



Leitungsschutzschalter, 4 A, 1p+N, Charakteristik: C

**Typ**  
**Katalog Nr.**
**PLZM-C4/1N-MW**  
**242328**

Abbildung ähnlich

## Lieferprogramm

|                                              |          |    |                                                                              |
|----------------------------------------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------|
| Grundfunktion                                |          |    | Leitungsschutzschalter                                                       |
| Anzahl der Pole                              |          |    | 1 Pol + N                                                                    |
| Auslösecharakteristik                        |          |    | C                                                                            |
| Anwendung                                    |          |    | Schaltgeräte für Anwendungen im Wohnungsbereich und kommerzielle Anwendungen |
| Bemessungsstrom                              | $I_n$    | A  | 4                                                                            |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60898-1 | $I_{cn}$ | kA | 10                                                                           |
| Sortiment                                    |          |    | PLZM                                                                         |

## Technische Daten

### Elektrisch

|                                              |          |    |    |
|----------------------------------------------|----------|----|----|
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60898-1 | $I_{cn}$ | kA | 10 |
|----------------------------------------------|----------|----|----|

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                                    |           |    |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Daten für Bauartnachweis                                |           |    |                                                                                                                                  |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe                         | $I_n$     | A  | 4                                                                                                                                |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig                             | $P_{vid}$ | W  | 0                                                                                                                                |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig                 | $P_{vid}$ | W  | 1.6                                                                                                                              |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig                          | $P_{vs}$  | W  | 0                                                                                                                                |
| Verlustleistungsabgabevermögen                                     | $P_{ve}$  | W  | 0                                                                                                                                |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur                                   |           | °C | -25                                                                                                                              |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur                                   |           | °C | 75                                                                                                                               |
|                                                                    |           |    | linear, je +1 °C, führt zu einer Abnahme um 0,5 % 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               | 4        |
| Bemessungsspannung                                                                                                                                                                  |  | V               | 230      |
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                                                                                                                     |  | V               | 440      |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp                                                                                                                                              |  | kV              | 4        |
| Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 60898 bei 230 V                                                                                                                                |  | kA              | 10       |
| Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 60898 bei 400 V                                                                                                                                |  | kA              | 10       |
| 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 - 75 |
| Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig                                                                                                                                        |  | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |
| Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig                                                                                                                                          |  | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |