



FI/LS Kombination, 20 A, 30 mA, LS-Charakteristik: B, 1p+N, FI-Charakteristik: A

Typ **PXX-B20/1N/003-A**  
Katalog Nr. **236949**

## Lieferprogramm

|  |                |    |  |
|--|----------------|----|--|
| Grundfunktion                              |                |    | Kombinierte RCD/MCB-Geräte   |
| Anzahl der Pole                            |                |    | 1 Pol + N  |
| Auslösecharakteristik                      |                |    | B  |
| Anwendung                                  |                |    | Schaltgeräte für Anwendungen im Wohnungsbereich und kommerzielle Anwendungen |
| Bemessungsstrom                            | $I_n$          | A  | 20   |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009 |                | kA | 10   |
| Bemessungsfehlerstrom                      | $I_{\Delta N}$ | A  | 0,03   |
| Typ  |                |    | Typ A  |
| Auslösung                                  |                | s  | unverzögert  |
| Sortiment                                  |                |    | PXX  |
| Empfindlichkeit                            |                |    | Pulsstromempfindlich   |
| Stoßstromfestigkeit                        |                |    | bedingt stoßstromfest 250 A  |

## Technische Daten

### Elektrisch

|                 |  |  |                      |
|-----------------|--|--|----------------------|
| Empfindlichkeit |  |  | Pulsstromempfindlich |
|-----------------|--|--|----------------------|

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|  |           |    |   |
|--|-----------|----|---|
| Technische Daten für Bauartnachweis                                |           |    |   |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe                         | $I_n$     | A  | 20  |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig                             | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig                 | $P_{vid}$ | W  | 5.4   |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig                          | $P_{vs}$  | W  | 0   |
| Verlustleistungsabgabevermögen                                     | $P_{ve}$  | W  | 0   |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur                                   |           | °C | -25   |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur                                   |           | °C | 40  |
|  |           |    | 0   |
| 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) / Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter (EC000905)   |                 |          |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Fehlerstromschutzeinrichtung / Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter (ecl@ss10.0.1-27-14-22-07 [AFZ810015]) |                 |          |
| Polzahl (gesamt)   |                 | 2        |
| Anzahl der abgesicherten Pole  |                 | 1        |
| Bemessungsspannung   | V               | 240      |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$   | V               | 440      |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$  | kV              | 4        |
| Bemessungsstrom  | A               | 20       |
| Bemessungsfehlerstrom  | A               | 0.03     |
| Fehlerstrom-Typ  |                 | A        |
| Energiebegrenzungsklasse   |                 | 3        |
| Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009   | kA              | 10       |
| Bemessungsabschaltvermögen nach IEC 60947-2  | kA              | 0        |
| Bemessungskurzschlussausschaltvermögen $I_{cn}$ nach EN 61009-1  | kA              | 10       |
| Abschaltcharakteristik   |                 |          |
| Stoßstromfestigkeit  | kA              | 0.25     |
| Spannungsart   |                 | AC       |
| Frequenz   |                 | 50 Hz    |
| Auslösecharakteristik  |                 | B        |
| Mitschaltender Neutralleiter   |                 | ja       |
| Mit Verriegelungsvorrichtung   |                 | nein     |
| Überspannungskategorie   |                 | 3        |
| Verschmutzungsgrad   |                 | 2        |
| Umgebungstemperatur während des Betriebs   | °C              | -25 - 40 |
| Breite in Teilungseinheiten  |                 | 2        |
| Einbautiefe  | mm              | 69.5     |
| Geeignet für Unterputz-Installation  |                 | nein     |
| Fehlauslöseschutz  |                 | nein     |
| Schutzart (IP)   |                 | IP20     |
| Anschließerbarer Leiterquerschnitt eindrätig   | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |
| Anschließerbarer Leiterquerschnitt mehrdrätig  | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |