



Steuerrelais-erweiterung Relaisausgang



Powering Business Worldwide™

Typ **EASY618-AC-RE**
 Art.-Nr. **212314**

Lieferprogramm

Sortiment			Steuerrelais easyRelay Multi-Funktions-Display MFD-Titan
Untersortiment			Ein-/Ausgangserweiterungen digital
Grundfunktion			Erweiterungen über easyLink verwendbar
Sortiment			I/O-System EC4E Kompaktsteuerungen EC4P
Funktion			Erweiterungen EASY...
Zubehör			Ein-/Ausgangserweiterungen digital
Eingänge			
Eingänge Erweiterung (Anzahl)			digital: 12
Ausgänge			
Art			Relais
Versorgungsspannung			100 - 240 V AC
verwendbar für			easy700 easy800 EC4P MFD-CP8...

Approbationen

UL-Approbation
 CSA-Approbation
 Product Standards

UL File No.
 UL CCN
 CSA File No.
 CSA Class No.
 NA Certification
 Degree of 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, NRAQ7
 012528
 2252-01 + 2258-02
 UL listed, CSA certified
 IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
Abmessungen (B x H x T)		mm	107.5 x 90 x 58 (6 TE)
Gewicht		kg	0.3
Montage			Hutschiene IEC/EN 60715, 35 mm oder Schraubmontage mit Gerätefüßen ZB4-101-GF1 (Zusatzausrüstung)

Anschlussquerschnitte

eindrätig		mm ²	0.2 - 2.5 (AWG 22 - 12)
feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	0.2 - 2.5 (AWG 22 - 12)
Schlitzschraubendreher		mm	3.5 x 0.8
max. Anzugsdrehmoment		Nm	0.6

Klimatische Umgebungsbedingungen

Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25...55, Kälte nach IEC 60068-2-1, Wärme nach IEC 60068-2-2
Betauung			Betauung durch geeignete Maßnahmen verhindern
LCD-Anzeige (sicher lesbar)		°C	0 - 55
Lagerung		°C	-40 - +70
relative Luftfeuchte, keine Betauung (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95
Luftdruck (Betrieb)		hPa	795 - 1080

Mechanische Umgebungsbedingungen

Schutzart (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Schwingungen (IEC/EN 60068-2-6)		Hz	
konstante Amplitude 0.15 mm		Hz	10 - 57
konstante Beschleunigung 2 g		Hz	57 - 150
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) Halbsinus 15 g/11 ms		Schocks	18
Kippfallen (IEC/EN 60068-2-31)	Fallhöhe	mm	50
freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32)		m	1

Einbaulage			senkrecht oder waagrecht
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)			
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			II/2
Elektrostatistische Entladung (ESD)			
angewandte Norm			IEC EN 61000-4-2, Level 3
Luftentladung		kV	8
Kontaktentladung		kV	6
elektromagnetische Felder (RFI), nach IEC EN 61000-4-2		V/m	10
Funkentstörung			EN 55011 Klasse B, EN 55022 Klasse B
Burst Impulse			
angewandte Norm			nach IEC/EN 61000-4-4
Versorgungsleitungen		kV	2
Signalleitungen		kV	2
energiereiche Impulse (Surge)			2 kV (Versorgungsleitungen symmetrisch, EASY...AC) 0.5 kV (Versorgungsleitungen symmetrisch, EASY...DC) nach IEC/EN 61000-4-5
Einstromung (IEC/EN 61000-4-6)		V	10
Isolationsfestigkeit			
Bemessung der Luft- und Kriechstrecken			EN 50178, UL 508, CSA C22.2, No. 142
Isolationsfestigkeit			EN 50178
Spannungsversorgung			
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	100/110/115/120/230/240 AC (+10/-15 %)
Zulässiger Bereich			85 - 264 V AC
Frequenz		Hz	50/60 (\pm 5%)
Spannungseinbrüche		ms	\leq 20
Verlustleistung			typ. 10 VA bei 115/120 V AC typ. 10 VA bei 115/230 V AC
Digital-Eingänge 115/230 V AC			
Anzahl			12
Zustandsanzeige			LCD-Display (falls vorhanden)
Potentialtrennung			zu den Ausgängen
Bemessungsspannung L (sinusförmig)	U_e	V AC	0 - 40 bei Zustand „0“ 79 - 264 bei Zustand „1“
Bemessungsfrequenz		Hz	50 - 60
Eingangsstrom bei Zustand „1“			
bei 115 V AC, 60 Hz		mA	12 x 0.25 (R1 bis R12)
bei 230 V AC, 50 Hz		mA	12 x 0.5 (R1 bis R12)
Verzögerungszeit		ms	80/66% (0 - 1/1 - 0, 11 bis I6, I9 bis I12, R1 - R12, Entprellung EIN 50/60Hz) 20/16% (0 - 1/1 - 0, 11 bis I6, I9 bis I12, R1 - R12, Entprellung AUS 50/60Hz) 80/66% (1 - 0, I7, I8, Entprellung EIN 50/60Hz) 20/16% (1 - 0, I7, I8, Entprellung AUS 50/60Hz) 80/66% (0 - 1, I7, I8, Entprellung EIN 50/60Hz) 20/16% (0 - 1, I7, I8, Entprellung AUS 50/60Hz)
Leitungslänge		m	typ. 40 R1 bis R12 (max. zulässig pro Eingang) typ. 40 I1 bis I6 (max. zulässig pro Eingang) typ. 100 I7, I8 (max. zulässig pro Eingang) typ. 40 I9 bis I12 (max. zulässig pro Eingang)
Relaisausgänge			
Anzahl			6
Ausgänge in Gruppen zu			1
Parallelschaltung von Ausgängen zur Leistungserhöhung			nicht zulässig
Absicherung eines Ausgangsrelais			Leitungsschutzschalter B16 oder Sicherung 8 A (T)
Potentialtrennung			zur Spannungsversorgung zu den Eingängen in Gruppen 300 V AC sichere Trennung nach EN 50178 600 V AC Basisisolierung
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	$\times 10^6$	10
Strombahnen			
konventioneller thermischer Strom (10 A UL)		A	8
empfohlen für Last 12 V AC/DC		mA	> 500
kurzschlussfest $\cos \varphi = 1$, Charakteristik B16 bei 600 A		A	16

