


Starterpaket bestehend aus EASY819-AC-RC, EASY800-USB-CAB und easySoft-Pro
Typ EASY-BOX-819-AC-USB
Katalog Nr. 116560

Lieferprogramm

| | | | |
|-----------------------------|--|---|------------------------|
| Sortiment | | | Steuerrelais easyRelay |
| Grundfunktion | | | Starterkit |
| Verlustleistung bei 24 V DC | | W | 10 |

Technische Daten

Allgemeines

| | | | |
|-------------------------|--|--|--|
| Normen und Bestimmungen | | | EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27 |
| Approbationen | | | CSA UL EAC |
| Montage | | | Hutschiene IEC/EN 60715, 35 mm oder Schraubmontage mit Befestigungswinkeln ZB4-101-GF1 (Zubehör) |

Anschlussquerschnitte

| | | | |
|------------------------------|--|-----------------|-------------------------|
| eindräftig | | mm ² | 0.2 - 4 (AWG 22 - 12) |
| feindräftig mit Aderendhülse | | mm ² | 0.2 - 2.5 (AWG 22 - 12) |

Klimatische Umgebungsbedingungen

| | | | |
|-----------------------------|--|-----|---|
| Betriebsumgebungstemperatur | | °C | nach IEC 60068-2-1, -25 - +55 |
| Betauung | | | Betauung durch geeignete Maßnahmen verhindern |
| relative Luftfeuchte | | % | nach IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78 5 - 95 |
| Luftdruck (Betrieb) | | hPa | 795 - 1080 |

Mechanische Umgebungsbedingungen

| | | | |
|---|----------|---------|--|
| Schutzart (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4) | | | IP20 |
| Schwingungen | | Hz | nach IEC 60068-2-6 konstante Amplitude 0.15 mm: 10 - 57 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 |
| 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 |

Spannungsversorgung

| | | | |
|-----------------------------|--|---|----|
| Verlustleistung bei 24 V DC | | W | 10 |
|-----------------------------|--|---|----|

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. 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 7.0

| | | | |
|--|--|---|----------|
| 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 |
| Kategorie nach EN 954-1 | | ohne |
| 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 | 107.5 |
| Höhe | mm | 90 |
| Tiefe | mm | 72 |

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

Montageanweisung Steuerrelais easy IL05013012Z (AWA2528-1979)

Montageanweisung Steuerrelais easy IL05013012Z (AWA2528-1979) ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013012Z2010_11.pdf

Montageanweisung Steuerrelais easy IL05013012Z (AWA2528-1979) ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013012Z2018_02.pdf

Handbuch „Steuerrelais easy800“ MN04902001Z (AWB2528-1423)

| | |
|---|---|
| Handbuch „Steuerrelais easy800“ MN04902001Z (AWB2528-1423) - Deutsch | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04902001Z_DE.pdf |
| Manual "easy800 control relays" MN04902001Z (AWB2528-1423) - English | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04902001Z_EN.pdf |
| Produktübersicht (WEB) | http://www.eaton.eu/easy |