



LS-Schalter, 100A, 1p, B-Char

Typ **PLHT-B100**  
 Katalog Nr. **247979**

### Lieferprogramm

|  |          |    |   |
|--|----------|----|---|
| Grundfunktion                                |          |    | Leitungsschutzschalter  |
| Anzahl der Pole                              |          |    | 1 Pol   |
| Auslösecharakteristik                        |          |    | B   |
| Anwendung                                    |          |    | Schaltgeräte für industrielle und erweiterte kommerzielle Anwendungen |
| Bemessungsstrom                              | $I_n$    | A  | 100   |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA | 20  |
| Sortiment                                    |          |    | PLHT  |

### Technische Daten

#### Elektrisch

|  |          |    |    |
|--|----------|----|----|
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA | 20 |
|--|----------|----|----|

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|  |           |    |   |
|--|-----------|----|---|
| Technische Daten für Bauartnachweis  |           |    |   |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe   | $I_n$     | A  | 100   |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig   | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig   | $P_{vid}$ | W  | 9.1   |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig  | $P_{vs}$  | W  | 0   |
| Verlustleistungsabgabevermögen   | $P_{ve}$  | W  | 0   |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur   |           | °C | -25   |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur   |           | °C | 55  |
|  |           |    | linear, je +1 °C, führt zu einer Abnahme um 0,35 % 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   |                 | B        |
| Polzahl (gesamt)  |                 | 1        |
| Anzahl der abgesicherten Pole   |                 | 1        |
| Bemessungsstrom   | A               | 100      |
| Bemessungsspannung  | V               | 400      |
| Bemessungsisolationsspannung Ui   | V               | 440      |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp  | kV              | 4        |
| Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 60898 bei 230 V  | kA              | 0        |
| Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 60898 bei 400 V  | kA              | 0        |
| Bemessungsschaltvermögen Icu nach IEC 60947-2 bei 230 V   | kA              | 20       |
| Bemessungsschaltvermögen Icu nach IEC 60947-2 bei 400 V   | kA              | 20       |
| Spannungsart  |                 | AC       |
| Frequenz  | Hz              | 50 - 60  |
| Energiebegrenzungsklasse  |                 | 3        |
| Geeignet für Unterputz-Installation   |                 | nein     |
| Mitschaltender Neutralleiter  |                 | nein     |
| Überspannungskategorie  |                 | 3        |
| Verschmutzungsgrad  |                 | 2        |
| Zusatzeinrichtungen möglich   |                 | ja       |
| Breite in Teilungseinheiten   |                 | 1.5      |
| Einbautiefe   | mm              | 69.5     |
| Schutzart (IP)  |                 | IP20     |
| Umgebungstemperatur während des Betriebs  | °C              | -25 - 55 |
| Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig  | mm <sup>2</sup> | 2.5 - 50 |
| Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig  | mm <sup>2</sup> | 2.5 - 50 |