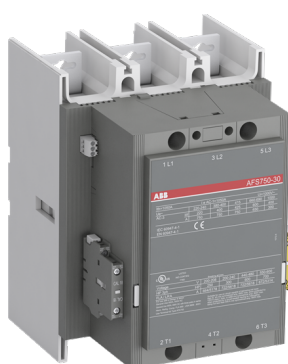


## PRODUCT-DETAILS

# AFS750-30-12-68

# AFS750-30-12-68



### Ogólne informacje

|                       |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extended Product Type | AFS750-30-12-68                                                                                                                                                                                           |
| ID Produktu           | 1SFL637081R6812                                                                                                                                                                                           |
| Numer EAN             | 7320500540817                                                                                                                                                                                             |
| Opis katalogowy       | AFS750-30-12-68                                                                                                                                                                                           |
| Opis                  | A 3-phase Safety Contactor suitable for various applications such as Motor starting, Isolation, By-pass and Distribution application up to max 1000 V. Operated with wide control voltage range 24-60V DC |

### Charakterystyka zamówienia

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Minimalna ilość zamówienia | 1 sztuka |
| Kod taryfy celnej          | 85364900 |

### Najczęściej Pobierane

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Arkusze danych, informacja techniczna | 1SBC100208C02__ |
| Instrukcje i podręczniki              | 1SFC380023-en   |

## Wymiary

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Szerokość produktu netto | 210 mm |
| Głębokość produktu netto | 242 mm |
| Wysokość produktu netto  | 283 mm |
| Waga produktu netto      | 10 kg  |

## Dane techniczne

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków głównych NO                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ilość styków głównych NC                             | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ilość styków pomocniczych NO                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ilość styków pomocniczych NC                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Znamionowe napięcie pracy                            | Obwód główny 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Częstotliwość znamionowa (f)                         | Obwód główny 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )    | wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $q=40^{\circ}\text{C}$ 1050 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )                 | (1000 V) $40^{\circ}\text{C}$ 1000 A<br>(1000 V) $55^{\circ}\text{C}$ 875 A<br>(1000 V) $70^{\circ}\text{C}$ 720 A<br>(690 V) $40^{\circ}\text{C}$ 1050<br>(690 V) $55^{\circ}\text{C}$ 875<br>(690 V) $70^{\circ}\text{C}$ 720                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )                 | (415 V) $55^{\circ}\text{C}$ 750 A<br>(440 V) $55^{\circ}\text{C}$ 750 A<br>(500 V) $55^{\circ}\text{C}$ 750 A<br>(690 V) $55^{\circ}\text{C}$ 650 A<br>(1000 V) $55^{\circ}\text{C}$ 300 A<br>(380 / 400 V) $55^{\circ}\text{C}$ 750 A<br>(220 / 230 / 240 V) $55^{\circ}\text{C}$ 750                                                                                                                                                                                            |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                        | (415 V) 425 kW<br>(440 V) 450 kW<br>(500 V) 520 kW<br>(690 V) 600 kW<br>(1000 V) 400 kW<br>(380 / 400 V) 400 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 220 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rated Breaking Capacity AC-3 acc. to IEC 60947-4-1   | 8 x $I_e$ AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rated Making Capacity AC-3 acc. to IEC 60947-4-1     | 10 x $I_e$ AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Short-Circuit Protective Devices                     | Bezpieczniki typu gG 1000 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Znamionowy prąd zwarciový wytrzymałalny ( $I_{cw}$ ) | przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 6400 A<br>przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 1300 A<br>przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 3500 A<br>przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 7000 A<br>przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 4500 A |
| Maksymalna zdolność wyłączania                       | $\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 440 V 7500 A<br>$\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 690 V 7000 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalna<br>wytrzymałość elektryczna                           | (AC-1) 300 cykli na godzinę<br>(AC-2 / AC-4) 60 cykli na godzinę<br>(AC-3) 300 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-1 ( $I_e$ )                          | (110 V) 1-Pole, 40 °C 1050 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 1050 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1050 A<br>(600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1050 A<br>(850 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1050 A                                                                                                                                                                       |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-3 ( $I_e$ )                          | (110 V) 1-Pole, 40 °C 1050 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 1050 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1050 A<br>(600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1050 A<br>(850 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1050 A                                                                                                                                                                       |
| Znamionowy prąd pracy<br>DC-5 ( $I_e$ )                          | (110 V) 1-Pole, 40 °C 1050 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 1050 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1050 A<br>(600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1050 A<br>(850 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1050 A                                                                                                                                                                       |
| Znamionowe napięcie<br>izolacji ( $U_i$ )                        | wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 1000 V<br>wg UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Znamionowa<br>wytrzymałość na impuls<br>napięciowy ( $U_{imp}$ ) | Obwód główny 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wytrzymałość<br>mechaniczna                                      | 5 million                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maksymalna<br>wytrzymałość<br>mechaniczna                        | 300 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zakres pracy cewki                                               | (wg IEC 60947-4-1) 0.85 x $U_c$ Min. ... 1.1 x $U_c$ Max. (at $\theta \leq 70$ °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ograniczenie napięcia<br>cewki ( $U_c$ )                         | DC Operation 24 ... 60 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Coil Consumption                                                 | Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 12 V·A<br>Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 12 V·A<br>Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 5.5 V·A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 780 V·A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 780 V·A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 785 V·A |
| Operate Time                                                     | Between Coil De-energization and NC Contact Closing 50 ... 70 ms<br>Between Coil De-energization and NO Contact Opening 53 ... 73 ms<br>Between Coil Energization and NC Contact Opening 45 ... 115 ms<br>Between Coil Energization and NO Contact Closing 50 ... 120 ms                                                                                                       |
| Dane montażowe-obwód<br>główny (roboczy)                         | Bar 52 mm <sup>2</sup><br>Rigid Al-Cable 300 mm <sup>2</sup><br>Rigid Cu-Cable 300 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dane montażowe-obwód<br>pomocniczy                               | Elastyczny z tulejką 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 1x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Solid 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Skrętka 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                |
| Stopień ochrony obudowy                                          | acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20<br>acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP00                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Typ terminala                                                    | Main Circuit: Bars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Technical UL/CSA

