



ADS940D



Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA B-40A 30mA Typ A QuickConnect

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter QuickConnect nach EN 61009-1 und EN 61009-2-1. Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0660 Teil 514. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug). Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, QuickBusbar eingangsseitig zur werkzeuglosen Montage der entsprechenden Phasenschiene. Externe blaue Test-Taste zur halbjährlichen Betätigung und Fehlerstromanzeige. Einfache Entnahme aus dem Phasenschiennenverbund. Alle Produkte mit VDE Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

Technische Merkmale

Architektur

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

Funktion

Plombierbar	ja
-------------	----

Konnektivität

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

Elektrische Hauptmerkmale

Ausschaltvermögen I _{cn} AC nach IEC 60898-1	6 kA
Bemessungsbetriebsspannung U _e	240 V
Frequenz	50 Hz

Spannung

Isolationsspannung	500 V
Max. Betriebsspannung	240 V
Stoßspannungsfestigkeit	4000 V

Strom

Bemessungsfehlerstrom	30 mA
Nennstrom	40 A
Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 µs)	250 A
Schließ- und Abschaltvermögen	6 kA
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1,13 / 1,45 I _n
Magnetischer Einstellstrom	3 / 5 I _n
Ausschaltvermögen I _{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1	6 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} AC IEC 60947-2	6 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 240V AC IEC 60947-2	6 kA

Strom / Temperatur

Nennstrom bei -25° C	46,9 A
Nennstrom bei -20° C	46,3 A
Nennstrom bei -15° C	45,6 A
Nennstrom bei -10° C	45 A
Nennstrom bei -5° C	44,4 A
Nennstrom bei 0° C	43,8 A
Nennstrom bei 5° C	43,1 A
Nennstrom bei 10° C	42,5 A
Nennstrom bei 15° C	41,9 A
Nennstrom bei 20° C	41,3 A
Nennstrom bei 25° C	40,6 A
Nennstrom bei 30° C	40 A
Nennstrom bei 35° C	39,4 A
Nennstrom bei 40° C	38,8 A
Nennstrom bei 45° C	38,2 A
Nennstrom bei 50° C	37,5 A
Nennstrom bei 55° C	36,9 A
Nennstrom bei 60° C	36,2 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
----------	-------

Selektivität

Maximale Nachsicherung Typ aM für Selektivität auf DC	6 A
Maximale Nachsicherung Typ gl für Selektivität auf DC	12 A
Minimale Vorsicherung Typ aM für Selektivität auf DC	50 A
Minimale Vorsicherung Typ gl für Selektivität auf DC	50 A

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	11,1 W
Verlustleistung pro Pol	6,2 W

Abschaltzeit

Fehlauslöseschutz	nein
-------------------	------

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	2000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	1000

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	68 mm
Höhe installiertes Produkt	94 mm
Breite installiertes Produkt	35 mm

Montage

Drehmoment	2,1Nm
Typ obere Schienenklemme für modulare Geräte	NA
Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte	Kunststoff
Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte	nein
Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte	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 flexiblem Leiter	1 - 16mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	1 - 25mm 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
Anschlussart	QuickConnect

Ausstattung

Mit Verriegelungsvorrichtung	ja
------------------------------	----

Normen

Standardtext	EN 61009-1
Europäische Direktive WEEE	betroffen

Sicherheit

Schutzart	IP20
Typ des Fehlerstromschutzes	A

Verwendung Bedingungen

Betriebstemperatur	-25...40 °C
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Energiebegrenzungsklasse I ² t	3
Höhe über N.N.	2000 m
Luftfeuchtigkeitsschutz	für alle Klima
Lager-/Transporttemperatur	-25...70 °C

Temperatur

Eichungstemperatur

30 °C
