



Steuerrelais, 100-240VAC, 12DI, 6DO-Relais, Display, Uhr, erweiterbar, easyNet

Typ **EASY819-AC-RC**  
 Katalog Nr. **256267**

## Lieferprogramm

|                         |  |        |  |
|-------------------------|--|--------|--|
| Grundfunktion           |  |        | easy800 (erweiterbar, easyNet)   |
| Beschreibung            |  |        | erweiterbar: Digital-/Analog-Ein-/Ausgänge und Bussysteme AS-Interface, PROFIBUS-DP, CANopen®, DeviceNet<br>Bussystem easyNet on Board<br>individuelle Laserbeschriftung oder Auslieferung mit Anwenderprogramm möglich mit Produkt EASY-COMBINATION (Artikel-Nr. 2010781) |
| <b>Eingänge</b>         |  |        |  |
| digital                 |  |        | 12   |
| <b>Ausgänge</b>         |  |        |  |
| Ausgänge Anzahl         |  |        | Relais: 6  |
| Ausgänge                |  | Anzahl | 6  |
| <b>weitere Merkmale</b> |  |        |  |
| Echtzeituhr             |  |        | #  |
| Display + Tastatur      |  |        | #  |
| Erweiterungen           |  |        | erweiterbar<br>vernetzbar (easyNet)  |
| Versorgungsspannung     |  |        | 100 - 240 V AC   |
| Software                |  |        | EASY-SOFT-PRO  |
| Anschlussart            |  |        | Schraubklemme  |

## Technische Daten

### Allgemeines

|                         |  |    |  |
|-------------------------|--|----|--|
| Normen und Bestimmungen |  |    | EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27                                |
| Approbationen           |  |    | CSA<br>UL<br>EAC   |
| Abmessungen (B x H x T) |  | mm | 107.5 x 90 x 72 (6 TE)   |
| Gewicht                 |  | kg | 0.3  |
| Montage                 |  |    | Hutschiene IEC/EN 60715, 35 mm oder Schraubmontage mit Befestigungswinkeln ZB4-101-GF1 (Zubehör) |

### Anschlussquerschnitte

|                              |  |                 |                         |
|------------------------------|--|-----------------|-------------------------|
| eindrähtig                   |  | mm <sup>2</sup> | 0.2 - 4 (AWG 22 - 12)   |
| feindrähtig mit Aderendhülse |  | mm <sup>2</sup> | 0.2 - 2.5 (AWG 22 - 12) |
| Schlitzschraubendreher       |  | mm              | 0.8 x 3.5               |
| max. Anzugsdrehmoment        |  | Nm              | 0.6                     |

### Klimatische Umgebungsbedingungen

|                             |   |     |   |
|-----------------------------|---|-----|---|
| Betriebsumgebungstemperatur |   | °C  | nach IEC 60068-2-1, -25 - +55                 |
| Betauung                    |   |     | Betauung durch geeignete Maßnahmen verhindern |
| LCD-Anzeige (sicher lesbar) |   | °C  | 0 - 55  |
| Lagerung                    | θ | °C  | nach IEC 60068-2-1, -2, -14<br>-40 - +70      |
| relative Luftfeuchte        |   | %   | nach IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78<br>5 - 95 |
| Luftdruck (Betrieb)         |   | hPa | 795 - 1080                                    |

### Mechanische Umgebungsbedingungen

|   |          |         |  |
|---|----------|---------|--|
| Schutzart (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)                  |          |         | IP20   |
| Schwingungen  |          | Hz      | nach IEC 60068-2-6<br>konstante Amplitude 0.15 mm: 10 - 57<br>konstante Beschleunigung 2 g: 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                                |  |   | Vertikal oder horizontal |

### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

|  |  |     |  |
|--|--|-----|--|
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad              |  |     | III/2  |
| Elektrostatische Entladung (ESD)                       |  |     |  |
| angewandte Norm  |  |     | nach IEC/EN 61000-4-2  |
| Luftentladung  |  | kV  | 8  |
| Kontaktentladung                                       |  | kV  | 6  |
| elektromagnetische Felder (RFI), nach IEC EN 61000-4-3 |  | V/m | 0.8 - 1.0 GHz: 10<br>1.4 - 2 GHz: 3<br>2.0 - 2.7 GHz: 1          |
| Funkentstörung   |  |     | EN 55011 Klasse B  |
| Burst Impulse  |  | kV  | nach IEC/EN 61000-4-4  |
| energiereiche Impulse (Surge)                          |  |     | nach IEC/EN 61000-4-5<br>1 kV (Versorgungsleitungen symmetrisch) |
| Einströmung nach 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 der Echtzeituhr

