

## PRODUCT-DETAILS

# AF09-40-00-41

## AF09-40-00-41 24-60V50/60HZ Contactor



### Ogólne informacje

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Extended Product Type | AF09-40-00-41                         |
| ID Produktu           | 1SBL137201R4100                       |
| Numer EAN             | 3471523115002                         |
| Opis katalogowy       | AF09-40-00-41 24-60V50/60HZ Contactor |

#### Opis

The AF09-40-00-41 is a 4 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with screw terminals, controlling motors up to 4 kW / 400 V AC (AC-3) and switching power circuits up to 25 A (AC-1) or 25 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (24-60 V 50/60 Hz), managing large control voltage variations, reducing panel energy consumptions and ensuring distinct operations in unstable networks. Furthermore, surge protection is built-in, offering a compact solution. AF contactors have a block type design, can be easily extended with add-on auxiliary contact blocks and an additional wide range of accessories.

### Charakterystyka zamówienia

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

### Najczęściej Pobierane

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Instrukcje i podręczniki | 1SBC101027M6801 |
|--------------------------|-----------------|

## Wymiary

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Szerokość produktu netto | 45 mm   |
| Głębokość produktu netto | 77 mm   |
| Wysokość produktu netto  | 86 mm   |
| Waga produktu netto      | 0.27 kg |

## Dane techniczne

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków głównych NO                                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ilość styków głównych NC                                   | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ilość styków pomocniczych NO                               | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ilość styków pomocniczych NC                               | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Standardy                                                  | IEC 60947-1 / 60947-4-1 and EN 60947-1 / 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N° 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Znamionowe napięcie pracy                                  | Obwód główny 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Częstotliwość znamionowa (f)                               | Obwód główny 50 / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )          | wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $\varphi=40^{\circ}\text{C}$ 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )                       | (690 V) $40^{\circ}\text{C}$ 25<br>(690 V) $60^{\circ}\text{C}$ 25 A<br>(690 V) $70^{\circ}\text{C}$ 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )                       | (415 V) $60^{\circ}\text{C}$ 9 A<br>(440 V) $60^{\circ}\text{C}$ 9 A<br>(500 V) $60^{\circ}\text{C}$ 9.5 A<br>(690 V) $60^{\circ}\text{C}$ 7 A<br>(380 / 400 V) $60^{\circ}\text{C}$ 9 A<br>(220 / 230 / 240 V) $60^{\circ}\text{C}$ 9 A                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                              | (400 V) 4 kW<br>(415 V) 4 kW<br>(440 V) 4 kW<br>(500 V) 5.5 kW<br>(690 V) 5.5 kW<br>(380 / 400 V) 4 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 2.2 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Znamionowy prąd zwarciowy wytrzymały ( $I_{cw}$ )          | przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 150 A<br>przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 35 A<br><br>przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 60 A<br>przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 300 A<br>przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 80 A<br>for 1 s -empty- A |
| Maksymalna zdolność wyłączania                             | $\cos \varphi=0.45$ ( $\cos \varphi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 440 V 250 A<br>$\cos \varphi=0.45$ ( $\cos \varphi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 690 V 106 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maksymalna wytrzymałość elektryczna                        | (AC-1) 600 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )                     | wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 690 V<br>wg UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ ) | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maksymalna wytrzymałość                                    | 3600 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## mechaniczna

|                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ograniczenie napięcia cewki ( $U_c$ ) | 50 Hz 24 ... 60 V<br>50 Hz / 60 Hz 24 ... 60 V<br>60 Hz 24 ... 60 V<br>DC Operation - |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operate Time | Between Coil De-energization and NC Contact Closing 13 ... 98 ms<br>Between Coil De-energization and NO Contact Opening 11 ... 95 ms<br>Between Coil Energization and NC Contact Opening 38 ... 90 ms<br>Between Coil Energization and NO Contact Closing 40 ... 95 ms |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy) | Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 6 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1/2x 1 ... 6 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane montażowe-obwód sterowania | Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Długość odizolowania przewodu | Obwód sterowania 10 mm<br>Obwód główny 10 mm |
|-------------------------------|----------------------------------------------|

|                         |                                                                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 IP20 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Typ terminala | Screw Terminals |
|---------------|-----------------|

## Technical UL/CSA

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Znamionowe dane montażowe UL/CSA | (600 V AC) 25 A |
|----------------------------------|-----------------|

|                            |                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Momenty dokrecające UL/CSA | Obwód sterowania 11 IA<br>Obwód główny (roboczy) 13 IA |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|

## Normy środowiskowe

|                                 |                                                                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia | Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C<br>Blisko stycznika dla eksploatacji na wolnym powietrzu -40 ... +70 °C |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Climatic Withstand | Category B according to IEC 60947-1 Annex Q |
|--------------------|---------------------------------------------|

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m | 3000 m |
|-------------------------------------|--------|

|                                     |                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Odporność na wibracje IEC 60068-2-6 | 5 ... 300 Hz 4 g closed position / 2 g open position |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|

|                                      |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27 | Closed, Shock Direction: B1 25 K40<br>Open, Shock Direction: B1 5 K40<br>Shock Direction: A 30 K40<br>Shock Direction: B2 15 K40<br>Shock Direction: C1 25 K40<br>Shock Direction: C2 25 K40 |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| Status RoHS | Following EU Directive 2011/65/EU |
|-------------|-----------------------------------|

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Certyfikat ABS | ABS_15-GE1349500-PDA_90682247 |
|----------------|-------------------------------|

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Certyfikat BV | BV_2634H24898B0 |
|---------------|-----------------|

|               |             |
|---------------|-------------|
| Certyfikat CB | CB_SE-96551 |
|---------------|-------------|

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Certyfikat CCC | CCC_2010010304445624 |
|----------------|----------------------|

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Certyfikat CQC | CQC2010010304445624<br>CQC2020010304298240 |
|----------------|--------------------------------------------|

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Declaration of Conformity | 2020980304001253 |
|---------------------------|------------------|

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| - CCC                     | 2020980304001082            |
| Deklaracja zgodności - CE | 1SBD250001U1000             |
| Certyfikat DNV            | DNV-GL_TAE00001AF-3         |
| DNV GL Certificate        | DNV-GL_TAE00001AF-3         |
| Certyfikat EAC            | EAC_RU_FRME77B03447         |
| Informacje środowiskowe   | 1SBD250147E1000             |
| Certyfikat GL             | DNV-GL_TAE00001AF-3         |
| Certyfikat GOST           | GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf |
| Instrukcje i podręczniki  | 1SBC101027M6801             |
| KC Certificate            | KC_HW02016-15007C           |
| Certyfikat LR             | LRS_1300087E1               |
| Certyfikat RINA           | RINA_ELE240318XG            |
| Certyfikat RMRS           | RMRS_1802705280             |
| Dane RoHS                 | 1SBD250001U1000             |
| UL Certificate            | UL_20171228-E319322_3_1     |
| UL Listing Card           | UL_E319322                  |

## Informacje o pakowaniu

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania<br>(poziom 1)   | box 1 sztuka  |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 1)   | 87 mm         |
| Długość opakowania<br>(poziom 1)     | 79 mm         |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 1)    | 47 mm         |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 0.27 kg       |
| EAN opakowania (poziom<br>1)         | 3471523115002 |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 2)   | box 27 sztuka |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 2)   | 250 mm        |
| Długość opakowania<br>(poziom 2)     | 300 mm        |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 2)    | 315 mm        |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 2) | 14.58 kg      |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 3)   | 1296 sztuka   |

## 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

---

## Kategorie

---

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