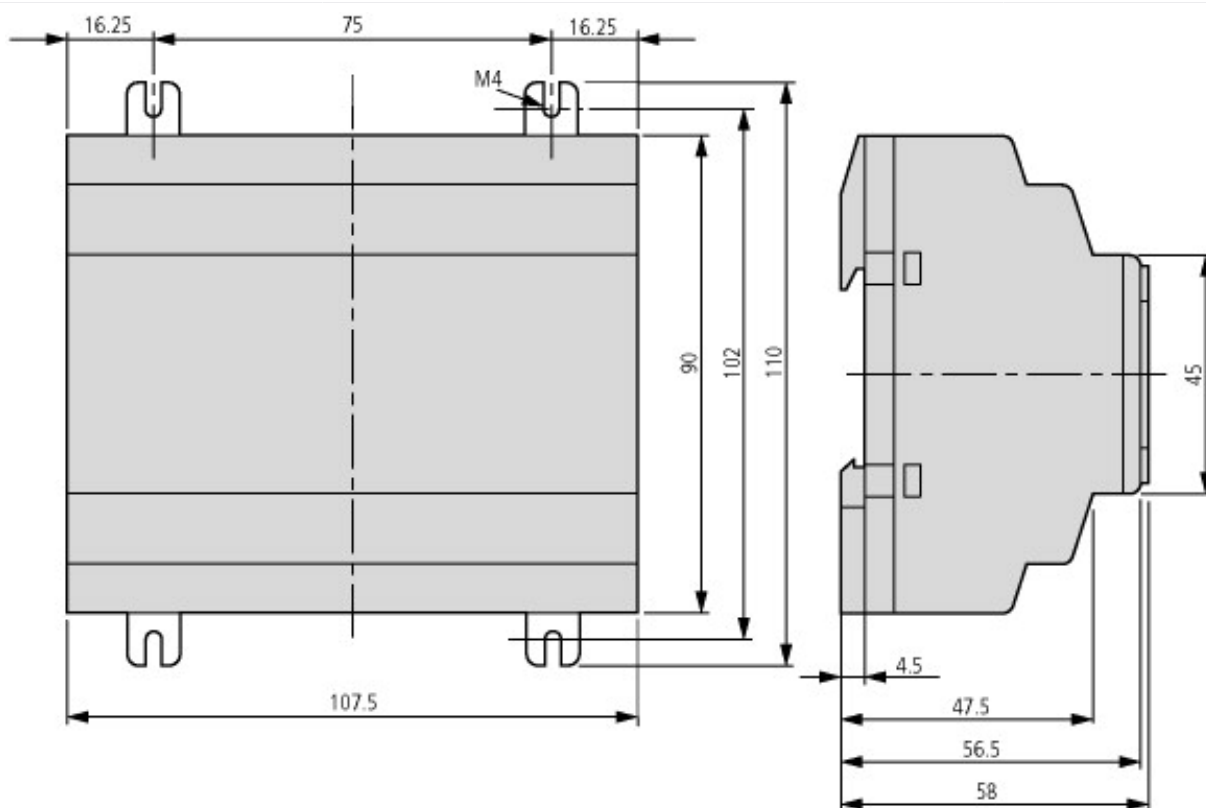
kurzschlussfest $\cos \varphi = 0.5$ bis 0.7; Charakteristik B16 bei 900 A		A	16
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} Kontakt-Spule		kV	6
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	250
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V AC	250
Sichere Trennung nach EN 50178		V AC	300 zwischen Spule und Kontakt 300 zwischen zwei Kontakten
Ausschaltvermögen			
AC-15, 250 V AC, 3 A (600 S/h)	Schaltspiele		300000
DC-13, L/R \leq 150 ms, 24 V DC, 1 A (500 S/h)	Schaltspiele		200000
Glühlampenlast			
1000 W bei 230/240 V AC	Schaltspiele		25000
500 W bei 115/120 V AC	Schaltspiele		25000
Leuchtstofflampenlast			
Leuchtstofflampenlast 10 x 58 W bei 230/240 V AC			
mit elektrischem Vorschaltgerät	Schaltspiele		25000
unkompensiert	Schaltspiele		25000
Leuchtstofflampenlast 1 x 58 W bei 230/240 V AC konventionell kompensiert	Schaltspiele		25000
Schaltfrequenz			
mechanische Schaltspiele		x 10^6	10
Schaltfrequenz		Hz	10
ohmsche Last/Lampenlast		Hz	2
induktive Last		Hz	0.5
UL/CSA			
Dauerstrom bei 240 V AC		A	10
Dauerstrom bei 24 V DC		A	8
AC			
Control Circuit Rating Codes (Gebrauchskategorie)			B 300 Light Pilot Duty
max. Bemessungsbetriebsspannung		V AC	300
max. thermischer Dauerstrom bei B 300		A	5
max. Ein-/Ausschaltleistung (Make/Break) bei B 300		VA	3600/360
DC			
Control Circuit Rating Codes (Gebrauchskategorie)			R 300 Light Pilot Duty
max. Bemessungsbetriebsspannung		V DC	300
max. thermischer Dauerstrom bei R 300		A	1
max. Ein-/Ausschaltleistung (Make/Break) bei R 300		VA	28/28

