

## PRODUCT-DETAILS

# AF145B-30-11-72

## AF145B-30-11 20-60V Contactor



### Ogólne informacje

|                       |                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extended Product Type | AF145B-30-11-72                                                                                                                                                                                     |
| ID Produktu           | 1SFL477063R7211                                                                                                                                                                                     |
| Numer EAN             | 7320500254875                                                                                                                                                                                       |
| Opis katalogowy       | AF145B-30-11 20-60V Contactor                                                                                                                                                                       |
| Opis                  | A 3-phase Contactor suitable for various applications such as Motor starting, Isolation, Bypass and Distribution application up to max 1000 V. Operated with wide control voltage range 20-60 V, DC |

### Charakterystyka zamówienia

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Minimalna ilość zamówienia | 1 sztuka        |
| Kod taryfy celnej          | 85364900        |
| ID produktu zamiennego     | 1SFL467063R1122 |

### Najczęściej Pobierane

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Arkusze danych, informacja techniczna | 1SBC100192C0206 |
| Instrukcje i podręczniki              | 1SFC380003-89   |
| Dimension Diagram                     | 53540923-7      |

## Wymiary

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Szerokość produktu netto | 111.5 mm |
| Głębokość produktu netto | 160 mm   |
| Wysokość produktu netto  | 196 mm   |
| Waga produktu netto      | 3.4 kg   |

## Dane techniczne

|                                                    |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków głównych NO                           | 3                                                                                                                                                                             |
| Ilość styków głównych NC                           | 0                                                                                                                                                                             |
| Ilość styków pomocniczych NO                       | 1                                                                                                                                                                             |
| Ilość styków pomocniczych NC                       | 1                                                                                                                                                                             |
| Znamionowe napięcie pracy                          | Obwód główny 690 V                                                                                                                                                            |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )  | wg IEC 60947-4-1, Open Contactors q=40°C 250 A                                                                                                                                |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )               | (1000 V) 40 °C 180 A<br>(1000 V) 55 °C 180 A<br>(1000 V) 70 °C 180 A<br>(690 V) 40 °C 250<br>(690 V) 55 °C 230<br>(690 V) 70 °C 180                                           |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )               | (415 V) 55 °C 145 A<br>(440 V) 55 °C 145 A<br>(500 V) 55 °C 145 A<br>(690 V) 55 °C 120 A<br>(1000 V) 55 °C 80 A<br>(380 / 400 V) 55 °C 145 A<br>(220 / 230 / 240 V) 55 °C 145 |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                      | (415 V) 75 kW<br>(440 V) 75 kW<br>(500 V) 90 kW<br>(690 V) 110 kW<br>(1000 V) 110 kW<br>(380 / 400 V) 75 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 45 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 160 A                                                                                                                                                    |
| Maksymalna zdolność wyłączenia                     | $\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 440 V 1500 A<br>$\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 690 V 1200 A                              |
| Maksymalna wytrzymałość elektryczna                | (AC-1) 300 cykli na godzinę<br>(AC-2 / AC-4) 150 cykli na godzinę<br>(AC-3) 300 cykli na godzinę                                                                              |
| Znamionowy prąd pracy DC-1 ( $I_e$ )               | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 250 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 250 A                                                                                              |
| Znamionowy prąd pracy DC-3 ( $I_e$ )               | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 250 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 250 A                                                                                              |
| Znamionowy prąd pracy                              | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 250 A                                                                                                                                        |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DC-5 ( $I_g$ )                                               | (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 250 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 20 ... 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 2 W<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 430 V·A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 430 V·A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 500 W |
| Operate Time                                                 | Between Coil De-energization and NC Contact Closing 40 ... 50 ms<br>Between Coil De-energization and NO Contact Opening 43 ... 53 ms<br>Between Coil Energization and NC Contact Opening 45 ... 85 ms<br>Between Coil Energization and NO Contact Closing 50 ... 90 ms                                                                                                   |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy)                        | Bar 24 mm <sup>2</sup><br>Rigid Al-Cable 1 x 25 ... 150 mm <sup>2</sup><br>Rigid Cu-Cable 1 x 6 ... 185 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dane montażowe-obwód 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 2x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Solid 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Skřętka 1 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                                                                                                                                                                                                                                             |
| Connecting Terminals (delivered in open position) Main Poles | Flat type c/w screws and bolts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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) 230 A                                                                                                                                              |
| Moc znamionowa [Hp] UL/CSA         | 200V AC Trzy fazy 40 hp<br>208V AC Trzy fazy 40 hp<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 50 hp<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 100 hp<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 125 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                                                                                                                                       |
| Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27 | Shock Direction: A 5 K40<br>Shock Direction: B1 5 K40<br>Shock Direction: B2 5 K40<br>Shock Direction: C1 5 K40<br>Shock Direction: C2 5 K40 |
| Status RoHS                          | Following EU Directive 2011/65/EU                                                                                                            |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Certyfikat BV                   | 13409/C0 BV          |
| Certyfikat CB                   | SE-69478             |
| Certyfikat CCC                  | CQC_2007010304256685 |
| Certyfikat CQC                  | CQC2007010304256685  |
| cUL Certificate                 | 20160920-E36588      |
| Declaration of Conformity - CCC | 2020980304001634     |
| Deklaracja zgodności - CE       | 2CMT2015-005436      |
| Certyfikat EAC                  | 9AKK107046A8618      |
| Informacje środowiskowe         | 1SFC101007D0201      |
| Certyfikat GL                   | GL_20261-04HH        |
| Instrukcje i podręczniki        | 1SFC380003-89        |
| LOVAG Certificate               | SE-0105160           |
| Certyfikat LR                   | LR_04-00015-E1       |
| Certyfikat RINA                 | ELE060313XG/002      |
| Certyfikat RMRS                 | RMRS_12-03683-315    |
| Dane RoHS                       | 2CMT2015-005436      |

## Informacje o pakowaniu

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania (poziom 1)   | box 1 sztuka  |
| Szerokość opakowania (poziom 1)   | 178 mm        |
| Długość opakowania (poziom 1)     | 232 mm        |
| Wysokość opakowania (poziom 1)    | 167 mm        |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 3.6 kg        |
| EAN opakowania (poziom 1)         | 7320500254875 |

## 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 |

---

## Kategorie

---

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

