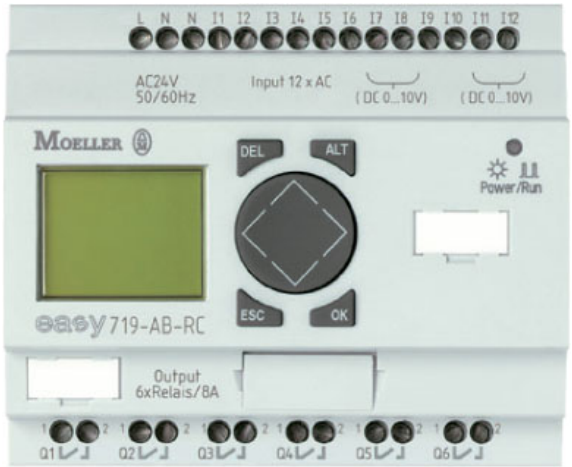
Typ: **EASY719–AB–RC**
Bestellnummer: **198244-82**



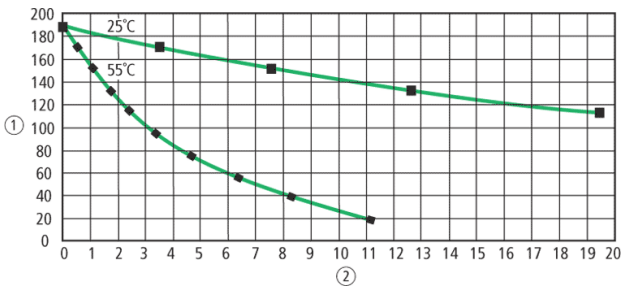
Bestellangaben			
Relaisausgänge		Anzahl	6
Spannungsversorgung		V DC	24 V AC

Beschreibung

- 12 Digitaleingänge (4 Eingänge als Analogeingänge nutzbar)
- 6 Relaisausgänge
- LCD–Anzeige
- Bedientasten
- Schraubanschlüsse
- Zeitschaltuhr
- erweiterbar mit easy–Erweiterungsgeräten

Hinweise zur Produktgruppe

Pufferung der Echtzeituhr (nur für Geräte mit Echtzeituhr)



① Pufferzeit (Stunden)

② Betriebsdauer (Jahre)

Allgemeines			
Normen und Bestimmungen			EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000–4, IEC 60068–2–6, IEC 60068–2–27
Abmessungen (B × H × T)		mm	107.5 × 90 × 58 (6 TE)
Gewicht		kg	0,3
Montage			Hutschiene IEC/EN 60715, 35 mm oder Schraubmontage mit Gerätefüßen ZB4–101–GF1 (Zusatzausrüstung)
Anschlussquerschnitte			
eindrähtig		mm^2	0.24 (AWG 22 – 12)
feindrähtig mit Aderendhülse		mm^2	0.22.5 (AWG 22 – 12)
Schlitzschraubendreher		mm	3.5 × 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
Korrosionsunempfindlichkeit	4 Tage $SO_2$4 Tage H_2S	cm^3/m^3	101
Mechanische Umgebungsbedingungen			
Verschmutzungsgrad			2
Schutzart (IEC/EN 60529)			IP20
Schwingungen (IEC/EN 60068–2–6)			
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
		m	1

freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068–2–32)			
Einbaulage			waagerechtsenkrecht
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)			
elektrostatische Entladung (IEC/EN 61000–4–2, Level 3, ESD)			
Luftentladung		kV	8
Kontaktentladung		kV	6
elektromagnetische Felder (IEC/EN 61000–4–3, RFI)		V/m	10
Funkentstörung (EN 55011)			EN 55011 Klasse B, EN 55022 Klasse B
Burst Impulse (IEC/EN 61000–4–4, Level 3)			
Versorgungsleitungen		kV	2
Signalleitungen		kV	2
energiereiche Impulse (Surge) (IEC/EN 61000–4–5)		kV	2 (Versorgungsleitungen symmetrisch, EASY...AC)
energiereiche Impulse (Surge) (IEC/EN 61000–4–5, Level 2)		kV	0.5 (Versorgungsleitungen symmetrisch, EASY...DC)
Einströmung (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
Pufferung/Genauigkeit der Echtzeituhr			
Genauigkeit der Echtzeituhr			typ. ± 5 (± 0.5 hJahr)
Wiederholgenauigkeit der Zeitrelais			
Genauigkeit der Zeitrelais (vom Wert)		%	± 1
Auflösung			
Bereich „S”		ms	10
Bereich „M:S”		s	1
Bereich „H:M”		min	1
Remanenzspeicher			
Schreibzyklen Remanenzspeicher (mindestens)			1000000 (10^6)
Spannungsversorgung			
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	24 AC
zulässiger Bereich		V AC	20,4 – 26,4
Frequenz		Hz	5060 (± 5%)
Eingangsstrom			

bei 24 V AC 50/60 Hz		mA	typ. 300
Spannungseinbrüche (IEC/EN 61131−2)		ms	20
Verlustleistung			
bei 24 V AC		VA	typ. 7
Digital−Eingänge 24 V AC			
Anzahl			12
Eingänge als Analogeingänge nutzbar			I7, I8, I11, I12
Zustandsanzeige			LCD−Display (falls vorhanden)
Potentialtrennung			
zur Spannungsversorgung			nein
gegeneinander			nein
zu den Ausgängen			ja
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	24 AC
Bemessungsspannung L (sinusförmig)			
bei Zustand „0”		V AC	0 – 6
bei Zustand „1”	U_e	V	(I7, I8, I11, I12) > 7 AC, > 9.5 DC (I1 bis I6, I9, I10) 14 – 26.4 AC
Bemessungsfrequenz		Hz	50 – 60
Eingangsstrom bei Zustand „1”			
I1 bis I6		mA	4 (bei 24 V AC, 50 Hz)
I7, I8		mA	2 (bei 24 V AC, 50 Hz) 2 (bei 24 V DC)
I9, I10		mA	4 (bei 24 V AC, 50 Hz)
I11, I12		mA	2 (bei 24 V AC, 50 Hz) 2 (bei 24 V DC)
Verzögerungszeit (0 – 1/1 – 0) I1 bis I12			
Entprellung EIN 50/60 Hz		ms	8066
Entprellung AUS 50/60 Hz		ms	2016
max. zulässige Leitungslänge (pro Eingang)			
maximale Absetzdistanz		m	40
I9, I10		m	typ. 40
Analog−Eingänge			
Anzahl			4 (I7, I8, I11, I12)
Potentialtrennung			
zur Spannungsversorgung			nein

zu den Digital−Eingängen			nein
zu den Ausgängen			ja
zur PC−Schnittstelle, Speicherkarte, Netzwerk NET, EASY−Link			nein
Eingangsart			DC−Spannung
Signalbereich		V DC	0 – 10
Auflösung analog		V	0,01
Auflösung digital		V	0,01
Auflösung digital		Bit	10 (Wert 0 – 1023)
Eingangsimpedanz		k	11,2
Genauigkeit vom Istwert			
zwei EASY−Geräte		%	± 3
innerhalb eines Gerätes		%	± 2, ± 0.12 V
Konvertierungszeit analog/digital		ms	Eingangsverzögerung EIN: 20; Eingangsverzögerung AUS: jede Zykluszeit
Eingangsstrom		mA	< 1
Leitungslänge, abgeschirmt		m	< 30
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			ja
zu den Eingängen			ja
zur PC−Schnittstelle, Speicherkarte, Netzwerk NET, EASY−Link			nein
sichere Trennung		V AC	300
Basisisolierung		V AC	600
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 = 1, Charakteristik B16 bei 600 A		A	16

