



240V AC, module logique, relais



Powering Business Worldwide™

Référence
Code

EASY719-AC-RC
274115

Gamme de livraison

Gamme			Modules logiques easyRelay
Fonction de base			easy700 (extensible)
			Possibilités d'extension : E/S tout-ou-rien, bus AS-Interface, CANopen®, PROFIBUS-DP, DeviceNet
Entrées			
Nombre d'entrée tout-ou-rien			Tout-ou-rien : 12
Tout-ou-rien			12
Sorties			
Type			Relais
Nombre de sorties			Relais : 6
Sorties		Nombre	6
Autres caractéristiques			
Affichage			avec écran, avec touches de saisie
Extensions			Possibilité d'extension
Tension d'alimentation			100 - 240 V AC
Logiciel			EASY-SOFT-BASIC/-PRO

Approbationen

Agrément UL
Homologation CSA
Product Standards

UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
Homologation NA
Degré de protection

Yes
Yes
IEC/EN see Technical Data; UL 508; CSA C22.2 No. 142-M1987; CSA C22.2 No. 213-M1987; CE marking
E135462
NRAQ
012528
2252-01 + 2258-02
UL listed, CSA certified
IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Généralités

Conformité aux normes			EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
Encombrements (L x H x P)		mm	107.5 x 90 x 58 (6 PE)
Poids		kg	0.3
Facilité de montage et gain de place			Fixation sur profilé chapeau IEC/EN 60715, 35 mm ou fixation par vis à l'aide de pattes de montage ZB4-101-GF1 (accessoires)

Sections raccordables

Conducteur à âme massive		mm ²	0.2/4 (AWG 22 - 12)
Conducteur souple avec embout		mm ²	0.2 - 2.5 (AWG22 - 12)
Tournevis pour vis à fente		mm	3.5 x 0.8
Couple de serrage max.		Nm	0.6

Résistance climatique

Température d'emploi environnante		°C	-25...55 ; froid selon IEC 60068-2-1, chaleur selon IEC 60068-2-2
Condensation			Eviter la condensation (prendre mesures appropriées).
Afficheur à cristaux liquides (fiabilité de la lecture)		°C	0 - 55
Stockage		°C	-40 - +70
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95
Pression de l'air (service)		hPa	795 - 1080

Résistance mécanique

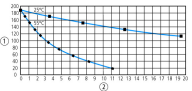
Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4)			IP20
Vibrations (IEC/EN 60068-2-6)		Hz	
Amplitude constante 0.15 mm		Hz	10 - 57
Accélération constante 2 g		Hz	57 - 150
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27) de forme demi-sinusoïdale, 15 g/11 ms		Chocs	18

Chute et culbute (IEC/EN 60068-2-31)	Hauteur de chute	mm	50
Chute libre, appareil emballé (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
Position de montage			verticalement
Compatibilité électromagnétique (CEM)			
Catégorie de surtension/Degré de pollution			II/2
Décharges électrostatiques (ESD)			
Norme appliquée			selon IEC EN 61000-4-2
Décharge dans l'air		kV	8
Décharge au contact		kV	6
Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques (RFI), a IEC EN 61000-4-2		V/m	10
immunité aux perturbations radioélectroniques			EN 55011 classe B, EN 55022 classe B
Transitoires rapides en salves			
Norme appliquée			selon IEC/EN 61000-4-4
Câbles d'alimentation		kV	2
Câbles de signaux		kV	2
Ondes de choc (Surge)			2 kV (câbles d'alimentation symétriques, EASY...AC) 0,5 kV (câbles d'alimentation symétriques, EASY...DC) selon IEC/EN 61000-4-5
Perturbations conduites (IEC/EN 61000-4-6)		V	10

Tenue diélectrique

Dimensionnement des lignes de fuite et distances dans l'air			EN 50178, UL 508, CSA C22.2, No. 142
Tenue diélectrique			EN 50178

Durée de sauvegarde par piles de l'horloge temps réel

Durée de sauvegarde de l'horloge temps réel			
			<p>① Durée de sauvegarde (heures)</p> <p>② Durée de fonctionnement (années)</p>
Précision de l'horloge temps réel		s/jour	Moyenne ± 5 (± 0.5 h/an)

Précision de répétition des relais temporisés

Précision des relais temporisés (par rapport à la valeur indiquée)		%	0.02
Résolution			
Plage « S »		ms	10
Plage « M:S »		s	1
Plage « H:M »		min	1

Mémoire rémanente

Cycles d'écriture			1000000 (10 ⁶)
-------------------	--	--	----------------------------

Alimentation

Tension assignée d'emploi	U _e	V	100/110/115/120/230/240 AC (+10/-15 %)
Plage admissible			85 - 264 V AC
Fréquence		Hz	50/60 (± 5%)
Courant d'entrée			70 mA en moy. sous 115/120 V AC, 60 Hz 35 mA en moy. sous 230/240 V AC, 50 Hz
Chutes de tension		ms	≤20 (IEC/EN 61131-2)
Puissance dissipée			10 VA en moy. sous 115/120 V AC 10 VA en moy. sous 115/230 V AC

