# DATENBLATT - AZ-B100

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

| | |
|---|---|
| **Typ** | **AZ-B100** |
| **Katalog Nr.** | **174487** |

Powering Business Worldwide™

Abbildung ähnlich

## 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 | | | AZ |

## Technische Daten

### Elektrisch

| | | | |
|---|---|---|---|
| Normen und Bestimmungen | | | EN 45545-2; IEC 61373 |
| 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 0,5 % 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 | | | B |
| Polzahl (gesamt) | | | 1 |
| Anzahl der abgesicherten Pole | | | 1 |
| Bemessungsstrom | | A | 100 |
| Bemessungsspannung | | V | 230 |
| 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 | 75 |
| Schutzart (IP) | | | IP20 |
| Umgebungstemperatur während des Betriebs | | °C | -25 - 55 |
| Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig | | $mm^2$ | 2.5 - 50 |
| Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig | | $mm^2$ | 2.5 - 50 |


© 11/2021 by Eaton Industries GmbH