

Produktdetails

S751-E20

S751-E20 Selektiver Hauptleitungsschutzschalter



Allgemeine Informationen

Typ	S751-E20
Bestellnummer	2CDS781001R3202
EAN	4016779663939
Beschreibung	S751-E20 Selektiver Hauptleitungsschutzschalter
Langbeschreibung	Die selektiven Haupt-Sicherungsautomaten der Baureihe S750 sind nach DIN VDE 0641-21 als spannungsunabhängige selektive Hauptleitungsschutzschalter (SHU) zertifiziert sowie laienbedienbar und für die höchste Überspannungskategorie ausgelegt. Ihr Anwendungsgebiet ist vielfältig: als Trennvorrichtung am Zählerplatz gemäß der TAB der Netzbetreiber bzw. VDE-AR-N 4101 genauso wie in allen Niederspannungs-Hauptverteilungen zum Schutz von Verteilungsstromkreisen und als Freischalteneinrichtung mit Trennfunktion. Hervorzuheben sind die besonderen Selektivitätseigenschaften zur Sicherstellung einer hohen Anlagenverfügbarkeit. Die Baureihe S750 ist zur direkten Montage auf ein 4- oder 5-poliges Sammelschienensystem 40mm (12mm x 5/10mm) vorgesehen. Unabhängig von der Nennstromstärke des S750 kann über die untere Klemme direkt mit bis zu 50mm² und max. 100A auf das Sammelschienensystem eingespeist werden. Geräte der S 750-Familie beinhalten eine integrierte Sperrmöglichkeit, die eine gleichzeitige Blockierung der 3 Pole einer Drehstrom-Versorgung ermöglicht. Der integrierte Sperrschieber verriegelt in EIN- oder AUS-Stellung und kann zusätzlich mit Vorhängeschloss, Drahtplombe oder Kabelbinder gesichert werden.

Technische Daten

Normen	DIN VDE 0641-21
Auslösecharakteristik	E (selektiv)
Trennfunktion	Ja

Bemessungsbetriebsspannung	230 / 400 V AC
Betriebsspannung	(Maximum inkl. Toleranz) 440 V AC (Maximum inkl. Toleranz) 253 V AC (Minimum) 12 V AC (Minimum) 12 V DC
Bemessungsisolationsspannung (U _i)	(nach IEC / EN 60664-1) 690 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U _{imp})	6 kV auf 2000 m 8 kV auf Meereshöhe 9.8 kV
Isolationsprüfspannung	50/60 Hz, 1 min: 2 kV
Bemessungsstrom (I _n)	20 A
Bemessungsschaltvermögen	(230 / 400 V AC) 25 kA
Bemessungsfrequenz (f)	50 / 60 Hz
Verlustleistung	bei Bemessungsbedingungen pro Pol 6 W
Einspeisung	Beliebig
Schaltstellungsanzeige	Rot AN / Grün AUS
Energiebegrenzungsklasse	3
Elektrische Lebensdauer	20000 AC Zyklen
Mechanische Belastbarkeit	20000 Zyklen
Anzahl Pole	1
Überspannungskategorie	IV
Anzugsdrehmoment	2.5 ... 3 N·m
Bedienteilausführung	Schalthebel
Montageart	Sammelschiene 40 mm
Typ Schraubklemme	störungssicherer, doppelgerichteter Zylinderlift-Anschluss
Bedienteilkennzeichnung	I/O
Schaltgriffmaterial	Isolierstoffgruppe II, schwarz, plombierbar
Gehäusematerial	Isolierstoffgruppe I, RAL 7035
Optionen	3x 1-polig, einzeln schaltbar
Montage auf DIN-Schiene	Nein
Einbaulage	beliebig
Empfohlener Schraubendreher	Nr. 2 Pozidriv Kreuzschlitz Nr. 2 Pozidriv Schlitz 1 x 5.5
Zubehör anbaubar	Ja
Anschlussmöglichkeit	Sammelschiene 12 x 5/10 mm Leiter (Abgang) 2.5...16 mm² Leiter (Einspeisung) 2.5...50 mm² Federzugklemme / mit isolierter Aderendhülse 2.5...16 mm² Federzugklemme / ohne isolierter Aderendhülse 2.5...16 mm²
Anlagegröße	(nach DIN 43880) 6
Anschlussart	Schraubenlose Klemmen

Material Compliance

RoHS Information	2CDK415031D2702
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)
RoHS Datum	20160607
REACH Erklärung	9AKK108468A9644
Konfliktmineralien-	9AKK108468A3363

Berichtsvorlage (CMRT)

Umwelt

Umgebungstemperatur	(Betrieb) -25 ... +55 °C (Lagerung) -40 ... +70 °C
Schutzart	IP20 IPXXB eingebaut im Verteiler mit Abdeckung IP40
Verschmutzungsgrad	3
Klimafestigkeit	28 cycles with 55 °C / 90-96 % and 25 °C / 95-100 %
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6	20 Zyklen bei 0,8 In: 2g 5 ... 150 ... 5 Hz
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	30g 3 Schocks 11 ms

Abmessungen

Breite in Teilungseinheiten	2
Breite	27 mm
Höhe	151.3 mm
Tiefe	116 mm
Gewicht	1.2 kg
Gewicht pro Pol	0.4 kg
Einbautiefe (t ₂)	69 mm
Maßzeichnung	2CDC022228F0007

Bestelldaten

Menge	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Bruttogewicht	1.35 kg
Verpackungseinheit 1	

Zertifikate und Deklarationen

Zertifizierungsstelle	DIN
Konformitätserklärung - CE	2CDK415031D2702
I ^{pt} Characteristic	9AKK108466A4492

Installation / Montage

Betriebs- und Montageanleitung	GHS7507001P0003
-----------------------------------	-----------------

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	2CDC415012D0104
---------------------------------------	-----------------

Datenblatt, technische Information (Teil 2)	9AKK108466A4494
I _{Δt} Characteristic	9AKK108466A4492
Zeit-Strom-Kennlinie	9AKK108466A4496

Klassifizierungen

ETIM 8	EC001047 - Selektiver Hauptleitungsschutzschalter
ETIM 9	EC001047 - Selektiver Hauptleitungsschutzschalter
WEEE Kategorie	5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte)
WEEE B2C / B2B	B2B
CN8	8536 20 10
UNSPSC	39121614
eClass	V11.0 : 27141903
Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	F

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Installationsgeräte → Selektive Hauptsicherungsautomaten → Selektive Hauptsicherungsautomaten → S750 SH-Schalter für das 40mm Sammelschienen-System