|                             |  |       |  |
|-----------------------------|--|-------|--|
| Pufferung der Echtzeituhr   |  |       |    |
|                             |  |       | ① Pufferzeit (Stunden) bei voll aufgeladenem Superkondensator<br>② Betriebsdauer (Jahre)   |
| Genauigkeit der Echtzeituhr |  | s/Tag | typ. $\pm 2$ ( $\pm 0.2$ h/Jahr)<br>je nach Umgebungstemperatur sind Schwankungen bis zu $\pm 5$ s/Tag ( $\pm 0.5$ h/Jahr) möglich |

### Wiederholgenauigkeit der Zeitrelais

|                                       |  |     |            |
|---------------------------------------|--|-----|------------|
| Genauigkeit der Zeitrelais (vom Wert) |  | %   | $\pm 0.02$ |
| Auflösung                             |  |     |            |
| Bereich „S“                           |  | ms  | 5          |
| Bereich „M:S“                         |  | s   | 1          |
| Bereich „H:M“                         |  | min | 1          |

### Remanenzspeicher

|   |  |  |                                 |
|---|--|--|---------------------------------|
| Schreibzyklen Remanenzspeicher (mindestens) |  |  | $10^{12}$ (Lese-/Schreibzyklen) |
|---|--|--|---------------------------------|

### Spannungsversorgung

|                            |       |    |  |
|----------------------------|-------|----|--|
| Bemessungsbetriebsspannung | $U_e$ | V  | 100/110/115/120/230/240 AC (-15/+10%)                                  |
| Zulässiger Bereich         | $U_e$ |    | 85 - 264 V AC  |
| Frequenz                   |       | Hz | 50/60 ( $\pm 5\%$ )  |
| Eingangsstrom              |       |    | typ. 70 mA bei 115/120 V AC 60 Hz<br>typ. 35 mA bei 230/240 V AC 50 Hz |
| Spannungseinbrüche         |       | ms | $\leq$ nach IEC 61131-2<br>$\leq 20$                                   |
| Sicherung                  |       | A  | $\geq 1$ A (T)   |
| Verlustleistung            | P     | W  | typ. 10  |

### Digital-Eingänge 24 V AC

|                 |  |  |             |
|-----------------|--|--|-------------|
| Zustandsanzeige |  |  | LCD-Display |
|-----------------|--|--|-------------|

### Digital-Eingänge 115/230 V AC

|                                |       |      |   |
|--------------------------------|-------|------|---|
| Anzahl                         |       |      | 12  |
| Zustandsanzeige                |       |      | LCD-Display   |
| Potentialtrennung              |       |      | zur Spannungsversorgung: nein<br>gegeneinander: nein<br>zu den Ausgängen: ja<br>zur Schnittstelle: ja<br>zu easyNet: ja<br>zu easyLink: ja                          |
| Eingangsspannung (sinusförmig) | $U_e$ | V AC | Zustand 0: 0 - 40<br>Zustand 1: 79 - 264  |
| Bemessungsfrequenz             |       | Hz   | 50/60   |
| Eingangsstrom bei Zustand 1    |       | mA   | I1 - I6, I9 - I12: $10 \times 0.25$ (bei 115 V AC, 60 Hz)<br>I7, I8: $2 \times 4$ (bei 115 V AC, 60 Hz)<br>I1 - I6, I9 - I12: $10 \times 0.5$ (bei 230 V AC, 50 Hz) |

|                  |  |    |   |
|------------------|--|----|---|
|                  |  |    | 17, 18: 2 x 6 (bei 230 V AC, 50 Hz)   |
| Verzögerungszeit |  | ms | 80/66% (0 -> 1/1 -> 0, Entprellung EIN 50/60Hz, I1 - I6, I9 - I12)<br>20/16% (0 -> 1/1 -> 0, Entprellung AUS 50/60Hz, I1 - I6, I9 - I12)<br>120/100 (1 -> 0, Entprellung EIN 50/60Hz, I7, I8)<br>40/33% (1 -> 0, Entprellung AUS 50/60Hz, I7, I8)<br>80/66% (0 -> 1, Entprellung EIN 50/60Hz, I7, I8)<br>20/16% (0 -> 1, Entprellung AUS 50/60Hz, I7, I8) |
| Leitungslänge    |  | m  | ≤ 100 pro Eingang (I1 - I6, I9 - I12, Entprellung EIN)<br>≤ 60 pro Eingang (I1 - I6, I9 - I12, Entprellung AUS)<br>≤ 100 pro Eingang (I7, I8)   |

