



Starterpaket bestehend aus EASY-E4-DC-12TC1, Patchleitung und Software-Lizenz für easySoft

Typ **EASY-BOX-E4-DC1**
Katalog Nr. **197228**

Lieferprogramm

| | | | |
|---------------------|--|--|---------------------------|
| Versorgungsspannung | | | 24 V DC |
| Software | | | EASYSOFT-SWLIC/easySoft 7 |

Technische Daten

Allgemeines

| | | | |
|-------------------------|--|--|--|
| Normen und Bestimmungen | | | EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-30 IEC 61131-2 EN 61010 EN 50178 |
| Montage | | | Hutschiene IEC/EN 60715, 35 mm oder Schraubmontage mit Gerätefüßen ZB4-101-GF1 (Zusatzrüstung) |

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 | -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 |
| 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 | 0.3 |
| Einbaulage | | | senkrecht oder waagrecht |

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

| | | | |
|---|--|----|-----------------------|
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad | | | III/2 |
| Elektrostatische Entladung (ESD) | | | |
| angewandte Norm | | | nach IEC EN 61000-4-2 |
| Luftentladung | | kV | 8 |
| Kontaktentladung | | kV | 4 |
| Einströmung nach IEC/EN 61000-4-6 | | V | 10 |

Isolationsfestigkeit

| | | | |
|--|--|--|---|
| Bemessung der Luft- und Kriechstrecken | | | nach EN 50178, EN 61010-2-201, UL61010-2-201, CSA-C22.2 NO. 61010-2-201 |
| Isolationsfestigkeit | | | nach EN 50178, EN 61010-2-201, UL61010-2-201, CSA-C22.2 NO. 61010-2-201 |

Pufferung der Echtzeituhr

| | | | |
|--|--|-------|---|
| Genauigkeit der Echtzeituhr zu den Eingängen | | s/Tag | typ. ± 2 (± 0.2 h/Jahr) |
| | | | je nach Umgebungstemperatur sind Schwankungen bis zu ± 5 s/Tag (± 0.5 h/Jahr) möglich |

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | | |
|---|-----------------|---|---|
| Technische Daten für Bauartnachweis | | | |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig | P _{vs} | W | 2 |

| | | |
|--|----|---|
| Betriebsumgebungstemperatur min. | °C | -25 |
| Betriebsumgebungstemperatur max. | °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. |

Approbationen

| | | |
|----------------------|--|---------------------------|
| Degree of Protection | | IEC: IP20, UL/CSA Type: - |
|----------------------|--|---------------------------|

Abmessungen

