

## PRODUCT-DETAILS

# UA30-30-10RA 380-400V 50Hz / 400-415V 60Hz

## UA30-30-10RA 380-400V 50Hz / 400-415V 60Hz Contactor



### Ogólne informacje

|                       |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Extended Product Type | UA30-30-10RA 380-400V 50Hz / 400-415V 60Hz           |
| ID Produktu           | 1SBL281024R8510                                      |
| Numer EAN             | 3471522302854                                        |
| Opis katalogowy       | UA30-30-10RA 380-400V 50Hz / 400-415V 60Hz Contactor |

### Opis

UA30..RA 3-pole contactors for capacitor switching, can be used in installations in which the peak current far exceeds 100 times nominal rms current. The contactors are delivered complete with their damping resistors and must be used without additional inductances (see table below). The capacitors must be discharged (maximum residual voltage at terminals  $\leq 50$  V) before being re-energized when the contactors are making. Their electrical durability is 250 000 operating cycles for  $U_e < 500$  V and 100 000 operating cycles for  $500 \text{ V} \leq U_e \leq 690$  V. The UA..RA contactors are fitted with a special front mounted block, which ensures the serial insertion of 3 damping resistors into the circuit to limit the current peak on energization of the capacitor bank. Their connection also ensures capacitor precharging in order to limit the second current peak occurring upon making of the main poles. The insertion of resistors allows to damp the highest current peak of the capacitor when switching on, whatever its level. The UA..RA series 3-pole contactors are of the block type design. - Main poles and auxiliary contacts: 3 main poles, 1 built-in auxiliary contact - Control circuit: AC operated with laminated magnet circuit - Accessories: a wide range of accessories is available.

### Charakterystyka zamówienia

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

### Najczęściej Pobierane

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Arkusz danych, informacja techniczna | 1SBC101140C0203 |
| Instrukcje i podręczniki             | 1SBC101002M5501 |
| Dimension Diagram                    | FPTE307845      |

## Wymiary

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Szerokość produktu netto | 54 mm   |
| Głębokość produktu netto | 141 mm  |
| Wysokość produktu netto  | 130 mm  |
| Waga produktu netto      | 0.81 kg |

## Dane techniczne

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków głównych NO                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ilość styków głównych NC                                   | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ilość styków pomocniczych NO                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ilość styków pomocniczych NC                               | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Znamionowe napięcie pracy                                  | Obwód pomocniczy 690 V<br>Obwód główny 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Częstotliwość znamionowa (f)                               | Obwód zasilania 50 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )          | wg IEC 60947-5-1, $q=40^{\circ}\text{C}$ 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Moc znamionowa AC-6b ( $P_e$ )                             | (230 / 240 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 16 kvar<br>(230 / 240 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 16 kvar<br>(230 / 240 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 11 kvar<br>(400 / 415 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 30 kvar<br>(400 / 415 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 19.5 kvar<br>(400 / 415 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 27.5 kvar<br>(440 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 32 kvar<br>(440 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 30 kvar<br>(440 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 20.5 kvar<br>(500 / 550 V), 40 °C, 50 / 60 Hz 34 kvar<br>(500 / 550 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 34 kvar<br>(500 / 550 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 25 kvar<br>(690 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 45 kvar<br>(690 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 45 kvar<br>(690 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 32 kvar |
| Znamionowy prąd pracy AC-15 ( $I_e$ )                      | (500 V) 2 A<br>(690 V) 2 A<br>(24 / 127 V) 6 A<br>(220 / 240 V) 4 A<br>(380 / 400 V) 3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Short-Circuit Protective Devices                           | Auxiliary Circuit - gG Type Fuses 10 A<br>Bezpieczniki typu gG 200 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maksymalna zdolność wyłączenia                             | $\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 440 V 820 A<br>$\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 690 V 340 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maksymalna wytrzymałość elektryczna                        | 240 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy DC-13 ( $I_e$ )                      | (24 V) 6 / 144 A<br>(48 V) 2.8 / 134 A<br>(72 V) 2 / 144 A<br>(125 V) 1.1 / 138 A<br>(250 V) 0.55 / 138 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 ( $U_{imp}$ ) | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ograniczenie napięcia cewki ( $U_c$ )                      | 50 Hz 380 ... 400 V<br>60 Hz 400 ... 415 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Coil Consumption                                           | Average Holding Value 50 / 60 Hz 12 3 V·A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                              |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              | Average Holding Value 50 Hz 12.3 V·A<br>Average Holding Value 60 Hz 12.3 V·A<br>Average Pull-in Value 50 Hz 120 V·A<br>Average Pull-in Value 60 Hz 140 V·A |
| Operate Time                                                 | Between Coil De-energization and NO Contact Opening 4 ... 11 ms<br>Between Coil Energization and NO Contact Closing 8 ... 21 ms                            |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy)                        | Flexible with Cable End 2.5 ... 4 mm²<br>Rigid Cable 2.5 ... 6 mm²                                                                                         |
| Dane montażowe-obwód pomocniczy                              | Flexible with Cable End 0.75 ... 2.5 mm²<br>Rigid Cable 1 ... 4 mm²                                                                                        |
| Stopień ochrony obudowy                                      | acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP40                                                                                          |
| Connecting Terminals (delivered in open position) Main Poles | M 5 (+,-) pozidriv 2 screws with 2x (5.6x6.5 mm) connector                                                                                                 |
| Typ terminala                                                | Screw Terminals                                                                                                                                            |

