



Leitungsschutzschalter, 8A, 1p+N, C-Char

Typ **PLZ6-C8/1N-MW**  
 Katalog Nr. **242806**

Abbildung ähnlich

## Lieferprogramm

|  |          |    |                                     |
|--|----------|----|-------------------------------------|
| Grundfunktion                                |          |    | Leitungsschutzschalter              |
| Pole   |          |    | 1-polig+N                           |
| Auslösecharakteristik                        |          |    | C                                   |
| Anwendung                                    |          |    | Schaltgeräte für Wohn- und Zweckbau |
| Bemessungsstrom                              | $I_n$    | A  | 8                                   |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60898-1 | $I_{cn}$ | kA | 6                                   |
| Sortiment                                    |          |    | PLZ6                                |

## Technische Daten

### Elektrisch

|  |          |    |   |
|--|----------|----|---|
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60898-1 | $I_{cn}$ | kA | 6 |
|--|----------|----|---|

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| Technische Daten für Bauartnachweis                                |           |    |  |
|--|-----------|----|--|
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe                         | $I_n$     | A  | 8  |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig                             | $P_{vid}$ | W  | 0  |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig                 | $P_{vid}$ | W  | 2.3  |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig                          | $P_{vs}$  | W  | 0  |
| Verlustleistungsabgabevermögen                                     | $P_{ve}$  | W  | 0  |
| Betriebsumgebungstemperatur min.                                   |           | °C | -25  |
| Betriebsumgebungstemperatur max.                                   |           | °C | 75   |
|  |           |    | linear pro +1°C führt zu 0,5% Abnahme der Strombelastbarkeit   |
| 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                                     |           |    |  |
|  |           |    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.  |
| 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. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.     |
| 10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit |  | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.     |
| 10.13 Mechanische Funktion               |  | Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden. |

## Technische Daten nach ETIM 7.0

|   |                 |          |
|---|-----------------|----------|
| Schutzschaltgeräte, Sicherungen (EG000020) / Leitungsschutzschalter (EC000042)  |                 |          |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Leitungsschutzeinrichtung / Leitungsschutzschalter (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |                 |          |
| Auslösecharakteristik   |                 | C        |
| Polzahl (gesamt)  |                 | 2        |
| Anzahl der abgesicherten Pole   |                 | 1        |
| Bemessungsstrom   | A               | 8        |
| Bemessungsspannung  | V               | 230      |
| Bemessungsisolationsspannung Ui   | V               | 440      |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp  | kV              | 4        |
| Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 60898 bei 230 V  | kA              | 6        |
| Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 60898 bei 400 V  | kA              | 6        |
| Bemessungsschaltvermögen Icu nach IEC 60947-2 bei 230 V   | kA              | 0        |
| Bemessungsschaltvermögen Icu nach IEC 60947-2 bei 400 V   | kA              | 0        |
| Spannungsart  |                 | AC       |
| Frequenz  | Hz              | 50 - 60  |
| Energiebegrenzungsklasse  |                 | 3        |
| Geeignet für Unterputz-Installation   |                 | nein     |
| Mitschaltender Neutralleiter  |                 | ja       |
| Überspannungskategorie  |                 | 3        |
| Verschmutzungsgrad  |                 | 2        |
| Zusatzeinrichtungen möglich   |                 | ja       |
| Breite in Teilungseinheiten   |                 | 2        |
| Einbautiefe   | mm              | 70.5     |
| Schutzart (IP)  |                 | IP20     |
| Umgebungstemperatur während des Betriebs  | °C              | -25 - 55 |
| Anschließer Leiterquerschnitt mehrdrähtig   | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |
| Anschließer Leiterquerschnitt eindrätig   | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |