



AFR406C

### Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P 10kA B-6A 300mA Hi Typ

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit 4-poligem Leitungsschutzschalter für 400 V Drehstromkreise und einer Fehlerstromschutzschaltung im Kompaktgehäuse, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

#### Technische Merkmale

##### Architektur

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

##### Funktion

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

Isolationsfestigkeit	2 kV
Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	4 kV

**Strom**

Bemessungsfehlerstrom	300 mA
Nennstrom	6 A
Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 µs)	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 In
Magnetischer Einstellstrom	3 / 5 In
Ausschaltvermögen Icn bei 400V AC nach IEC 60898-1	10 kA

**Strom / Temperatur**

Nennstrom bei -25° C	7,3 A
Nennstrom bei -20° C	7,2 A
Nennstrom bei -15° C	7,1 A
Nennstrom bei -10° C	7 A
Nennstrom bei -5° C	6,9 A
Nennstrom bei 0° C	6,8 A
Nennstrom bei 5° C	6,6 A
Nennstrom bei 10° C	6,5 A
Nennstrom bei 15° C	6,4 A
Nennstrom bei 20° C	6,3 A
Nennstrom bei 25° C	6,1 A
Nennstrom bei 30° C	6 A
Nennstrom bei 35° C	5,9 A
Nennstrom bei 40° C	5,7 A
Nennstrom bei 45° C	5,6 A
Nennstrom bei 50° C	5,4 A
Nennstrom bei 55° C	5,3 A
Nennstrom bei 60° C	5,1 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	6,8 W
Verlustleistung pro Pol	1,7 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	1 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 HI

**Verwendung Bedingungen**

Betriebstemperatur	-25...40 °C
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	22,7 °C
Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (zum Berühren vorgesehen)	62,2 °C
Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (manuelle Bedienelemente)	44,6 °C
Max. zulässige Temperatur an Zugangsteilen (bei Normalbetrieb nicht berührt)	88,3 °C
Max. zulässige Temperatur an den Klemmen	63,7 °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)	4,6 K
Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (nicht im Normalbetrieb)	48,3 K
Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (zum Berühren vorgesehen)	22,2 K
Temperaturanstieg gemessen an den Klemmen bei In	23,7 K