

## PRODUCT-DETAILS

# EK550-40-21 220V DC

## EK550-40-21 220V DC Contactor



### Ogólne informacje

|                       |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extended Product Type | EK550-40-21 220V DC                                                                                                                                                               |
| ID Produktu           | SK827041-DF                                                                                                                                                                       |
| Numer EAN             | 7320500039557                                                                                                                                                                     |
| Opis katalogowy       | EK550-40-21 220V DC Contactor                                                                                                                                                     |
| Opis                  | A 4-pole Contactor suitable for Distribution and Rail way applications AC and DC switching.<br>Operated with control voltage, versions from 24...690 AC, 50/60 Hz and 24-220 V DC |

### Charakterystyka zamówienia

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

### Najczęściej Pobierane

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Arkusze danych, informacja techniczna | 1SBC100122C0202 |
| Instrukcje i podręczniki              | 5309660-30      |

### Wymiary

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Szerokość produktu netto | 296 mm   |
| Głębokość produktu netto | 225.5 mm |
| Wysokość produktu netto  | 272 mm   |
| Waga produktu netto      | 15.5 kg  |

## Dane techniczne

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków głównych NO                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ilość styków głównych NC                           | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ilość styków pomocniczych NO                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ilość styków pomocniczych NC                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Znamionowe napięcie pracy                          | Obwód główny 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )  | wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $q=40^{\circ}\text{C}$ 800 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )               | (1000 V) $40^{\circ}\text{C}$ 800 A<br>(1000 V) $60^{\circ}\text{C}$ 650 A<br>(1000 V) $70^{\circ}\text{C}$ 575 A<br>(690 V) $40^{\circ}\text{C}$ 800<br>(690 V) $55^{\circ}\text{C}$ 650<br>(690 V) $60^{\circ}\text{C}$ 650 A<br>(690 V) $70^{\circ}\text{C}$ 575                                                                                                                                                                                                                |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )               | (440 V) $55^{\circ}\text{C}$ 550 A<br>(500 V) $55^{\circ}\text{C}$ 550 A<br>(690 V) $55^{\circ}\text{C}$ 550 A<br>(1000 V) $55^{\circ}\text{C}$ 175 A<br>(380 / 400 V) $55^{\circ}\text{C}$ 550 A<br>(220 / 230 / 240 V) $55^{\circ}\text{C}$ 550                                                                                                                                                                                                                                  |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                      | (415 V) 315 kW<br>(440 V) 315 kW<br>(500 V) 400 kW<br>(690 V) 500 kW<br>(1000 V) 35 kW<br>(380 / 400 V) 280 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 160 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 800 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Znamionowy prąd zwarciaowy wytrzymały ( $I_{cw}$ ) | przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 5300 A<br>przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 1000 A<br>przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 3000 A<br>przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 5500 A<br>przy $40^{\circ}\text{C}$ Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 3700 A |
| Maksymalna wytrzymałość elektryczna                | (AC-1) 300 cykli na godzinę<br>(AC-2 / AC-4) 120 cykli na godzinę<br>(AC-3) 300 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )             | wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 1000 V<br>wg UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowa<br>wytrzymałość na impuls<br>napięciowy ( $U_{imp}$ )   | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wytrzymałość<br>mechaniczna                                        | 5 million                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maksymalna<br>wytrzymałość<br>mechaniczna                          | 3600 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zakres pracy cewki                                                 | (wg IEC 60947-4-1) $U_c$ (at $\theta \leq 70^\circ C$ )                                                                                                                                                                                                                |
| Ograniczenie napięcia<br>cewki ( $U_c$ )                           | DC Operation 220 V                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Coil Consumption                                                   | Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 125 V·A<br>Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 140 V·A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 3500 V·A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 4000 V·A             |
| Operate Time                                                       | Between Coil De-energization and NC Contact Closing 10 ... 20 ms<br>Between Coil De-energization and NO Contact Opening 13 ... 23 ms<br>Between Coil Energization and NC Contact Opening 25 ... 55 ms<br>Between Coil Energization and NO Contact Closing 30 ... 60 ms |
| Stopień ochrony obudowy                                            | acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20                                                                                                                                                                                                           |
| Connecting Terminals<br>(delivered in open<br>position) Main Poles | Flat type c/w screws and bolts                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typ terminala                                                      | Main Circuit: Bars                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Technical UL/CSA

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Znamionowe dane<br>montażowe UL/CSA | (600 V AC) 540 A |
|-------------------------------------|------------------|

## Normy środowiskowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza<br>otoczenia     | Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L (0.85 - 1.1 $U_c$ ) -25 ... +55<br>°C<br>Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L (0.85 - 1.1 $U_c$ ) -40 ... +70<br>°C<br>Blisko stycznika dla przechowywania -50 ... +70 °C |
| Maksymalna wysokość<br>montażu m.n.p.m | 3000 m                                                                                                                                                                                                                                     |
| Status RoHS                            | Following EU Directive 2011/65/EU                                                                                                                                                                                                          |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Certyfikat CQC                     | CQC2003010304094982 |
| Declaration of Conformity<br>- CCC | 2020980304001264    |
| Deklaracja zgodności - CE          | 2CMT2015-005442     |
| Informacje środowiskowe            | 1SFC101013D0201     |
| Instrukcje i podręczniki           | 5309660-30          |
| Dane RoHS                          | 2CMT2016-005900     |

## Informacje o pakowaniu

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

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| (poziom 1)                        |               |
| Szerokość opakowania (poziom 1)   | 281 mm        |
| Długość opakowania (poziom 1)     | 342 mm        |
| Wysokość opakowania (poziom 1)    | 224 mm        |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 17.2 kg       |
| EAN opakowania (poziom 1)         | 7320500039557 |

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 Code (IGCC) | 4755 >> Contactors                        |

Kategorie

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

