



---

PRODUCT-DETAILS

# OT80F3

## OT80F3 SWITCH-DISCONNECTOR



---

### Información General

---

Tipo de producto extendido	OT80F3
Código de producto	1SCA105798R1001
EAN	6417019397016
Descripción corta	OT80F3 SWITCH-DISCONNECTOR

Esta familia de productos se compone de una gama completa de interruptores seccionadores, interruptores fusibles, interruptores conmutadores, interruptores conmutadores automáticos, interruptores de bypass, desconectores fusible. Los interruptores de ABB están diseñados para un rendimiento flexible y fiable en una amplia variedad de aplicaciones: distribución de energía para edificios residenciales o industriales, HVAC, estaciones de bombeo de agua, centro de datos e instalaciones fotovoltaicas.

La referencia 1SCA105798R1001 concretamente, se trata de un/a seccionador.

#### Descripción larga

Sus características son:  
Ejecución como interruptor principal, Ejecución como interruptor de mantenimiento/repación, Tensión de funcionamiento nominal máxima Ue CA: 750V, Tensión de funcionamiento nominal: 750V, Intensidad nominal permanente Iu: 80A, Corriente permanente asignada a AC-23, 400 V: 75A, Corriente permanente asignada con AC-21, 400 V: 80A, Resistencia de corriente nominal de corta duración Icw: 1,5kA, Potencia de funcionamiento nominal a 400 V CA-23: 37kW, Poder de corte a 400 V: 37kW, Número de polos: 3

Fabricado en Finlandia (FI)

### ABB EcoSolutions

Información medioambiental	1SCC301263D0201
Declaración Ambiental de Producto - EPD	1SCC301279D0201

### Cumplimiento de Materiales

Plantilla de notificación de minerales de conflicto (CMRT)	9AKK108467A5658
Declaración REACH	1SCC011021D0201
Información sobre RoHS	1SCC011020D0201
Estado de RoHS	Siguiendo la Directiva de la UE 2011/65/UE y la Enmienda 2015/863 22 de julio de 2019
Ley de Control de Sustancias Tóxicas - TSCA	1SCC011025D0201

### Descargas Populares

Ficha técnica, información técnica	1SCC301020C0201
Instrucciones y manuales	1SCC301064M0212
Dibujos mecánicos	1SCC301450F0001 1SCC301449F0001 OT63-80F3.stp OT63-80F3.igs
Declaración Ambiental de Producto - EPD	1SCC301279D0201

### Ambiente

Grado de protección	Front IP20
Información medioambiental	ISCC301263D0201
Grado de contaminación	3

## Clasificación

Cantidad mínima de pedido	10 piece
Código arancelario	85365080
País de origen	Finland

## Dimensiones

Ancho del product	52.5 mm
Alto del producto	91.5 mm
Largo del product	72.5 mm
Peso del product	0.25 kg

## Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Unidades	caja 1 piece
Embalaje Nivel 1 Ancho	84 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	103 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	64 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	0.27 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	6417019397016

## Técnica

Sección del cable	Cu 1.5 ... 35 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión del circuito principal	Flexible con férula 1x Cu 1.5...4 mm <sup>2</sup> Sólido 1x Cu 1.5...6 mm <sup>2</sup> Flexible 1x Cu 1.5...35 mm <sup>2</sup> Varado 1x Cu 1.5...35 mm <sup>2</sup>
Corriente térmica convencional de aire libre (I <sub>th</sub> )	Θ = 40 °C 80 A
Corriente térmica convencional (I <sub>the</sub> )	Totalmente cerrado 80 A
Grado de protección	Front IP20
Distancia entre fases	Standard
Tipo de asa	Knob Handle and shaft not included
Durabilidad mecánica	20000
Tipo de montaje	Base mounting
Número de polos	3P
Modo de funcionamiento	Front
Grado de contaminación	3
Posición de los terminales de línea	Top In - Bottom Out Bottom In - Top Out
Pérdida de potencia	en condiciones nominales de funcionamiento por polo 4.5 W
Corriente nominal de	(100 A fuse, ≤415 V) 50 kA

cortocircuito condicional ( $I_{nc}$ )	(100 A fuse, 500 V) 100 kA (80 A fuse, 690 V) 50 kA
Tensión nominal soportada por impulsos ( $U_{imp}$ )	8 kV
Tensión nominal de aislamiento ( $U_i$ )	según IEC/EN 60664-1 750 V
Corriente nominal de funcionamiento AC-21A ( $I_e$ )	(380 ... 415 V) 80 A (500 V) 80 A (690 V) 80 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-22A ( $I_e$ )	(380 ... 415 V) 80 A (500 V) 80 A (690 V) 80 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-23A ( $I_e$ )	(380 ... 415 V) 75 A (500 V) 58 A (690 V) 20 A
Potencia operativa nominal AC-23A ( $P_e$ )	(220 ... 240 V) 22 kW (400 ... 415 V) 37 kW (500 V) 37 kW (690 V) 18.5 kW
Tensión nominal de operación	Main Circuit 750 V
Capacidad nominal de producción de cortocircuitos ( $I_{cm}$ )	(690 V) 2.1 kA
Corriente nominal de corta duración Tensión baja ( $I_{cw}$ )	durante 1 s 1.5 kA
Destornillador recomendado	Main Circuit Pozidriv 2
Funciones especiales	No
Normas	IEC 60947-3 / UL 508 / CSA C22.2 No. 14
Mecanismo de funcionamiento de los interruptores	Mecanismo en la parte superior del interruptor
Tipo de terminal	Terminales de tornillo
Par de apriete	acc. IEC 60947-1 2 N·m
Longitud de pelado del cable	Circuito Principal 10-12 mm

### Técnica UL/CSA

Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA	600 V
Amperaje UL/CSA	80 A
Potencia nominal UL/CSA	(110 ... 120 V AC) Single Phase 2 Hp (240 V AC) Single Phase 10 Hp (440 ... 480 V AC) Single Phase 20 Hp (550 ... 600 V AC) Single Phase 20 Hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 20 Hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 40 Hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 40 Hp
Longitud de pelado del cable	Circuito Principal 10-12 mm
Destornillador recomendado	Main Circuit Pozidriv 2
Par de apriete	acc. IEC 60947-1 2 N·m
Par de apriete UL/CSA	18 in·lb

### Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

A2L Certificate – IEC	1SCC301335D0201
Certificado ATEX	No certification needed
Declaración de conformidad - CE	1SCC301167D2704
Certificado UL	cULus certificate OT16-80
Certificado VDE	No certification needed

## Clasificaciones y estándares externos

Código de clasificación de objetos	Q
ETIM 9	EC000216 - Switch disconnecter (low voltage)
ETIM 10	EC000216 - Switch disconnecter (AC)
UNSPSC	39122233
Código de categoría granular de IDEA (IGCC)	5290 >> Disconnect switch
Clase electrónica	V11.1 : 27371403
Categoría RAEE	5. Equipo pequeño (sin dimensión externa de más de 50 cm)
Número E (Finlandia)	3601458
Número E (Noruega)	4363528
Número E (Suecia)	3170941

## Categorías

Productos y sistemas de baja tensión → Interruptores-seccionadores → Interruptores de corte en carga

