

## PRODUCT-DETAILS

# S804N-B20

## S804N-B20 High Performance MCB



### Ogólne informacje

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Extended Product Type | S804N-B20                      |
| ID Produktu           | 2CCS894001R0205                |
| Numer EAN             | 7612271204198                  |
| Opis katalogowy       | S804N-B20 High Performance MCB |

#### Opis

The S804N-B20 is a 4-pole High Performance Circuit breaker with B-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 S804N-B20 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 S804N-B20 more comfortable. Due to the fast arc extinction of S804N-B20 your application will be secured.

### Dane techniczne

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| Standardy                 | IEC/EN 60947-2<br>IEC/EN 60898-1 |
| Liczba biegunów           | 4                                |
| Number of Protected Poles | 4                                |
| Tripping Characteristic   | B                                |

20 A

|                                                             |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prąd znamionowy ( $I_n$ )                                   |                                                                                                                      |
| Znamionowe napięcie pracy                                   | 400/690 V AC<br>375 V DC                                                                                             |
| Napięcie znamionowe ( $U_r$ )                               | 230 / 400 V                                                                                                          |
| Straty mocy                                                 | 14 W<br>na biegun 3.5 W                                                                                              |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )                      | 690 V AC                                                                                                             |
| Operational Voltage                                         | Maximum 230/400 V AC<br>Minimum 12 V AC                                                                              |
| Częstotliwość znamionowa (f)                                | 50...60 Hz                                                                                                           |
| Znamionowy prąd zwarcia ( $I_{cn}$ )                        | (400 V) 25 kA<br>(230 V) 25 kA                                                                                       |
| Rated Ultimate Short-Circuit Breaking Capacity ( $I_{cu}$ ) | (240 / 415 V AC) 36 kA<br>(254 / 440 V AC) 20 kA<br>(400 / 690 V AC) 4.5 kA<br>(500 V DC) 20 kA                      |
| Rated Service Short-Circuit Breaking Capacity ( $I_{cs}$ )  | (240 / 415 V AC) 30 kA<br>(254 / 440 V AC) 15 kA<br>(400 / 690 V AC) 3 kA<br>(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<br>acc. to EN60898-1 30 °C                                                                                                                                                                                                                                       |
| Odpornosc na wstrząsy<br>IEC 60068-2-27 | 5 g<br>30 ms                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Odpornosc na wibracje<br>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<br>Damp Heat Cyclic acc. to IEC 60068-2-30 55°C @ 90-96%<br>Damp Heat Cyclic acc. to IEC 60068-2-30 25°C @ 90-100%<br>Dry Heat Test B acc. to IEC 60068-2-2 16 hour @ 55 °C<br>Dry Heat Test B acc. to IEC 60068-2-2 2 2 hour @ 70 °C |
| Status RoHS                             | Following EU Directive 2011/65/EU                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Wymiary

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Szerokość produktu netto | 106 mm  |
| Głębokość produktu netto | 82.5 mm |
| Wysokość produktu netto  | 95 mm   |
| Waga produktu netto      | 980 g   |

## Informacje o pakowaniu

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania<br>(poziom 1)   | box 1 sztuka  |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 1)   | 105 mm        |
| Długość opakowania<br>(poziom 1)     | 111 mm        |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 1)    | 99 mm         |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 1010 g        |
| EAN opakowania (poziom 1)            | 7612271204198 |

## Charakterystyka zamówienia

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Minimalna ilość zamówienia | 1 sztuka |
| Kod taryfy celnej          | 85362020 |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

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

## Najczęściej Pobierane

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Arkusz danych, informacja | 2CCC413003C0208 |
|---------------------------|-----------------|

techniczna

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| 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

