



**Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA C-20A
30mA Typ A**

ADA970D

Architektur

Neutralleiterposition	rechts
Anzahl der abgesicherten Pole	1
Polanzahl	2 P
Polart	1P+N
Montageart	DIN Hutschiene (REG)
Auslösercharakteristik	C

Funktion

Mitschaltender Neutralleiter	ja
Plombierbar	nein

Kompatibilität

Kompatibel mit DIN-Schienenmontage	ja
------------------------------------	----

Kontrollen und Indikatoren

Mit Kontakt-Positionsanzeige	nein
Mit Fehleranzeige	ja

Konnektivität

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

Elektrische Hauptmerkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue	230 V
Versorgungsspannungsart	AC

Spannung

Isolationsspannung	500 V
Max. Betriebsspannung	240 V
Stoßspannungsfestigkeit	4000 V

Strom

Bemessungsfehlerstrom	30 mA
Nennstrom	20 A
Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 ?s)	250 A
Schließ- und Abschaltvermögen	6 kA
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1,13/1,45 In
Magnetischer Einstellstrom	5/10 In

Strom / Temperatur

Nennstrom bei -25° C	22,7 A
Nennstrom bei -20° C	22,5 A
Nennstrom bei -15° C	22,2 A
Nennstrom bei -10° C	22 A
Nennstrom bei -5° C	21,8 A
Nennstrom bei 0° C	21,5 A
Nennstrom bei 5° C	21,3 A
Nennstrom bei 10° C	21 A
Nennstrom bei 15° C	20,8 A
Nennstrom bei 20° C	20,5 A
Nennstrom bei 25° C	20,3 A
Nennstrom bei 30° C	20 A
Nennstrom bei 35° C	19,8 A
Nennstrom bei 40° C	19,6 A
Nennstrom bei 45° C	19,4 A
Nennstrom bei 50° C	19,2 A
Nennstrom bei 55° C	19 A
Nennstrom bei 60° C	18,8 A

Strom Korrekturfaktor

Korrekturfaktor bei 2 nebeneinander montierten LS-Schaltern	1
Korrekturfaktor bei 3 nebeneinander montierten LS-Schaltern	0,95
Korrekturfaktor bei 4 und 5 nebeneinander montierten LS-Schaltern	0,9
Korrekturfaktor bei 6 und mehr nebeneinander montierten LS-Schaltern	0,85

Frequenz

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

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	6,6 W
Verlustleistung pro Pol	4,8 W

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	2000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	2000

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	68 mm
Höhe installiertes Produkt	93 mm
Breite installiertes Produkt	35 mm

Montage

Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte	Schraubanschluss
Drehmoment	2,1Nm
Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte	Kunststoff
Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Blconnect
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 ²
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter	1/25 mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben	1/25 mm ²
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1/16 mm ²
Klemmenstellung	in Linie
Klemmenstellung Abgang	offen
Klemmenstellung Eingang	offen
Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1/25 mm ²
Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1/16 mm ²
Nominale Drehmoment untere Klemme	2,1 Nm
Nominale Drehmoment obere Klemme	2,1 Nm

Kabel

Länge der für die Erwärmungsprüfung verwendeten Leiter (m) gemäß Produktnorm	1 m
Leiterquerschnitt für die Erwärmungsprüfung (mm ²) nach Produktnorm	2,5 mm ²

Ausstattung

Zusatzeinrichtungen möglich	ja
Klemmenabdeckung	nein
Mit durchsichtigem Beschriftungsträger	ja

Normen

Standardtext	EN 61009-1
Europäische Direktive WEEE	betroffen

Sicherheit

Schutzart	IP20
-----------	------

Verwendung Bedingungen

Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Energiebegrenzungs-kategorie I ² t	3
Höhe über N.N.	2000 m
Luftfeuchtigkeitsschutz	für alle Klima
Lager-/Transporttemperatur	-25 70 °C

Temperatur

Eichungstemperatur	30 °C
Umgebungslufttemperatur während der Erwärmungsprüfung nach Produktnorm	23,3 °C
Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (zum Berühren vorgesehen)	58,5 °C
Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (manuelle Bedienelemente)	48,3 °C
Max. zulässige Temperatur an Zugangsteilen (bei Normalbetrieb nicht berührt)	73,9 °C
Max. zulässige Temperatur an den Klemmen	80 °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)	8,3 K
Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (nicht im Normalbetrieb)	33,9 K
Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (zum Berühren vorgesehen)	18,5 K
Temperaturanstieg gemessen an den Klemmen bei In	40 K