Entrées tout-ou-rien 115/230 V AC

Nombre			12
Visualisation d'état			LCD-Display (falls vorhanden)
Séparation galvanique			avec les sorties
Tension assignée d'emploi L (de forme sinusoïdale)	U _e	V AC	0 - 40 avec signal à „0“ 79 - 264 avec signal à „1“
Fréquence assignée		Hz	50 - 60
Courant d'entrée à l'état « 1 »			
sous 115 V AC, 60 Hz		mA	6 x 0.25 (I1 à I6)

			2 x 4 (I7, I8) 4 x 0.25 (I9 à I12)
sous 230 V AC, 50 Hz		mA	6 x 0.5 (I1 à I6) 2 x 6 (I7, I8) 4 x 0.5 (I9 à I12)
Temporisation		ms	80/66% (0 - 1/1 - 0, I1 à I6, I9 à I12, R1 - R12, anti-rebondissement activé 50/60Hz) 20/16% (0 - 1/1 - 0, I1 à I6, I9 à I12, R1 - R12, anti-rebondissement désactivé 50/60Hz) 80/66% (1 - 0, I7, I8, anti-rebondissement activé 50/60Hz) 20/16% (1 - 0, I7, I8, anti-rebondissement désactivé 50/60Hz) 80/66% (0 - 1, I7, I8, anti-rebondissement activé 50/60Hz) 20/16% (0 - 1, I7, I8, anti-rebondissement désactivé 50/60Hz)
Longueur de câble		M	en moyenne 40 I1 à I6 (max. admissible par entrée) en moyenne 100 I7, I8 (max. admissible par entrée) en moyenne 40 I9 à I12 (max. admissible par entrée)

Sorties à relais

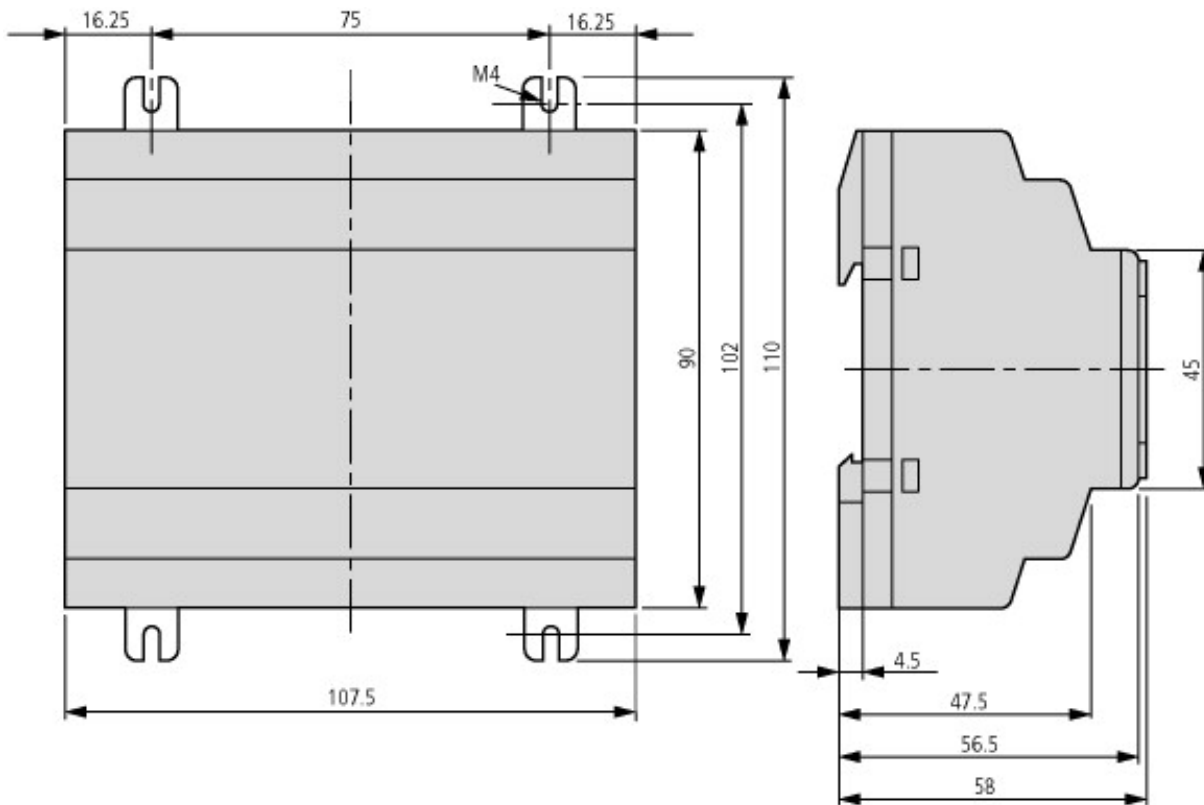
Nombre			6
En groupes de			1
Mise en parallèle de sorties pour augmentation de la puissance			Non autorisée
Protection d'un relais de sortie			Disjoncteur de protection ligne B16 ou fusible 8 A (T)
Séparation galvanique			avec l'alimentation par rapport aux entrées En groupes 300 V AC séparation de sécurité selon EN 50178 600 V AC isolation de base
Longévité mécanique	manœuvres	x 10 ⁶	10
Circuits électriques			
Courant thermique conventionnel (10 A UL)		A	8
Recommandés pour charge cicontre sous 12 V AC/DC		mA	> 500
Protection contre les courts-circuits, cos φ = 1, caractéristique B16 sous 600 A		A	16
Protection contre les courts-circuits, cos φ = 0.5 à 0.7 ; caractéristique B16 sous 900 A		A	16
Tension assignée de tenue aux chocs U _{imp} contact-bobine		kV	6
Tension assignée d'emploi	U _e	V AC	250
Tension assignée d'isolement	U _i	V AC	250
Séparation de sécurité selon EN 50178		V AC	300 entre bobine et contact 300 entre deux contacts
Pouvoir de fermeture			
AC-15, 250 V CA, 3 A (600 man./h)	manœuvres		300000
DC-13, L/R \approx 150 ms, 24 V DC, 1 A (500 S/h)	manœuvres		200000
Pouvoir de coupure			
AC-15, 250 V AC, 3 A (600 man./h)	manœuvres		300000
DC-13, L/R \approx 150 ms, 24 V DC, 1 A (500 S/h)	manœuvres		200000
Charge des lampes à incandescence			
1000 W sous 230/240 V AC	manœuvres		25000
500 W sous 115/120 V AC	manœuvres		25000
Charge des tubes fluorescents			
Charge tubes fluorescents 10 x 58 W sous 230/240 V AC			
avec ballast	manœuvres		25000
non compensés	manœuvres		25000
1 x 58 sous 230/240 V AC, compensés de manière classique	manœuvres		25000
Fréquence de commutation			
Nombre de manœuvres mécaniques		x 10 ⁶	10
Fréquence de commutation		Hz	10
Charge ohmique (des lampes à incandescence, par ex.)		Hz	2
Charge inductive		Hz	0.5
UL/CSA			
Courant ininterrompu sous 240 V AC		A	10