## Relais-Ausgänge

|   |                |                   |   |
|---|----------------|-------------------|---|
| 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<br>zu den Eingängen: ja<br>gegeneinander: ja<br>zur Schnittstelle: ja<br>zu easyLink: ja<br>zu easyNet: ja<br>Sichere Trennung nach EN 50178: 300 V AC<br>Basisisolierung: 600 V AC |
| Lebensdauer, mechanisch   |                | x 10 <sup>6</sup> | 10 Schaltspiele   |
| Strombahnen   |                |                   |   |
| konventioneller thermischer Strom (10 A UL)                               |                | A                 | 8   |
| empfohlen für Last 12 V AC/DC   |                | mA                | > 500   |
| kurzschlussfest cos φ = 1, Charakteristik B16 bei 600 A                   |                | A                 | 16  |
| kurzschlussfest cos φ = 0.5 bis 0.7; Charakteristik B16 bei 900 A         |                | A                 | 16  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub> Kontakt-Spule          |                | kV                | 6   |
| Bemessungsbetriebsspannung  | U <sub>e</sub> | V AC              | 250   |
| Bemessungsisolationsspannung  | U <sub>i</sub> | V AC              | 250   |
| Sichere Trennung nach EN 50178  |                | V AC              | 300 zwischen Spule und Kontakt<br>300 zwischen zwei Kontakten   |
| Einschaltvermögen   |                |                   |   |
| AC-15, 250 V AC, 3 A (600 S/h)  |                |                   | 300000 Schaltspiele   |
| DC-13, L/R ≤ 150 ms, 24 V DC, 1 A (500 S/h)                               |                |                   | 200000 Schaltspiele   |
| Ausschaltvermögen   |                |                   |   |
| AC-15, 250 V AC, 3 A (600 S/h)  |                |                   | 300000 Schaltspiele   |
| DC-13, L/R ≤ 150 ms, 24 V DC, 1 A (500 S/h)                               |                |                   | 200000 Schaltspiele   |
| Glühlampenlast  |                |                   |   |
| 1000 W bei 230/240 V AC   |                |                   | 25000 Schaltspiele  |
| 500 W bei 115/120 V AC  |                |                   | 25000 Schaltspiele  |
| Leuchtstofflampenlast   |                |                   |   |
| Leuchtstofflampenlast 10 x 58 W bei 230/240 V AC                          |                |                   |   |
| mit elektrischem Vorschaltgerät   |                |                   | 25000 Schaltspiele  |
| unkompensiert   |                |                   | 25000 Schaltspiele  |
| Leuchtstofflampenlast 1 x 58 W bei 230/240 V AC konventionell kompensiert |                |                   | 25000 Schaltspiele  |
| Schaltfrequenz  |                |                   |   |
| mechanische Schaltspiele  |                | x 10 <sup>6</sup> | 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 cos φ = 1 bei B 300                           |                | A                 | 5   |
| max. Ein-/Ausschaltleistung (Make/Break) cos φ = 1 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                  |

### Versorgungsspannung $U_{Aux}$

|                 |   |   |    |
|-----------------|---|---|----|
| Verlustleistung | P | W | 10 |
|-----------------|---|---|----|

