

Produktdetails

S751-E16L1

S751-E16L1 Selektiver Hauptleitungsschutzschalter



Allgemeine Informationen

Typ	S751-E16L1
Bestellnummer	2CDS781001R5162
EAN	4016779698078
Beschreibung	S751-E16L1 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 Freischalteinrichtung 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)	16 A
Bemessungsschaltvermögen	(230 / 400 V AC) 25 kA
Bemessungsfrequenz (f)	50 / 60 Hz
Verlustleistung	bei Bemessungsbedingungen pro Pol 4.5 W
Einspeisung	Beliebig
Schaltstellungsanzeige	Rot AN / Grün AUS
Elektrische Lebensdauer	10000 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

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	2g, 20 Zyklen 5 ... 150 ... 5 Hz
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	30g 3 Schocks 11 ms
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)
RoHS Information	2CDK415031D2702
REACH Erklärung	9AKK107492A1906
Konfliktmineralien Reporting Template (CMRT)	9AKK108468A3363

Abmessungen

Breite des Produkts	27 mm
Höhe des Produkts	151.3 mm
Tiefe des Produkts	116 mm
Nettogewicht	0.4 kg
Gewicht pro Pol	0.4 kg
Einbautiefe (t ₂)	69 mm
Maßzeichnung	2CDC022228F0007

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.5 kg

Zertifikate und Deklarationen

Zertifizierungsstelle	DIN
Konformitätserklärung - CE	2CDK415031D2702
I ^t Characteristic	9AKK108466A4490

Installation / Montage

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

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	2CDC415012D0104
Datenblatt, technische Information (Teil 2)	9AKK108466A4493
I ^t Characteristic	9AKK108466A4490
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