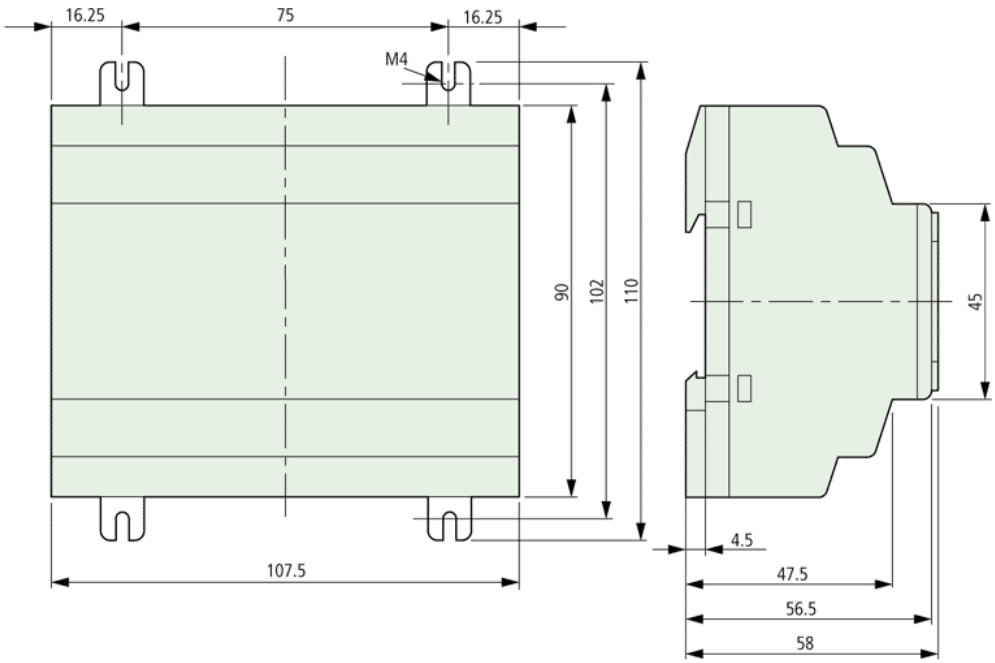
kurzschlussfest cos = 0.5 bis 0.7; Charakteristik B16 bei 900 A		A	16
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} Kontakt–Spule		kV	6
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	250
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V AC	250
sichere Trennung nach EN 50178 zwischen Spule und Kontakt		V AC	300
sichere Trennung nach EN 50178 zwischen zwei Kontakten		V AC	300
Einschaltvermögen			
AC–15, 250 V AC, 3 A (600 S/h)	Schaltspiele		300000
DC–13, L/R 150 ms, 24 V DC, 1 A (500 S/h)	Schaltspiele		200000
Ausschaltvermögen			
AC–15, 250 V AC, 3 A (600 S/h)	Schaltspiele		300000
DC–13, L/R 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 × 58 W bei 230/240 V AC			
mit elektrischem Vorschaltgerät	Schaltspiele		25000
unkompensiert	Schaltspiele		25000
Leuchtstofflampenlast 1 × 58 W bei 230/240 V AC konventionell kompensiert	Schaltspiele		25000
Schaltfrequenz			
mechanische Schaltspiele		$\times 10^6$	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 = 1 bei B 300		A	5
max. Ein–/Ausschaltscheinleistung (Make/Break) 1 bei B 300		VA	3600360
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–/Ausschaltscheinleistung (Make/Break) bei R 300		VA	2828
Hinweise			
Abmessungen			

Hinweise

Weitere Technische Daten EASY5... und EASY7... → AWB2528–1508D, EASY8... → AWB2528–1423D

Abmessungen



Moeller GmbH, Hein–Moeller–Str. 7–11, D–53115 Bonn
E–Mail: catalog@moeller.net, Internet: www.moeller.net, http://catalog.moeller.net
Copyright 2006 by Moeller GmbH. Änderungen vorbehalten. HPL–C2006D V2.3