Technische Daten nach ETIM 4.0

Spannungsart der Versorgungsspannung			AC
Erweiterbar			Ja
Mit Display			Ja
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS232			0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell TTY			0
Max. Anzahl der integrierten digitalen Eingänge			12
Unterstützt Protokoll für LON			Nein
Mit Zeitschaltuhr			Nein
Max. Anzahl der integrierten analogen Ausgänge			0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS485			0
Max. Anzahl der integrierten digitalen Ausgänge			6
Schutzart (IP)			IP20
Höhe		mm	90
Breite		mm	108
Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet			0

Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS422			0
Tiefe		mm	60
Schaltstrom		A	8
Max. Anzahl der integrierten analogen Eingänge			0
Mit Relaisausgang			Ja
Anzahl der HW-Schnittstellen sonstige			0

Abmessungen



6

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL05003003Z (AWA2724-2334) EC4P-2xx	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05003003Z2010_11.pdf
IL05013006Z (AWA2528-1837) Steuerrelais easy	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013006Z2010_11.pdf
IL05013012Z (AWA2528-1979) Steuerrelais easy	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013012Z2010_11.pdf
IL05013014Z (AWA2528-2019) Multi-Funktions-Display, Steuerrelais easy	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013014Z2010_11.pdf
IL05013015Z (AWA2528-2105) Steuerrelais easy	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013015Z2010_11.pdf
AWB2528-1423 (MN04902001Z-DE) Steuerrelais easy800 - italiano	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/h1423i.pdf
AWB2528-1423 (MN04902001Z-DE) Steuerrelais easy800 - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/h1423g.pdf
AWB2528-1423 (MN04902001Z-DE) Steuerrelais easy800 - français	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/h1423f.pdf
AWB2528-1423 (MN04902001Z-DE) Steuerrelais easy800 - español	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/h1423e.pdf
AWB2528-1423 (MN04902001Z-DE) Steuerrelais easy800 - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/h1423d.pdf