

## PRODUCT-DETAILS

# AF38ZB-30-00RT-21

# AF38ZB-30-00RT-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC

## Contacteur



### Ogólne informacje

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extended Product Type | AF38ZB-30-00RT-21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ID Produktu           | 1SBL296060R2100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Numer EAN             | 3471523129115                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Opis katalogowy       | AF38ZB-30-00RT-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contacteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Opis                  | <p>The AF38ZB-30-00RT-21 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with Ring-Tongue Terminals, controlling motors up to 18.5 kW / 400 V AC (AC-3) or 25 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 50 A (AC-1) or 50 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (24-60 V 50/60 Hz and 20-60 V DC), 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.</p> |

### Charakterystyka zamówienia

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

### Najczęściej Pobierane

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Instrukcje i podręczniki | 1SBC101035M6801 |
|--------------------------|-----------------|

## Wymiary

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Szerokość produktu netto | 45 mm   |
| Głębokość produktu netto | 86 mm   |
| Wysokość produktu netto  | 86 mm   |
| Waga produktu netto      | 0.36 kg |

## Dane techniczne

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków głównych NO                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ilość styków głównych NC                             | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ilość styków pomocniczych NO                         | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ilość styków pomocniczych NC                         | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Standardy                                            | IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1, IEC 60077-1 (applicable parts), IEC 60077-2 (applicable parts), EN 50155 (applicable parts), TR CU 001/2011, IEC 61373, For compliance confirmation on applicable parts based on your application and combination, please consult your ABB sales representatives.                                                                                |
| 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 $q=40^{\circ}\text{C}$ 50 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )                 | (690 V) 40 °C 50<br>(690 V) 60 °C 42 A<br>(690 V) 70 °C 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )                 | (415 V) 60 °C 38 A<br>(440 V) 60 °C 38 A<br>(500 V) 60 °C 33 A<br>(690 V) 60 °C 24 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 38 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                        | (415 V) 18.5 kW<br>(440 V) 22 kW<br>(500 V) 22 kW<br>(690 V) 22 kW<br>(380 / 400 V) 18.5 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 11 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Znamionowy prąd zwarciový wytrzymałalny ( $I_{cw}$ ) | przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 350 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 50 A<br><br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 150 A<br><br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 700 A<br>przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 225 A<br>for 1 s -empty- A |
| Maksymalna zdolność wyłączenia                       | cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 440 V 500 A<br>cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 690 V 200 A                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maksymalna wytrzymałość elektryczna                  | (AC-1) 600 cykli na godzinę<br>(AC-2 / AC-4) 150 cykli na godzinę<br>(AC-3) 1200 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )               | wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowa                                           | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

wytrzymałość na impuls  
napięciowy ( $U_{imp}$ )

|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Maksymalna<br>wytrzymałość<br>mechaniczna | 3600 cykli na godzinę |
|-------------------------------------------|-----------------------|

|                                          |                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ograniczenie napięcia<br>cewki ( $U_c$ ) | 50 Hz 24 ... 60 V<br>60 Hz 24 ... 60 V<br>DC Operation 20 ... 60 V |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

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

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Typ terminala | Ring-Tongue Terminals |
|---------------|-----------------------|

## Technical UL/CSA

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Znamionowe dane<br>montażowe UL/CSA | (600 V AC) 50 A |
|-------------------------------------|-----------------|

|                               |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moc znamionowa [Hp]<br>UL/CSA | (120 V AC) Single Phase 2 hp<br>(200 ... 208 V AC) Three Phase 10 hp<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 10 hp<br>(240 V AC) Single Phase 5 hp<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 20 hp<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 25 hp |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Normy środowiskowe

|                                    |                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza<br>otoczenia | Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L -25 ... +60 °C<br>Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L -40 ... +70 °C<br>Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| Maksymalna wysokość<br>montażu m.n.p.m | 3000 m |
|----------------------------------------|--------|

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

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Certyfikat CB                      | CB_SE-96552             |
| Certyfikat CCC                     | CCC_2010010304445623    |
| Certyfikat CQC                     | CQC2010010304445623     |
| Declaration of Conformity<br>- CCC | 2020980304001254        |
| Deklaracja zgodności - CE          | 1SBD250004U1000         |
| Certyfikat EAC                     | EAC_RU C-FR ME77 B03597 |
| Informacje środowiskowe            | 1SBD250165E1000         |
| Instrukcje i podręczniki           | 1SBC101035M6801         |
| Dane RoHS                          | 1SBD250004U1000         |
| UL Certificate                     | UL_20121122-E312527_9_5 |
| UL Listing Card                    | UL_E312527              |

## Informacje o pakowaniu

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Jednostka opakowania | box 1 sztuka |
|----------------------|--------------|

(poziom 1)

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Szerokość opakowania<br>(poziom 1) | 87 mm |
|------------------------------------|-------|

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Długość opakowania<br>(poziom 1) | 87 mm |
|----------------------------------|-------|

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Wysokość opakowania<br>(poziom 1) | 47 mm |
|-----------------------------------|-------|

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 0.36 kg |
|--------------------------------------|---------|

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| EAN opakowania (poziom 1) | 3471523129115 |
|---------------------------|---------------|

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania<br>(poziom 2) | box 21 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) | 16.2 kg |
|--------------------------------------|---------|

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Jednostka opakowania<br>(poziom 3) | 1080 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

