



**Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P 10kA B-25A  
300mA A Typ**

AFX425C

**Architektur**

Neutralleiterposition	ohne Neutral
Anzahl der abgesicherten Pole	4
Polart	4 P
Montageart	DIN-Schiene
Auslösercharakteristik	B

**Funktion**

Mitschaltender Neutralleiter	nein
Plombierbar	ja

**Kontrollen und Indikatoren**

Fehlerstrom Anzeiger	ja
Mit Kontakt-Positionsanzeige	ja
Mit Fehleranzeige	ja

**Konnektivität**

Ausrichtung obere Anschlussklemme für modulare Geräte	Ausgerichtete Klemmen
Ausrichtung untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Ausgerichtete Klemmen

**Elektrische Hauptmerkmale**

Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> AC nach IEC 60898-1	10 kA
Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>	230 / 400 V
Versorgungsspannungsart	AC
Frequenz	50 Hz

**Spannung**

Isulationsfestigkeit	2 kV
Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	4 kV

### Strom

Bemessungsfehlerstrom	300 mA
Nennstrom	25 A
Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 ?s)	3 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics AC nach IEC 60898-1	10 kA
Schließ- und Abschaltvermögen	10 kA
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1,13 / 1,45 I <sub>n</sub>
Magnetischer Einstellstrom	3 / 5 I <sub>n</sub>
Ausschaltvermögen Icn bei 400V AC nach IEC 60898-1	10 kA

### Strom / Temperatur

Nennstrom bei -25° C	31,7 A
Nennstrom bei -20° C	31,2 A
Nennstrom bei -15° C	30,6 A
Nennstrom bei -10° C	30 A
Nennstrom bei -5° C	29,4 A
Nennstrom bei 0° C	28,9 A
Nennstrom bei 5° C	28,3 A
Nennstrom bei 10° C	27,6 A
Nennstrom bei 15° C	27 A
Nennstrom bei 20° C	26,4 A
Nennstrom bei 25° C	25,7 A
Nennstrom bei 30° C	25 A
Nennstrom bei 35° C	24,3 A
Nennstrom bei 40° C	23,6 A
Nennstrom bei 45° C	22,8 A
Nennstrom bei 50° C	22 A
Nennstrom bei 55° C	21,2 A
Nennstrom bei 60° C	20,4 A

### Strom Korrekturfaktor

Korrekturfaktor bei 2 nebeneinander montierten LS-Schaltern	0,8
Korrekturfaktor bei 3 nebeneinander montierten LS-Schaltern	0,8
Korrekturfaktor bei 4 und 5 nebeneinander montierten LS-Schaltern	0,7
Korrekturfaktor bei 6 und mehr nebeneinander montierten LS-Schaltern	0,6

### Frequenz

Frequenz	50 Hz
----------	-------

### Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	12,3 W
Verlustleistung pro Pol	3,3 W

### Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	2000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	4000

### Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	70 mm
Höhe installiertes Produkt	84 mm
Breite installiertes Produkt	71 mm

### Montage

Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte	Schraubanschluss
Drehmoment	2Nm
Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte	Kunststoff
Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Blconnect
Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte	ja
Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte	ja
Geeignet für Unterputz	ja
360° Produkt-Montageposition	ja

### Anschluss

Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter	1 / 16 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter	1 / 25 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben	1 / 25 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 / 16 mm <sup>2</sup>
Klemmenstellung	in Linie
Klemmenstellung Abgang	offen
Klemmenstellung Eingang	offen
Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1 / 25 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 / 16 mm <sup>2</sup>
Nominale Drehmoment untere Klemme	2 Nm
Nominale Drehmoment obere Klemme	2 Nm

### Kabel

Länge der für die Erwärmungsprüfung verwendeten Leiter (m) gemäß Produktnorm	1 m
Leiterquerschnitt für die Erwärmungsprüfung (mm <sup>2</sup> ) nach Produktnorm	4 mm <sup>2</sup>

### Ausstattung

Zusatzeinrichtungen möglich	ja
Klemmenabdeckung	nein
Mit durchsichtigem Beschriftungsträger	ja

### Normen

Standardtext	EN 61009-1
Europäische Direktive WEEE	betroffen

### Sicherheit

Schutzart	IP20
Typ des Fehlerstromschutzes	A

#### Verwendung Bedingungen

Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Energiebegrenzungsklasse I <sup>2</sup> t	3
Höhe über N.N.	2000 m
Lager-/Transporttemperatur	-55 70 °C

#### Temperatur

Eichungstemperatur	30 °C
Umgebungslufttemperatur während der Erwärmungsprüfung nach Produktnorm	21,8 °C
Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (zum Berühren vorgesehen)	76 °C
Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (manuelle Bedienelemente)	53,1 °C
Max. zulässige Temperatur an Zugangsteilen (bei Normalbetrieb nicht berührt)	94 °C
Max. zulässige Temperatur an den Klemmen	80,5 °C
Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (Umschalten) nach Produktnorm	25 K
Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (nicht berührt) nach Produktnorm	60 K
Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (berührt) nach Produktnorm	40 K
Temperaturanstiegsgrenzen für Klemmen nach Produktnorm	65 K
Temperaturanstieg an Zugangsteilen bei In gemessen (manuelle Bedienelemente)	13,1 K
Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (nicht im Normalbetrieb)	54 K
Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (zum Berühren vorgesehen)	36 K
Temperaturanstieg gemessen an den Klemmen bei In	40,5 K