### Netzwerk easyNet

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Datenübertragungsrate/Entfernung             |  |  | 1000 kBit/s, 6 m<br>500 kBit/s, 25 m<br>250 kBit/s, 40 m<br>125 kBit/s, 300 m<br>50 kBit/s, 300 m<br>20 kBit/s, 700 m<br>10 kBit/s, 1000 m<br>Längen ab 40 m sind nur mit Leitungen mit verstärktem Querschnitt und Abschlussadapter erreichbar.                                     |
| Potentialtrennung                            |  |  | zur Spannungsversorgung POW: ja<br>zu den Eingängen: ja<br>zu den Ausgängen: ja<br>zu easyLink: ja<br>zur Schnittstelle: ja  |
| Busabschluss (erster und letzter Teilnehmer) |  |  | ja   |
| Anschlusstechnik                             |  |  | RJ45, 8-polig  |
| Leitungsquerschnitt                          |  |  | bis 1000 m, < 16 mΩ/m: 1,5 (AWG: 16)<br>bis 600 m, < 26 mΩ/m: 0,75 - 0,8 (AWG: 18)<br>bis 400 m, < 40 mΩ/m: 0,5 - 0,6 (AWG: 20, 19)<br>bis 250 m, < 60 mΩ/m: 0,34 - 0,5 (AWG: 22, 21, 20)<br>bis 175 m, < 70 mΩ/m: 0,25 - 0,34 (AWG: 23, 22)<br>bis 40 m, < 140 mΩ/m: 0,13 (AWG: 26) |

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|  |           |    |   |
|--|-----------|----|---|
| Technische Daten für Bauartnachweis                                |           |    |   |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe                         | $I_n$     | A  | 0   |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig                             | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig                 | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig                          | $P_{vs}$  | W  | 10  |
| Verlustleistungsabgabevermögen                                     | $P_{ve}$  | W  | 0   |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur                                   |           | °C | -25   |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur                                   |           | °C | 55  |
| Bauartnachweis IEC/EN 61439  |           |    |   |
| 10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen                         |           |    |   |
| 10.2.2 Korrosionsbeständigkeit                                     |           |    |   |
|  |           |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.   |
| 10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung                          |           |    |   |
|  |           |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.   |
| 10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme      |           |    |   |
|  |           |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.   |
| 10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme |           |    |   |
|  |           |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.   |
| 10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung                            |           |    |   |
|  |           |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.   |
| 10.2.5 Anheben   |           |    |   |
|  |           |    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.   |
| 10.2.6 Schlagprüfung   |           |    |   |
|  |           |    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.   |
| 10.2.7 Aufschriften  |           |    |   |
|  |           |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.   |
| 10.3 Schutzart von Umhüllungen                                     |           |    |   |
|  |           |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.   |
| 10.4 Luft- und Kriechstrecken                                      |           |    |   |
|  |           |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.   |
| 10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag                              |           |    |   |
|  |           |    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.   |
| 10.6 Einbau von Betriebsmitteln                                    |           |    |   |
|  |           |    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.   |
| 10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen                           |           |    |   |
|  |           |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.   |
| 10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter                   |           |    |   |
|  |           |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.   |
| 10.9 Isolationseigenschaften                                       |           |    |   |
| 10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit                       |           |    |   |
|  |           |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.   |
| 10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit                                     |           |    |   |
|  |           |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.   |
| 10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff                    |           |    |   |
|  |           |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.   |
| 10.10 Erwärmung  |           |    |   |
|  |           |    | Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.<br>Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte. |
| 10.11 Kurzschlussfestigkeit  |           |    |   |
|  |           |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.   |

|  |  |   |
|--|--|---|
| 10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit |  | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.   |
| 10.13 Mechanische Funktion               |  | Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden. |

## Technische Daten nach ETIM 8.0

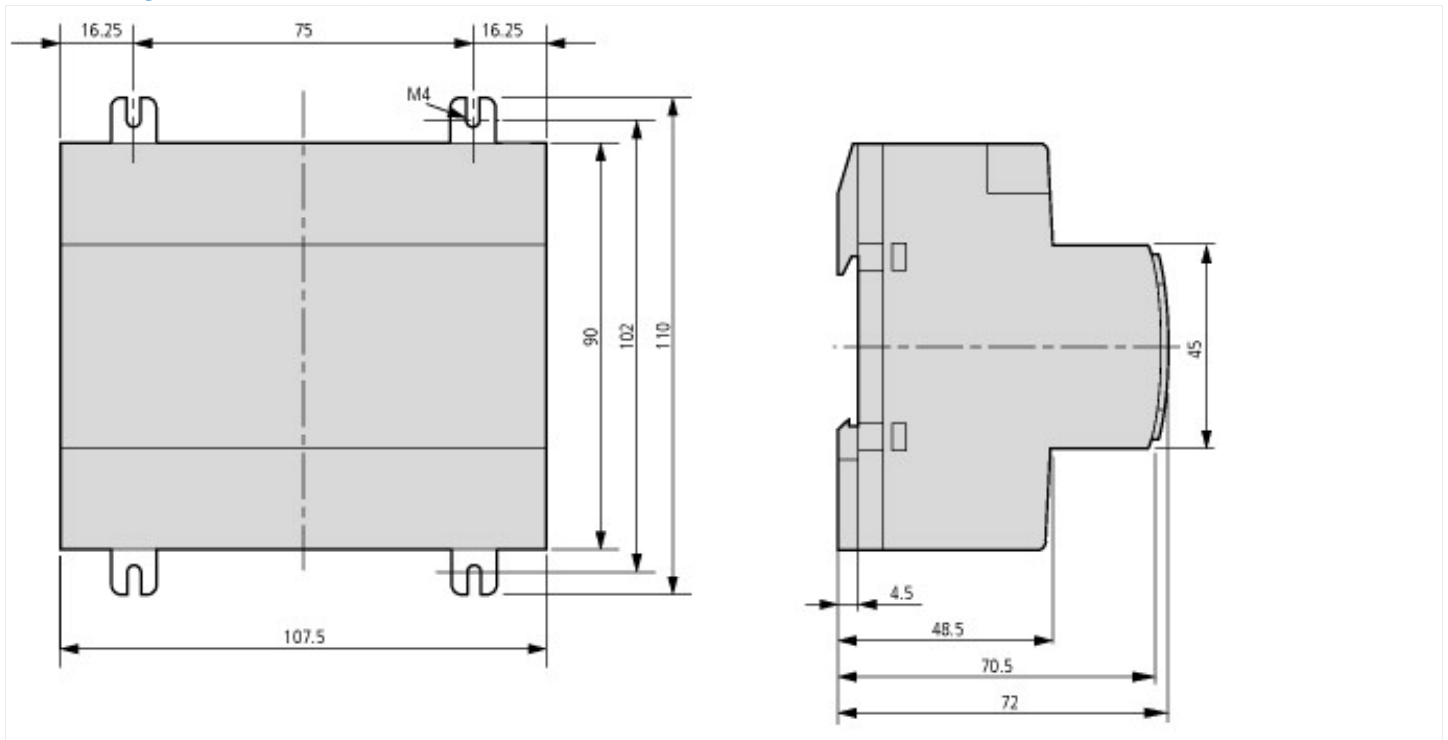
|  |   |          |
|--|---|----------|
| Industriesteuerungen SPS (EG000024) / Logikmodul (EC001417)  |   |          |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Steuerung / Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) / Logikmodul (ecl@ss10.0.1-27-24-22-16 [AKE539014]) |   |          |
| Versorgungsspannung bei AC 50 Hz   | V | 85 - 264 |
| Versorgungsspannung bei AC 60 Hz   | V | 85 - 264 |
| Versorgungsspannung bei DC   | V | 0 - 0    |
| Spannungsart der Versorgungsspannung   |   | AC       |
| Schaltstrom  | A | 8        |
| Anzahl der analogen Eingänge   |   | 0        |
| Anzahl der analogen Ausgänge   |   | 0        |
| Anzahl der digitalen Eingänge  |   | 12       |
| Anzahl der digitalen Ausgänge  |   | 6        |
| Mit Relaisausgang  |   | ja       |
| Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet   |   | 0        |
| Anzahl der Schnittstellen PROFINET   |   | 0        |
| Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-232  |   | 0        |
| Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-422  |   | 0        |
| Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485  |   | 0        |
| Anzahl der HW-Schnittstellen seriell TTY   |   | 0        |
| Anzahl der HW-Schnittstellen USB   |   | 0        |
| Anzahl der HW-Schnittstellen parallel  |   | 0        |
| Anzahl der HW-Schnittstellen Wireless  |   | 0        |
| Anzahl der HW-Schnittstellen sonstige  |   | 3        |
| Mit optischer Schnittstelle  |   | nein     |
| Unterstützt Protokoll für TCP/IP   |   | nein     |
| Unterstützt Protokoll für PROFIBUS   |   | nein     |
| Unterstützt Protokoll für CAN  |   | nein     |
| Unterstützt Protokoll für INTERBUS   |   | nein     |
| Unterstützt Protokoll für ASI  |   | nein     |
| Unterstützt Protokoll für KNX  |   | nein     |
| Unterstützt Protokoll für Modbus   |   | nein     |
| Unterstützt Protokoll für Data-Highway   |   | nein     |
| Unterstützt Protokoll für DeviceNet  |   | nein     |
| Unterstützt Protokoll für SUCONET  |   | nein     |
| Unterstützt Protokoll für LON  |   | nein     |
| Unterstützt Protokoll für PROFINET IO  |   | nein     |
| Unterstützt Protokoll für PROFINET CBA   |   | nein     |
| Unterstützt Protokoll für SERCOS   |   | nein     |
| Unterstützt Protokoll für Foundation Fieldbus  |   | nein     |
| Unterstützt Protokoll für EtherNet/IP  |   | nein     |
| Unterstützt Protokoll für AS-Interface Safety at Work  |   | nein     |
| Unterstützt Protokoll für DeviceNet Safety   |   | nein     |
| Unterstützt Protokoll für INTERBUS-Safety  |   | nein     |
| Unterstützt Protokoll für PROFIsafe  |   | nein     |
| Unterstützt Protokoll für SafetyBUS p  |   | nein     |
| Unterstützt Protokoll für sonstige Bussysteme  |   | ja       |
| Funkstandard Bluetooth   |   | nein     |
| Funkstandard WLAN 802.11   |   | nein     |
| Funkstandard GPRS  |   | nein     |
| Funkstandard GSM   |   | nein     |
| Funkstandard UMTS  |   | nein     |
| IO-Link Master   |   | nein     |

