



---

## Produktdetails

# OT100F3

**OT100F3 Lasttrennschalter 3 polig 100A m.  
schwarzem Knebelgriff Trägerplatten- und  
DIN-Schienenmontage**



---

## Allgemeine Informationen

Typ	OT100F3
Bestellnummer	1SCA105004R1001
EAN	6417019391359
Beschreibung	OT100F3 Lasttrennschalter 3 polig 100A m. schwarzem Knebelgriff Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage
Langbeschreibung	<p>Die manuell betätigten Lasttrennschalter der OT Serie sind einzigartig in ihrer Variationsvielfalt und Flexibilität. Die OT Serie schaltet Stromstärken von 16 A bis 4000 A und das bei Spannungen von bis zu 1000 V AC. Trotz ihrer hohen Leistung sind die Schalter sehr komfortabel bedienbar und beanspruchen wenig Platz. Durch die beliebig wählbare Einbaulage wird eine hohe Flexibilität und Effizienz bei der Planung ermöglicht. Darüber hinaus können die OT Schalter als Hauptschalter in Haupt- oder Unterverteilung verwendet werden. Selbstverständlich verfügt die OT Serie auch über IEC und UL Zulassungen, die diese Serie noch attraktiver machen. Zudem bietet ABB Ihnen für diese Schalter ein großes Spektrum an Zubehör, wie z. B. Verlängerungswellen, Griffe, Hilfsschalter und Klemmenabdeckungen. Somit können die OT Lasttrennschalter auch in den anspruchsvollsten Anwendungen eingesetzt werden.</p>

**Produktkreislaufwirtschaft**

Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT)	9AKK108467A5658
Umweltinformationen	1SCC301183D0201
Umweltprodukterklärung – EPD	1SCC301280D0201
REACH Erklärung	1SCC011021D0201
RoHS Information	1SCC011020D0201
Gefahrstoff-Überwachungsgesetz – TSCA	1SCC011025D0201

**Öko Transparenz**

Umweltprodukterklärung – EPD	1SCC301280D0201
------------------------------	-----------------

**Bestelldaten**

Mindestbestellmenge	10 Stück
Zolltarifnummer	85365080
Herkunftsland	Finnland (FI)

**Hauptdokumente**

Datenblatt, technische Information	1SCC301020C0201
Montage- und Betriebsanleitung	1SCC301058M0008
Mechanische Zeichnungen	1SCC301466F0001 1SCC301465F0001 OT100-125F3.igs
Umweltprodukterklärung – EPD	1SCC301280D0201

**Abmessungen**

Breite	70 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	74 mm
Gewicht	0.36 kg

**Technische Daten**

Bemessungsbetriebsstrom AC-21A (I <sub>e</sub> )	(380 / 400 V) 100 A (500 V) 100 A (690 V) 100 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-22A (I <sub>e</sub> )	(380 ... 415 V) 100 A (500 V) 100 A (690 V) 100 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-23A (I <sub>e</sub> )	(380 ... 415 V) 80 A (500 V) 60 A (690 V) 40 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A (P <sub>e</sub> )	(220 ... 240 V) 22 kW (400 ... 415 V) 37 kW

Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ )	(500 V) 37 kW (690 V) 37 kW
Konventioneller thermischer Dauerstrom ( $I_{the}$ )	( $q = 40^\circ\text{C}$ ) 115 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	8 kV
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	(nach IEC / EN 60664-1) 750 V
Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 750 V
Bemessungseinschaltvermögen ( $I_{cm}$ )	(690 V) 3.6 kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	(für 1 s) 2.5 kA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ( $I_{nc}$ )	(125 A Sicherung, 415 V) 50 kA (125 A Sicherung, 690 V) 10 kA (63 A Sicherung, 690 V) 50 kA
Verlustleistung	bei Bemessungsbedingungen pro Pol 4.0 W
Verschmutzungsgrad	3
Grifffarbe	schwarz
Grifftyp	Drehgriff Griff und Welle nicht enthalten
Schalter-Betriebsmechanismus	Mechanismus auf der Oberseite des Schalters
Phasenabstand	Standard
Position der Einspeiseklemmen	Zugang oben - Abgang unten Bottom In - Top Out
Betriebsart	frontbetätigt
Normen	IEC 60947-3 / UL 98 / CSA C22.2 NO.4
Besondere Funktionen	-
Montageart	Bodenmontage
Anzahl Pole	3
Kabelquerschnitt	Kupfer 10 ... 70 mm <sup>2</sup>
Schutzart	Front IP20
Anschlussart	Schraubklemme
Anzugsdrehmoment	(nach IEC 60947-1) 6 N·m
Mechanische Lebensdauer	20000
Verschlussart	-

## Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA	600 V
Bemessungsstromstärke , UL/CSA	100 A
Nennleistung UL/CSA	(110 ... 120 V AC einphasig) 5 Hp (240 V AC einphasig) 15 Hp (440 ... 480 V AC einphasig) 25 Hp (550 ... 600 V AC einphasig) 20 Hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 30 Hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 50 Hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 50 Hp
Anzugsdrehmoment	(nach IEC 60947-1) 6 N·m
Anzugsdrehmoment	55 in·lb

UL/CSA

**Umgebungsbedingungen**

RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)
Umweltinformationen	ISCC301183D0201
Gefahrstoff- Überwachungsgesetz - TSCA	ISCC011025D0201

**Zertifikate und Deklarationen**

A2L Certificate – IEC	ISCC301335D0201
Atex Zertifikat	No certification needed
Konformitätserklärung - CE	ISCC301168D2702
REACH Erklärung	ISCC011021D0201
UL Zertifikat	cULus certificate OT30-125
VDE Zertifikat	No certification needed

**Verpackungsinformationen**

Menge	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Breite	81 mm
Verpackungseinheit 1	
Länge	112 mm
Verpackungseinheit 1	
Höhe	86 mm
Verpackungseinheit 1	
Bruttogewicht	0.39 kg
Verpackungseinheit 1	
EAN Verpackungseinheit	6417019391359
1	

**Klassifizierungen**

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	Q
ETIM 7	EC000216 - Lasttrennschalter
ETIM 8	EC000216 - Lasttrennschalter
ETIM 9	EC000216 - Lasttrennschalter
UNSPSC	39122233
IDEA Granular Category Code (IGCC)	5290 >> Disconnect switch
eClass	V11.1 : 27371403
WEEE Kategorie	5. Geräte, bei denen keine der äußereren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte)
E-Nummer (Finnland)	3601400
E-Nummer (Schweden)	3170942

---

## Kategorien

---

Niederspannungsprodukte und Systeme → Lasttrennschalter und Umschalter → Lasttrennschalter OT (AC)

