliaires		man./h	360
Courant thermique conventionnel $I_{th} = I_e$ AC-1			
avec retard à l'appel		ms	< 50
avec retard à la chute		ms	< 200
avec bobine CA sous 50 Hz	Déviation	%	< 5
Retard à la disponibilité (après écoulement total de la temporisation)		ms	70
Temps de commutation des contacts			
DILM32-XTEE11/DILM32-XTED11	t_u	ms	10
DILM32-XTEY20	t_u	ms	50

Remarques

Remarques Courant assigné d'emploi DC-13 : conditions de fermeture et d'ouverture selon DC-13, L/R constant selon indications
Protection contre les courts-circuits, fusible max. : courbes caractéristiques temps/courant selon feuillet superposable « Fusibles » (sur demande)
Tension d'appel avec bobine à courant continu : tension continue exclusivement, redresseur à pont triphasé ou redresseur à pont à deux impulsions

Caractéristiques électriques homologuées

Contacts auxiliaires			
----------------------	--	--	--

Pilot Duty			
Avec bobine AC			B300
Avec bobine DC			R300
General Use			
AC	V		240
AC	A		5
DC	V		24
DC	A		5
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Valeur nominale de base			
Courant nominal de court-circuit (SCCR)		kA	5
Fusible max.		A	125
max. CB		A	125
480 V High Fault			
Courant nominal de court-circuit SCCR (fusible)		kA	10/100
Fusible max.		A	125/70 Class J
Courant nominal de court-circuit SCCR (disjoncteur)		kA	10/65
max. CB		A	50/32
600 V High Fault			
Courant nominal de court-circuit SCCR (fusible)		kA	10/100
Fusible max.		A	125/125 Class J
Courant nominal de court-circuit SCCR (disjoncteur)		kA	10/22
max. CB		A	50/32

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	0
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	0
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	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

Relais (EG000019) / Bloc minuterie (EC002060)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Composant pour technologie de coupure basse tension / Fixation de temporisateur (ecl@ss10.0.1-27-37-13-08 [ACN996011])			
fonction de commutation			temporisé
temps de réglage		s	5 - 100
nombre de contacts en tant que contacts à fermeture			1
nombre de contacts en tant que contacts à ouverture			1
nombre de contacts en tant qu'inverseurs			0
principe de fonctionnement			électronique