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Maksymalne napięcie<br>robocze UL/CSA | Obwód główny 600 V                    |
| Znamionowe dane<br>montażowe UL/CSA   | (1000 V AC) 900 A<br>(600 V AC) 900 A |
| Moc znamionowa [Hp]                   | 200V AC Trzy fazy 250 hp              |

UL/CSA

208V AC Trzy fazy 250 hp  
 220 ... 240V AC Trzy fazy 300 hp  
 440 ... 480V AC Trzy fazy 600 hp  
 550 ... 600V AC Trzy fazy 700 hp

## Normy środowiskowe

|                                     |                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia     | Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L (0.85 - 1.1 Uc) -25 ... +50 °C   |
|                                     | Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L (0.85 - 1.1 Uc) -40 ... +70 °C |
|                                     | Blisko stycznika dla przechowywania -40 ... +70 °C                                 |
| Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m | 3000 m                                                                             |
| Status RoHS                         | Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019             |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Certyfikat CB                   | SE-82863             |
| Certyfikat CCC                  | CQC_2007010304256684 |
| Certyfikat CQC                  | CQC2007010304256684  |
| cUL Certificate                 | UL_20111101-E36588   |
| Declaration of Conformity - CCC | 2020980304001301     |
| Deklaracja zgodności - CE       | 2CMT2018-005695      |
| Certyfikat EAC                  | 1SFC101360D1101      |
| Instrukcje i podręczniki        | 1SFC380023-en        |
| Dane RoHS                       | 2CMT2018-005695      |
| SUVA Certificate                | 2CMT2019-005860      |

## Informacje o pakowaniu

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania (poziom 1)   | box 1 sztuka  |
| Szerokość opakowania (poziom 1)   | 280 mm        |
| Długość opakowania (poziom 1)     | 375 mm        |
| Wysokość opakowania (poziom 1)    | 310 mm        |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 12 kg         |
| EAN opakowania (poziom 1)         | 7320500540817 |

## Klasyfikacje

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| Kod klasyfikacji | Q                                         |
| ETIM 4           | EC000066 - Magnet contactor, AC-switching |
| ETIM 5           | EC000066 - Magnet contactor, AC-switching |
| ETIM 6           | EC000066 - Power contactor, AC switching  |
| ETIM 7           | EC000066 - Power contactor, AC switching  |

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| eClass                             | V11.0 : 27371003   |
| UNSPSC                             | 39121529           |
| IDEA Granular Category Code (IGCC) | 4755 >> Contactors |
| E-Number (Finland)                 | 3709049            |

---

## Kategorie

---

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Styczniki → Styczniki uniwersalne

