# DATENBLATT - AZ-4-C80

**LS-Schalter, 80A, 4p, C-Char**

| | |
|---|---|
| **Typ** | **AZ-4-C80** |
| **Katalog Nr.** | **211802** |
| **Alternate Catalog No.** | **AZ-4-C80** |

Abbildung ähnlich

## Lieferprogramm

| | | | |
|---|---|---|---|
| Grundfunktion | | | Leitungsschutzschalter |
| Anzahl der Pole | | | 4 -polig |
| Auslösecharakteristik | | | C |
| Anwendung | | | Schaltgeräte für industrielle und erweiterte kommerzielle Anwendungen |
| Bemessungsstrom | $I_n$ | A | 80 |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA | 20 |
| Sortiment | | | AZ |

## Technische Daten

### Elektrisch

| | | | |
|---|---|---|---|
| Normen und Bestimmungen | | | EN 45545-2; IEC 61373 |
| Bemessungsbetriebsspannung | $U_e$ | V | |
| | $U_e$ | V AC | 230/400 |
| | | V DC | 60 (je Pol) |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA | 20 |
| Betriebsschaltvermögen | | kA | 20 |
| Charakteristik | | | ähnlich D, C |
| max. Vorsicherung | | A gL/gG | 200 |
| Selektivitätsklasse | | | entsprechend Klasse 3 |
| Lebensdauer | | | |
| Lebensdauer | Betrieb | | > 10000 |
| Energie-Einspeiserichtung | | | nach Bedarf |

### Mechanisch

| | | | |
|---|---|---|---|
| Standardfrontabmessung | | mm | 45 |
| Gehäusesockelmaß | | mm | 90 |
| Einbaubreite je Pol | | mm | 27 |
| Montage | | | IEC/EN 60715 Hutschiene |
| Schutzart | | | IP20, IP40 (wenn montiert) |
| Klemmen oben und unten | | | Liftklemmen |
| Klemmenschutz | | | Finger- und handrückensicher nach BGV A2 |
| Anschlussquerschnitte | | $mm^2$ | |
| | | $mm^2$ | 2.5 - 50 |

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | | |
|---|---|---|---|
| Technische Daten für Bauartnachweis | | | |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe | $I_n$ | A | 80 |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig | $P_{vid}$ | W | 0 |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig | $P_{vid}$ | W | 28.6 |
| 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 | | | C |
| Polzahl (gesamt) | | | 4 |
| Anzahl der abgesicherten Pole | | | 1 |
| Bemessungsstrom | | A | 80 |
| 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 | | | ja |
| Überspannungskategorie | | | 3 |
| Verschmutzungsgrad | | | 2 |
| Zusatzeinrichtungen möglich | | | ja |
| Breite in Teilungseinheiten | | | 6 |
| 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 |

## Kennlinien

| | |
|---|---|
| Durchlassenergie $I^2t$ | |
| | |
| | |
| Durchlassstrom $\hat{i}_D$ | |
| | |
| | |
| Auslösecharakteristik bei 30 °C:<br>C, D nach IEC/EN 60898 | |

## Abmessungen


© 11/2021 by Eaton Industries GmbH