

Gamme de livraison

Gamme			Participants SmartWire-DT
Autres appareils de la gamme			Module SmartWire-DT PKE pour ensemble démarreur-moteur
Fonction de base			Protection des moteurs Protection des moteurs pour démarrage difficile
Gamme			Equipements complémentaires
Equipements complémentaires			SmartWire-DT PKE module (ensemble démarreur-moteur)
Fonction			pour relier à SmartWire-DT des ensembles démarreurs-moteurs PKE MSC-DEA... avec blocs de déclenchement PKE-XTUA-... jusqu'à une puissance nominale moteur de 15kW/400V
Description			Montage sur contacteur de puissance DILM avec tension de commande 24 V DC. Prévoir un module par contacteur et PKE La commande d'un démarreur-inverseur nécessite un module SWD pour contacteur (DIL-SWD) supplémentaire. 1 verrouillage électrique pour montage en saillie de démarreurs-inverseurs Sélecteur 1-0-A pour mode Manu/Auto. Fonction relais de surcharge (ZMR) sélectionnable assurant la coupure du contacteur de puissance en cas de surcharge. Kits de câblage DILM 12-XRL et PKZM0-XRM12 non compatibles. Utiliser un module d'alimentation supplémentaire en cas de consommation des bobines de contacteur > 3 A (UL/CSA > 2 A). Les bornes A2 ne doivent pas être pontées.
Signalisations			Indication de position des contacts contacteur/PKE/commutateur 1-0-A Courant moteur sous % Mémoire image thermique du moteur, en % Signalisations de déclenchement (surcharge, court-circuit,...) Valeur réglée pour le déclencheur sur surcharge Valeur réglée pour la courbe de déclenchement (CLASS) Référence du bloc de déclenchement
Ordre			Commande du contacteur Activation de la fonction relais de surcharge (ZMR)
Information sur les éléments compris dans la fourniture			Câble de liaison assurant la connexion entre le module et le bloc de déclenchement PKE-XTUA-..., compris dans la livraison.
Utilisation avec			DILM(C)7... - DILM(C)32 MSC-DEA
Connexion à SmartWire-DT			oui
Mode de raccordement			Bornes Push-In

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 61131-2 EN 50178 IEC/EN 60947
Encombrements (L x H x P)		mm	45 x 38 x 76
Poids		kg	0.04
Facilité de montage et gain de place			sur DILM7 à DILM32
Position de montage			comme DILM7 à DILM32

Résistance mécanique

Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4)			IP20
Vibrations (IEC/EN 61131-2:2008)			
Amplitude constante de 3,5 mm		Hz	5 - 8.4
Accélération constante de 1 g		Hz	8.4 - 150
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27) de forme demi-sinusoïdale, 15 g/11 ms		Chocs	9
Chute et culbute (IEC/EN 60068-2-31)	Hauteur de chute	mm	50
Chute libre, appareil emballé (IEC/EN 60068-2-32)		m	0.3

Compatibilité électromagnétique (CEM)

Catégorie de surtension			II
Degré de pollution			2
Décharges électrostatiques (IEC/EN 61131-2:2008)			

Décharge dans l'air (niveau 3)		kV	8
Décharge au contact (niveau 2)		kV	4
Champs électromagnétiques rayonnés (IEC/EN 61131-2:2008)			
80 - 1000 MHz		V/m	10
1.4 - 2 GHz		V/m	3
2 - 2.7 GHz		V/m	1
immunité aux perturbations radioélectroniques			EN 55011 Classe A (SmartWire-DT)
Transitoires rapides en salves (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3, Burst)			
Câbles SmartWire-DT			
Câbles de signaux		kV	1
Lignes de bus de terrain CAN/DP			
Câbles SmartWire-DT		kV	1
Perturbations conduites (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3)		V	10

Résistance climatique

Température ambiante de fonctionnement (IEC 60068-2)		°C	
Température ambiante		°C	-25 - +60
Condensation			Eviter la condensation (prendre mesures appropriées).
Stockage	9	°C	-30 - +70
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95

Interface SmartWire-DT

Type de participant			Participants SmartWire-DT (esclave)
Paramétrage adresses			Automatique
Etat SmartWire-DT		LED	vert/orange
Raccordements			Connecteur mâle, 8 pôles
Raccordement			Connecteur participant SWD4-8SF2-5
Consommation		mW	
Alimentation 15 V SWD		mA	58
Tension de commande 24 V DC SWD	U _{aux}		Voir courant d'appel et de maintien du contacteur de puissance (max. 0.5 A).

