FICHE TECHNIQUE - M22-CK01



Élément de contact, Bornes à ressort, Fixation par l'avant, 1 0, 24 V 3 A, 220 V 230 V 240 V 6 A



M22-CK01 Référence 216385 N° de catalogue Alternate Catalog M22-CK01Q

No.

Gamme de livraison		
Gamme		Equipements complémentaires
Fonction de base équipements complémentaires		Eléments de contact
Equipements complémentaires		Contact auxiliaire
Equipements complémentaires		Contacts auxiliaires de position, contacts auxiliaires de signalisation de déclenchement
norme / homologation		UL/CSA, IEC
Taille		NZM1/2/3/4
Description		Cage Clamp est une marque déposée de la société Wago Kontakttechnik GmbH, Minden
Raccordement		Bornes à ressort
Montage		Fixation par l'avant
Degré de protection		IP20
Connexion à SmartWire-DT		non
Utilisation avec		NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)
Marque de qualité		ET 16107 Sicherheit geprüft tested safety
Nombre de contacts		
0 = contact à ouverture		10 →
Remarque		e fonction sécurité avec manoeuvre 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	15



Contacts encliquetables dans le disjoncteur :

- NZM1 : un contact auxiliaire de position
- NZM2: jusqu'à 2 contacts auxiliaires de position M22-(C)K...
- NZM3 : jusqu'à 3 contacts auxiliaires de position M22-(C)K...
- NZM4: jusqu'à 3 contacts auxiliaires de position M22-(C)K...

Possibilité de combiner à volonté les différents types de contacts auxiliaires.

Repérage dans l'appareil : HIN

En association avec la télécommande NZM-XR..., l'emplacement de montage de contact auxiliaire de position doit recevoir uniquement des contacts individuels.

NZM2 : l'emplacement de montage à gauche de contact auxiliaire de position doit recevoir uniquement des contacts individuels.

NZM3 : tous les emplacements de montage de contact auxiliaire de position doivent recevoir uniquement des contacts individuels.

