

Référence **M22-AK11**
N° de catalogue **216505**

Gamme de livraison

Fonction de base équipements complémentaires			Eléments de contact
Appareil individuel/Appareil complet			Module
Description			Combinaison d'un adaptateur de fixation et d'un élément de contact avec bornes à vis
Raccordement			Bornes à vis
Montage			Fixation par l'avant
Degré de protection			IP20
Connexion à SmartWire-DT			non
Nombre de contacts			
F = contact à fermeture			1 F
O = contact à ouverture			1 O 
Remarque			 = fonction sécurité avec manœuvre possible d'ouverture selon IEC/EN 60947-5-1
Course de l'organe de commande et force d'actionnement selon DIN EN 60947-5-1, K.5.4.1			
Course d'ouverture positive	mm		4.8
course maximale	mm		5.7
force minimale pour manœuvre positive d'ouverture	n E t		20
Raccordement			Bornes à vis

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			IEC 60947-5-1
Longévité mécanique	manœuvres	$\times 10^6$	> 5
Fréquence de commande	man./h		≤ 3600
Effort de commande		N	≤ 5 10
Degré de protection			IP20
Résistance climatique			Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30
Température ambiante			
Appareil nu		°C	-25 - +70
Sections raccordables		mm ²	
Conducteur à âme massive		mm ²	0,75 - 2,5
multibrins		mm ²	0,5 - 2,5
Conducteur souple avec embout		mm ²	0,5 - 1,5

Circuits électriques

Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC	6000
Tension assignée d'isolement	U_i	V	500
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Fiabilité des contacts			
sous 24 V DC/5 mA	H_F	Taux d'erreurs	$< 10^{-7}$, < 1 erreur sur 10^7 manœuvres
sous 5 V DC/1 mA	H_F	Taux d'erreurs	$< 5 \times 10^{-6}$, < 1 erreur sur 5×10^6 manœuvres
Dispositif de protection contre les courts-circuits, calibre max.			
Par disjoncteur		Référence	PKZM0-10/FAZ-B6/1
Fusible	gG/gL	A	10

Pouvoir de coupure

Courant assigné d'emploi	I_e	A	
AC-15			
115 V	I_e	A	6
220 V 230 V 240 V	I_e	A	6
380 V 400 V 415 V	I_e	A	4
500 V	I_e	A	2
DC-13			
24 V	I_e	A	3
42 V	I_e	A	1.7
60 V	I_e	A	1.2
110 V	I_e	A	0.8
220 V	I_e	A	0.3
Longévité électrique			
AC-15			
230 V/0.5 A	manœuvres	$\times 10^6$	1.6
230 V/1.0 A	manœuvres	$\times 10^6$	1
230 V/3.0 A	manœuvres	$\times 10^6$	0.7
DC13			
12 V/2.8 A	manœuvres	$\times 10^6$	1.2

Contactauxiliaires

Courant de court-circuit conditionnel	I_q	kA	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	6
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	0.11
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	0
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P_{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	70
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) / Bloc de contact auxiliaire (EC000041)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Composant pour technologie de coupure basse tension / Bloc de contact auxiliaire (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])			
nombre de contacts en tant qu'inverseurs			0
nombre de contacts en tant que contacts à fermeture			1
nombre de contacts en tant que contacts à ouverture			1
nombre d'interrupteurs de signal d'erreur			0
courant de fonctionnement nominal CA-15, 230 V		A	6
finition du raccordement électrique			raccordement à vis
modèle			relevable
mode de pose			fixation frontale
douille			sans