## Normy środowiskowe

|                                     |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia     | Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C<br>Blisko stycznika dla eksploatacji na wolnym powietrzu (0.85 - 1.1 Uc) -40 ... +55 °C<br>Blisko stycznika dla eksploatacji na wolnym powietrzu (Uc) -40 ... +70 °C |
| Climatic Withstand                  | acc. to IEC 60068-2-30 and 60068-2-11 - UTE C 63-100 specification II                                                                                                                                                   |
| Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m | 3000 m                                                                                                                                                                                                                  |
| Status RoHS                         | Following EU Directive 2011/65/EU                                                                                                                                                                                       |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Certyfikat CB                   | CB_FR3448_60016915-509739C                 |
| Certyfikat CCC                  | CCC_2004010304138316                       |
| Certyfikat CQC                  | CQC2003010304060095<br>CQC2007010309256050 |
| Certyfikat CSA                  | CSA_1033838_LR056745                       |
| Declaration of Conformity - CCC | 2020980304001610<br>2020980304001216       |
| Deklaracja zgodności - CE       | 1SBD250805U1000                            |
| Informacje środowiskowe         | 1SBD250123E1000                            |
| Certyfikat GOST                 | GOST_POCCFRME77B07175                      |
| Instrukcje i podręczniki        | 1SBC101002M5501                            |
| Dane RoHS                       | 1SBD250805U1000                            |

## Informacje o pakowaniu

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania (poziom 1)   | box 1 sztuka  |
| Szerokość opakowania (poziom 1)   | 135 mm        |
| Długość opakowania (poziom 1)     | 155 mm        |
| Wysokość opakowania (poziom 1)    | 63 mm         |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 0.81 kg       |
| EAN opakowania (poziom 1)         | 3471522302854 |
| Jednostka opakowania (poziom 2)   | box 24 sztuka |
| Waga opakowania brutto (poziom 2) | 19.44 kg      |

| Klasyfikacje     |                                       |   |
|------------------|---------------------------------------|---|
| Kod klasyfikacji |                                       | Q |
| ETIM 4           | EC001079 - Capacitor magnet contactor |   |
| ETIM 5           | EC001079 - Capacitor magnet contactor |   |
| ETIM 6           | EC001079 - Capacitor contactor        |   |
| ETIM 7           | EC001079 - Capacitor contactor        |   |
| eClass           | V11.0 : 27371006                      |   |
| UNSPSC           | 39121529                              |   |

| Kategorie                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Styczniki → Styczniki uniwersalne → UA and UA..RA Contactors |

