

## PRODUCT-DETAILS

# AFS400-30-12-68

# AFS400-30-12-68



### Ogólne informacje

|                       |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extended Product Type | AFS400-30-12-68                                                                                                                                                                                           |
| ID Produktu           | 1SFL577081R6812                                                                                                                                                                                           |
| Numer EAN             | 7320500540930                                                                                                                                                                                             |
| Opis katalogowy       | AFS400-30-12-68                                                                                                                                                                                           |
| 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 | 186 mm |
|--------------------------|--------|

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Głębokość produktu netto | 216 mm  |
| Wysokość produktu netto  | 278 mm  |
| Waga produktu netto      | 10.6 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 $q=40^{\circ}\text{C}$ 600 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )                   | (1000 V) 40 °C 600 A<br>(1000 V) 55 °C 500 A<br>(1000 V) 70 °C 400 A<br>(690 V) 40 °C 600 A<br>(690 V) 55 °C 500 A<br>(690 V) 70 °C 400 A                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )                   | (415 V) 55 °C 400 A<br>(440 V) 55 °C 400 A<br>(500 V) 55 °C 400 A<br>(690 V) 55 °C 350 A<br>(1000 V) 55 °C 155 A<br>(380 / 400 V) 55 °C 400 A<br>(220 / 230 / 240 V) 55 °C 400 A                                                                                                                                                                                                                  |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                          | (415 V) 220 kW<br>(440 V) 220 kW<br>(500 V) 250 kW<br>(690 V) 315 kW<br>(1000 V) 220 kW<br>(380 / 400 V) 200 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 110 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 630 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Znamionowy prąd zwarciovowy wytrzymałalny ( $I_{cw}$ ) | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 4400 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 840 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 2500 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 4600 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 3100 A |
| Maksymalna zdolność wyłączenia                         | $\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 440 V 4000 A<br>$\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 690 V 3500 A                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maksymalna 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 DC-1 ( $I_e$ )                   | (110 V) 1-Pole, 40 °C 600 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 600 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 600 A<br>(600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 600 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| Znamionowy prąd pracy DC-3 ( $I_e$ )                   | (110 V) 1-Pole, 40 °C 600 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 600 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 600 A<br>(600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 600 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| Znamionowy prąd pracy                                  | (110 V) 1-Pole, 40 °C 600 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DC-5 ( $I_e$ )                                             | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 600 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 600 A<br>(600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 600 A                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )                     | wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 1000 V<br>wg UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ ) | Obwód główny 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wytrzymałość mechaniczna                                   | 5 million                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maksymalna wytrzymałość 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 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 7.5 V·A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 900 V·A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 900 V·A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 900 V·A |
| Operate Time                                               | Between Coil De-energization and NC Contact Closing 45 ... 55 ms<br>Between Coil De-energization and NO Contact Opening 48 ... 58 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 główny (roboczy)                      | Bar 47 mm <sup>2</sup><br>Rigid Al-Cable 240 mm <sup>2</sup><br>Rigid Cu-Cable 240 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dane montażowe-obwód pomocniczy                            | Elastyczny z tulejką 1x 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>Skretka 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 robocze UL/CSA | Obwód główny 600 V                                                                                                                                               |
| Znamionowe dane montażowe UL/CSA   | (600 V AC) 550 A                                                                                                                                                 |
| Moc znamionowa [Hp] UL/CSA         | 200V AC Trzy fazy 125 hp<br>208V AC Trzy fazy 125 hp<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 150 hp<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 350 hp<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 400 hp |

## Normy środowiskowe

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia     | Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L (0.85 - 1.1 $U_c$ ) -25 ... +50 °C<br>Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L (0.85 - 1.1 $U_c$ ) -40 ... +70 °C<br>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-82316             |
| Certyfikat CCC | CQC_2007010304256683 |

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Certyfikat CQC                     | CQC2007010304256683 |
| cUL Certificate                    | 20121207-E36588     |
| Declaration of Conformity<br>- CCC | 2020980304001300    |
| Deklaracja zgodności - CE          | 2CMT2018-005695     |
| Certyfikat EAC                     | 1SFC101360D1101     |
| Instrukcje i podręczniki           | 1SFC380023-en       |
| Dane RoHS                          | 2CMT2018-005695     |
| SUVA Certificate                   | 2CMT2019-005859     |

## Informacje o pakowaniu

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania<br>(poziom 1)   | box 1 sztuka  |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 1)   | 280 mm        |
| Długość opakowania<br>(poziom 1)     | 375 mm        |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 1)    | 310 mm        |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 12 kg         |
| EAN opakowania (poziom<br>1)         | 7320500540930 |

## 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<br>Code (IGCC) | 4755 >> Contactors                        |
| E-Number (Finland)                    | 3709036                                   |

## Kategorie

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