Caractéristiques techniques Généralités

Conformité aux normes Longévité mécanique manœuvres x 10 ⁸ > 5 Fréquence de commande manœuvres x 10 ⁸ > 5 Fréquence de commande Effort de commande Degré de protection Résistance climatique Résistance climatique Appareil nu Température ambiante Appareil nu Tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27Durée de choc 11 ms, semi-sinusoïdal Sections raccordables Conducteur à âme massive multibrins Conducteur à âme massive multibrins Conducteur souple avec embout Tension assignée de tenue aux chocs Tension assignée de surtension/Degré de pollution Fiabilité des contacts sous 24 V DC/5 mA Tenzion aux chors selon IEC 60068-2-30 Tenzion aux chocs selon IEC 60068-2-30 Tenzion assignée de tenue aux chocs Tenzion assignée de tenue aux chocs HF Taux	
Fréquence de commande Effort de commande Degré de protection Résistance climatique Résistance climatique Appareil nu Température ambiante Appareil nu Tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27Durée de choc 11 ms, semi-sinusoïdal Sections raccordables Conducteur à âme massive multibrins Conducteur à âme massive multibrins Conducteur souple avec embout Circuits électriques Tension assignée de tenue aux chocs Uimp V AC Co000 Catégorie de surtension/Degré de pollution Fiabilité des contacts sous 24 V DC/5 mA Pia Sur Surger de la current dit 1 erreur sur 10 cycles de mangeuvres) **Sous 24 V DC/5 mA **Sous 24 V DC/5 m	
Effort de commande Degré de protection Résistance climatique Résistance climatique Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30 Température ambiante Appareil nu Appareil nu Coc -25 - +70 Tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27Durée de choc 11 ms, semi-sinusoïdal Sections raccordables Conducteur à âme massive mm² Conducteur à âme massive multibrins mm² 0.5 - 2,5 Conducteur souple avec embout Circuits électriques Tension assignée de tenue aux chocs Uimp V AC Codo Catégorie de surtension/Degré de pollution Fiabilité des contacts sous 24 V DC/5 mA HF Taux 10² (autrement dit 1 erreur sur 10² cycles de manœuvres)	
Degré de protection Résistance climatique Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30 Température ambiante Appareil nu Penue aux chocs selon IEC 60068-2-27Durée de choc 11 ms, semi-sinusoïdal Sections raccordables Conducteur à âme massive mm² Conducteur à âme massive multibrins mm² 0,75 - 2,5 multibrins mm² 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 Fiabilité des contacts Sous 24 V DC/5 mA He Taux 410² (autrement dit 1 erreur sur 10² cycles de mangeuyres)	
Résistance climatique Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30 Température ambiante Appareil nu Coc -25 - +70 Tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27Durée de choc 11 ms, semi-sinusoïdal Sections raccordables Conducteur à âme massive mm² 0,75 - 2,5 multibrins mm² 0,5 - 2,5 Conducteur souple avec embout 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 Fiabilité des contacts Sous 24 V DC/5 mA HF Taux < 10² (autrement dit 1 erreur sur 10² cycles de mangeuyres)	
Température ambiante Appareil nu Tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27Durée de choc 11 ms, semi-sinusoïdal Sections raccordables Conducteur à âme massive multibrins multibrins Conducteur souple avec embout Circuits électriques Tension assignée de tenue aux chocs Tension assignée de tenue aux chocs Tension assignée de surtension/Degré de pollution Fiabilité des contacts Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30 **C	
Appareil nu Tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27Durée de choc 11 ms, semi-sinusoïdal Sections raccordables Conducteur à âme massive mm² Conducteur à âme massive multibrins mm² 0,75 - 2,5 Conducteur souple avec embout mm² 0,5 - 1,5 Circuits électriques Tension assignée de tenue aux chocs Uimp V AC 6000 Tension assignée d'isolement Ui V 500 Catégorie de surtension/Degré de pollution Fiabilité des contacts sous 24 V DC/5 mA HE Taux < 10-7 (autrement dit 1 erreur sur 10-7 cycles de manœuvres)	
Tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27 Durée de choc 11 ms, semi-sinusoïdal Sections raccordables Conducteur à âme massive mm² 0,75 - 2,5 mm² 0,5 - 2,5 Conducteur souple avec embout mm² 0,5 - 1,5 Circuits électriques Tension assignée de tenue aux chocs Uimp V AC 6000 Tension assignée d'isolement Ui V 500 Catégorie de surtension/Degré de pollution Fiabilité des contacts sous 24 V DC/5 mA He Taux < 10° (autrement dit 1 erreur sur 10 vocles de manœuvres)	
Sections raccordables Conducteur à âme massive mm² 0,75 - 2,5 multibrins mm² 0,5 - 2,5 Conducteur souple avec embout mm² 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 Fiabilité des contacts sous 24 V DC/5 mA H _F Taux < 10 ⁻⁷ (autrement dit 1 erreur sur 10 ⁷ cycles de manœuvres)	
Conducteur à âme massive mm² 0,75 - 2,5 multibrins mm² 0,5 - 2,5 Conducteur souple avec embout mm² 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 Fiabilité des contacts sous 24 V DC/5 mA H _F Taux < 10° (autrement dit 1 erreur sur 10° cycles de manœuvres)	
multibrins mm² 0,5 - 2,5 Conducteur souple avec embout mm² 0,5 - 1,5 Circuits électriques Tension assignée de tenue aux chocs Uimp V AC 6000 Tension assignée d'isolement Ui V 500 Catégorie de surtension/Degré de pollution Fiabilité des contacts sous 24 V DC/5 mA HF Taux < 10° (autrement dit 1 erreur sur 10° cycles de manœuyres)	
Conducteur souple avec embout mm² 0,5 - 1,5 Circuits électriques Tension assignée de tenue aux chocs Uimp V AC 6000 Tension assignée d'isolement Ui V 500 Catégorie de surtension/Degré de pollution Fiabilité des contacts sous 24 V DC/5 mA HF Taux < 10° (autrement dit 1 erreur sur 10° cycles de manœuyres)	
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 Fiabilité des contacts sous 24 V DC/5 mA H _F Taux < 10 ⁻⁷ (autrement dit 1 erreur sur 10 ⁷ cycles de manœuyres)	
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 Fiabilité des contacts Sous 24 V DC/5 mA HE Taux T	
Tension assignée d'isolement Ui V 500 Catégorie de surtension/Degré de pollution Fiabilité des contacts sous 24 V DC/5 mA HF Taux < 10 ⁻⁷ (autrement dit 1 erreur sur 10 ⁷ cycles de manœuyres)	
Catégorie de surtension/Degré de pollution Fiabilité des contacts sous 24 V DC/5 mA HF Taux < 10 ⁻⁷ (autrement dit 1 erreur sur 10 ⁷ cycles de manœuyres)	
Fiabilité des contacts sous 24 V DC/5 mA HF Taux < 10 ⁻⁷ (autrement dit 1 erreur sur 10 ⁷ cycles de manœuyres)	
sous 24 V DC/5 mA H _F Taux < 10 ⁻⁷ (autrement dit 1 erreur sur 10 ⁷ cycles de manœuyres)	
d'erreurs	
sous 5 V DC/1 mA H_F Taux d'erreurs $< 5 \times 10^{-6}$ (autrement dit 1 erreur sur 5×10^6 cycles de 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	
60 V	
110 V	
220 V	
Longévité électrique	
AC-15	
230 V/0.5 A manœuvres _{x 10} 6 1.6	
230 V/1.0 A manœuvres _{x 10} 6 1	
230 V/3.0 A manœuvres _{x 10} 6 0.7	
DC13	
12 V/2.8 A manœuvres $_{\rm X~10^6}$ 1.2	
Contacts auxiliaires	
Tension assignée d'emploi U _e V	
Tension assignée d'emploi Ue V AC 500	
Tension assignée d'emploi max. Ue V DC 220	
konventioneller thermischer Strom $I_{th} = I_e$ A 4	