Courant ininterrompu sous 24 V DC		A	8
AC			
Control Circuit Rating Codes (catégorie d'emploi)			B 300 Light Pilot Duty
Tension assignée d'emploi max.		V AC	300
Courant thermique ininterrompu max. avec $\cos \varphi = 1$ sous B 300		A	5
Puissance apparente max. à la fermeture/à la coupure (Make/Break) avec $\cos \varphi \neq 1$ sous B 300		VA	3600/360
DC			
Control Circuit Rating Codes (catégorie d'emploi)			R 300 Light Pilot Duty
Tension assignée d'emploi max.		V DC	300
Courant thermique ininterrompu max. sous R 300		A	1
Puissance apparente max. à la fermeture/à la coupure (Make/Break) sous R 300		VA	28/28

Technische Daten nach ETIM 4.0

Voltage type of supply voltage			AC
Expandable			YES
With display			YES
Number of HW-interfaces RS232			0
Number of HW-interfaces serial TTY			0
Max. number of integrated digital inputs			12
Supporting protocol for LON			No
With time switch			No
Max. number of integrated analog outputs			0
Number of HW-interfaces RS485			0
Max. number of integrated digital outputs			6
Protection type (IP)			IP20
Height		mm	90
Width		mm	108
Number of Industrial Ethernet HW interfaces			0
Number of HW-interfaces RS422			0
Depth		mm	60
Switching current		A	8
Max. number of integrated analog inputs			0
With relay output			YES
Number of HW-interfaces other			0

Encombresments



6

Plus d'informations sur les produits (liens)

IL05013015Z (IL05013015Z) Modules logiques easy	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013015Z2010_11.pdf
AWB2528-1508 (MN05013003Z-FR) Modules logiques easy500, easy700 - italiano	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/h1508i.pdf
AWB2528-1508 (MN05013003Z-FR) Modules logiques easy500, easy700 - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/h1508g.pdf
AWB2528-1508 (MN05013003Z-FR) Modules logiques easy500, easy700 - français	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/h1508f.pdf
AWB2528-1508 (MN05013003Z-FR) Modules logiques easy500, easy700 - español	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/h1508e.pdf
AWB2528-1508 (MN05013003Z-FR) Modules logiques easy500, easy700 - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/h1508d.pdf
Etude	
Vue d'ensemble des fonctions	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/FR/Funktionen_easy_MFD_F.pdf
Labeleditor	ftp://ftp.moeller.net/MFD/EASY-SOFT-PRO/labeleditor_206.exe