Mode d'exploitation

Mode Manu/Auto			oui
Réglage			via Sélecteurs rotatifs

Raccordement contacts auxiliaires

Longueur du câble		m	≤ 2,8
Mode de raccordement			Bornes Push-In

Sections raccordables

Conducteur à âme massive		mm ²	0,2 - 1,5 (AWG 24 - 16)
Conducteur souple avec embout		mm ²	0,25 - 1,5

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	0.9
Pouvoir d’émission de puissance dissipée	P _{ve}	W	0
Température d’emploi min.		°C	-25
Température d’emploi max.		°C	55
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

Commande industrielle API (EG000024) / Bus de terrain, périphérie déc. - module d'entrées/sorties numérique (EC001599)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Commande / Bus de terrain, périphérie décentralisé / Bus de terrain, périphérie décentralisé - module entrée/sortie numérique (ecl@ss10.0.1-27-24-26-04 [BAA055014])		
tension d'alimentation CA 50 Hz	V	0 - 0
tension d'alimentation CA 60 Hz	V	0 - 0
tension d'alimentation DC	V	15 - 15
type de tension d'alimentation		DC
nombre d'entrées numériques		0
nombre de sorties numériques		1
entrées numériques configurables		non
sorties numériques configurables		non
courant d'entrée au signal 1	mA	0
tension admissible à l'entrée	V	15 - 15
type de tension d'entrée		DC
type de sortie numérique		autre
courant de sortie	A	0,5
tension admissible à la sortie	V	20.4 - 28.8
type de tension de sortie		DC
protection contre les courts-circuits, sorties disponibles		non
nombre d'interfaces matérielles Industrial Ethernet		0
nombre d'interfaces matérielles PROFINET		0
nombre d'interfaces matérielles en série RS-232		0
nombre d'interfaces matérielles en série RS-422		0
nombre d'interfaces matérielles en série RS-485		0
nombre d'interfaces matérielles en série TTY		0
nombre d'interfaces matérielles parallèles		0
nombre d'interfaces matérielles Wireless		0
nombre d'interfaces matérielles USB		0
nombre d'autres interfaces matérielles		2
avec interface optique		non
protocole pris en charge pour TCP/IP		non
protocole pris en charge pour PROFIBUS		non
protocole pris en charge pour CAN		non
protocole pris en charge pour INTERBUS		non
protocole pris en charge pour ASI		non
supporte le protocole KNX		non

supporte protocole Modbus			non
protocole pris en charge pour Data-Highway			non
supporte le protocole DeviceNet			non
protocole pris en charge pour SUCONET			non
protocole pris en charge pour LON			non
protocole pris en charge pour PROFINET IO			non
protocole pris en charge pour PROFINET CBA			non
protocole pris en charge pour SERCOS			non
protocole pris en charge pour Foundation Fieldbus			non
protocole pris en charge pour EtherNet/IP			non
protocole pris en charge pour AS-Interface Safety at Work			non
protocole pris en charge pour DeviceNet Safety			non
protocole pris en charge pour INTERBUS-Safety			non
protocole pris en charge pour PROFIsafe			non
protocole pris en charge pour SafetyBUS p			non
protocole pris en charge pour autres systèmes de bus			oui
standard radio Bluetooth			non
standard radio WLAN 802.11			non
standard radio GPRS			non
standard radio GSM			non
standard radio UMTS			non
maître IO-Link			non
composants système			oui
indice de protection (IP)			IP20
finition du raccordement électrique			raccordement par borne à ressort
temps de retard en cas de changement de signal		ms	10 - 84
raccordement au bus de champ possible sur coupleur de bus séparé			oui
montage possible sur barres profilées			non
montage mural/direct possible			non
encastrement frontal possible			non
montage sur rack possible			non
adapté aux fonctions de sécurité			non
SIL conformément à IEC 61508			sans
niveau de performance selon EN ISO 13849-1			sans
matériel associé (Ex ia)			non
matériel associé (Ex ib)			non
catégorie de protection contre les explosions pour le gaz			sans
catégorie de protection contre les explosions pour la poussière			sans
largeur		mm	54
hauteur		mm	39
profondeur		mm	81

Homologations

Product Standards			UL508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			165628
CSA Class No.			3211-07
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No