

PRODUCT-DETAILS

# S803N-C20

## S803N-C20 High Performance MCB



### Ogólne informacje

Extended Product Type	S803N-C20
ID Produktu	2CCS893001R0204
Numer EAN	7612271204556
Opis katalogowy	S803N-C20 High Performance MCB

Opis

The S803N-C20 is a 3-pole High Performance Circuit breaker with C-characteristic, with cage terminal and a rated current of 20 A. It is a current limiting device with a maximum breaking capacity of 36kA at 240/415V. It can be used for voltages up to 400/690V and in DC as well. It has two different tripping mechanisms, the thermal tripping mechanism for overload protection and the electromechanic tripping mechanism for short circuit protection. The S803N-C20 complies with IEC/EN 60898-1 and IEC/EN 60947-2 and allows the use for residential, commercial and industrial applications. It has numerous of approvals, therefore it can be used worldwide. The extensive range of accessory makes the use of S803N-C20 more comfortable. Due to the fast arc extinction of S803N-C20 your application will be secured.

### Dane techniczne

Standardy	IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60898-1
Liczba biegunów	3
Number of Protected Poles	3
Tripping Characteristic	C

20 A

Prąd znamionowy ( $I_n$ )	
Znamionowe napięcie pracy	400/690 V AC 375 V DC
Napięcie znamionowe ( $U_r$ )	230 / 400 V
Straty mocy	10.5 W na biegun 3.5 W
Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )	690 V AC
Operational Voltage	Maximum 230/400 V AC Minimum 12 V AC
Częstotliwość znamionowa (f)	50...60 Hz
Znamionowy prąd zwarcioy ( $I_{cn}$ )	(400 V) 25 kA (230 V) 25 kA
Rated Ultimate Short-Circuit Breaking Capacity ( $I_{cu}$ )	(240 / 415 V AC) 36 kA (254 / 440 V AC) 20 kA (400 / 690 V AC) 4.5 kA (375 V DC) 20 kA
Rated Service Short-Circuit Breaking Capacity ( $I_{cs}$ )	(240 / 415 V AC) 30 kA (254 / 440 V AC) 15 kA (400 / 690 V AC) 3 kA (125 V DC) 20 kA
Energy Limiting Class	3
Overvoltage Category	IV
Stopień zanieczyszczenia	3
Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ )	8 kV
Materiał obudowy	Insulation group I, RAL 7035
Actuator Marking	I / O
Contact Position Indication	ON / OFF / TRIP
Stopień ochrony obudowy	IP20
Remarks	Connection from top and bottom Connecting with CU only IP40 in enclosure with cover Cage terminal with captive screw
Electrical Endurance	10000 cycle 10000 cycle
Typ terminala	Screw Terminals
Connecting Capacity	Sztywny 0 ... 50 mm <sup>2</sup> Elastyczny 0 ... 70 mm <sup>2</sup>
Momenty dokrecające	3.5 N·m 31 in·lb
Recommended Screw Driver	Pozidriv 2
Montaż na szynie DIN	TH35-15 (Szyna montażowa 35 x 15 mm) wg IEC 60715 TH35-7.5 (Szyna montażowa 35 x 7.5 mm) wg IEC 60715
Pozycja montażu	Any
Built-In Depth ( $t_2$ )	82.5 mm

## Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Eksploatacja -25...60 °C
---------------------------------	--------------------------

Reference Ambient Air Temperature	acc. to IEC60947-2 30 °C acc. to EN60898-1 30 °C
Odpornosc na wstrzasy IEC 60068-2-27	5 g 30 ms
Odpornosc na wibracje IEC 60068-2-6	2 - 13.2 Hz / 1mm 13.2 - 100Hz / 0.7g with load 100% x le
Warunki środowiskowe	Damp Heat Cyclic acc. to IEC 60068-2-30 12+12 cycle Damp Heat Cyclic acc. to IEC 60068-2-30 55°C @ 90-96% Damp Heat Cyclic acc. to IEC 60068-2-30 25°C @ 90-100% Dry Heat Test B acc. to IEC 60068-2-2 16 hour @ 55 °C Dry Heat Test B acc. to IEC 60068-2-2 2 hour @ 70 °C
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU

## Wymiary

Szerokość produktu netto	81 mm
Głębokość produktu netto	82.5 mm
Wysokość produktu netto	95 mm
Waga produktu netto	735 g

## Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	105 mm
Długość opakowania (poziom 1)	86 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	99 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	770 g
EAN opakowania (poziom 1)	7612271204556

## Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85362020
E-Number (Sweden)	2101533

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Deklaracja zgodności - CE	2CCC413016D0601
Informacje środowiskowe	2CCY413207D0203
Instrukcje i podręczniki	2CCC413016M0008
Dane RoHS	2CCC413016D0601 9AKK107680A3903

## Najczęściej Pobierane

Arkusze danych, informacje techniczne	2CCC413003C0208
Instrukcje i podręczniki	2CCC413016M0008
Dimension Diagram	2CCC413003C0201

---

## Klasyfikacje

Kod klasyfikacji	F
ETIM 6	EC000042 - Miniature circuit breaker (MCB)
ETIM 7	EC000042 - Miniature circuit breaker (MCB)
ETIM 8	EC000042 - Miniature circuit breaker (MCB)

---

## Kategorie

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura modułowa na szynę DIN → Wyłączniki nadmiarowe o wysokiej wytrzymałości zwarciowej