|                                       |  |    |      |
|---------------------------------------|--|----|------|
| Redundanzfähigkeit                    |  |    | nein |
| Mit Display                           |  |    | ja   |
| Schutzart (IP)                        |  |    | IP20 |
| Grundgerät                            |  |    | ja   |
| Erweiterbar                           |  |    | ja   |
| Erweiterungsgerät                     |  |    | nein |
| Mit Zeitschaltuhr                     |  |    | ja   |
| Tragschienenmontage möglich           |  |    | ja   |
| Wand-/Direktmontage möglich           |  |    | ja   |
| Fronteinbau möglich                   |  |    | nein |
| Rack-Montage möglich                  |  |    | nein |
| Geeignet für Sicherheitsfunktionen    |  |    | nein |
| SIL nach IEC 61508                    |  |    | ohne |
| Performance Level nach EN ISO 13849-1 |  |    | ohne |
| Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ia)    |  |    | nein |
| Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ib)    |  |    | nein |
| Explosionsschutz-Kategorie für Gas    |  |    | ohne |
| Explosionsschutz-Kategorie für Staub  |  |    | ohne |
| Breite                                |  | mm | 108  |
| Höhe                                  |  | mm | 90   |
| Tiefe                                 |  | mm | 72   |

## Approbationen

|                             |  |  |   |
|-----------------------------|--|--|---|
| Product Standards           |  |  | IEC/EN see Technical Data; UL 508; CSA C22.2 No. 142-M1987; CSA C22.2 No. 213-M1987; CE marking |
| UL File No.                 |  |  | E135462   |
| UL Category Control No.     |  |  | NRAQ  |
| CSA File No.                |  |  | 012528  |
| CSA Class No.               |  |  | 2252-01 + 2258-02   |
| North America Certification |  |  | UL listed, CSA certified  |
| Degree of Protection        |  |  | IEC: IP20, UL/CSA Type: -   |

## Abmessungen



## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

Montageanweisung Steuerrelais easy IL05013012Z (AWA2528-1979)

|   |   |
|---|---|
| Montageanweisung Steuerrelais easy<br>IL05013012Z (AWA2528-1979)        | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013012Z2018_02.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013012Z2018_02.pdf</a> |
| <b>Handbuch „Steuerrelais easy800“ MN04902001Z (AWB2528-1423)</b>       |   |
| Handbuch „Steuerrelais easy800“<br>MN04902001Z (AWB2528-1423) - Deutsch | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04902001Z_DE.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04902001Z_DE.pdf</a>                   |
| Manual "easy800 control relays" MN04902001Z<br>(AWB2528-1423) - English | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04902001Z_EN.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04902001Z_EN.pdf</a>                   |
| f1=1454&f2=1179;Labeleditor   | <a href="http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=7&amp;f1=1454&amp;f2=1179">http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=7&amp;f1=1454&amp;f2=1179</a>                                       |
| f1=1454&f2=1174&f3=1718;Download Software<br>easySoft V6                | <a href="http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp;f1=1454&amp;f2=1174&amp;f3=1718">http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp;f1=1454&amp;f2=1174&amp;f3=1718</a>             |