Courant assigné d'emploi	I _e	Α						
Courants assignés d'emploi divergents en cas d'utilisation comme contact auxiliaire pour disjoncteurs NZM				bei AC = 50/60 Hz		M22- (C)K10(0	M22- 1)CK11(02) (20)	XHIV
			Bemessungsbetriebsstro AC-1 5 15 V	le	Α	4	4	4
				le	Α	4	4	4
			400 V	le	Α	2	-	2
			500 V	le	Α	1	-	1
			42 V 60 V 110	le le le le	A A A	3 1.7 1.2 0.6	3 1 0.8 0.5	3 1.5 0.8 0.5
			V 220 V	le	Α	0.3	0.2	0.2
Courant de court-circuit conditionnel	I_q	kA	1					
Protection contre les courts-circuits								
par fusible calibre max.		A gG/gL	10					
Disjoncteur max.		Α	FAZ-B6/B1					
Temps caractéristiques								
			Temps d'action avancée principaux à l'ouverture			re de posit	ion par rap	port aux contacts
			(temps de commutation p	our actio	onnement	manuel) :		
			NZM1, PN1, N(S)1: env. 2	20 ms				
			NZM2, PN2, N(S)2: env. 2	20 ms				
			NZM3, PN3, N(S)3: env. 2	20 ms				
			NZM4, N(S)4 : env. 90 ms position à la fermeture. fo					t auxiliaire de
Sections raccordables		mm²						
à âme massive ou souples, avec embout		mm ²	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 0,75)					
Autres caractéristiques techniques (catalogue à feuilleter)			Equipement maximal et p	osition d	es access	oires inter	nes	

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

vermoution at la conception selon leo/elv of	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	0.11
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 7.0

Commutateurs 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		0
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	Α	6
finition du raccordement électrique		raccordement par borne à ressort
modèle		relevable et intégrable
mode de pose		fixation frontale
douille		sans

Homologations

Product Standards	IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No.	E29184
UL Category Control No.	NKCR
CSA File No.	012528
CSA Class No.	3211-03
North America Certification	UL listed, CSA certified
Degree of Protection	UL/CSA Type: -

Encombrements



