

PRODUCT-DETAILS

# EK1000-40-21 220V DC

## EK1000-40-21 220V DC Contactor



### Informations générales

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Extension du type de produit | EK1000-40-21 220V DC   |
| Code de produit              | SK827044-DF  |
| EAN                          | 7320500259597  |
| Description courte           | EK1000-40-21 220V DC Contactor   |
| Description longue           | 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 |

### Commande

|                  |          |
|------------------|----------|
| Quantité minimum | 1 pièce  |
| Code douanier    | 85364900 |

### Downloads Préférés

|  |                 |
|--|-----------------|
| Fiche produit, informations techniques | 1SBC100122C0202 |
| Instructions et manuels                | 5309660-30      |
| CAD Dimensional Drawing                | 2CDC001079B0201 |

## Dimensions

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Produit Largeur Net  | 296 mm   |
| Produit Longueur Net | 225.5 mm |
| Produit Hauteur Net  | 272 mm   |
| Poids net            | 15.8 kg  |

## Technique

|  |  |
|--|--|
| Number of Main Contacts<br>NO                                      | 4  |
| Number of Main Contacts<br>NC                                      | 0  |
| Number of Auxiliary<br>Contacts NO                                 | 2  |
| Number of Auxiliary<br>Contacts NC                                 | 1  |
| Tension  | Circuit principal 1000 V   |
| Courant thermique<br>conventionnel à l'air libre<br>( $I_{th}$ )   | acc. to IEC 60947-4-1, Open Contactors $\Theta = 40\text{ °C}$ 1000 A  |
| Courant assignée<br>d'emploi AC-1 ( $I_a$ )                        | (1000 V) 40 °C 1000 A<br>(1000 V) 60 °C 800 A<br>(1000 V) 70 °C 720 A<br>(690 V) 40 °C 1000 A<br>(690 V) 55 °C 800 A<br>(690 V) 60 °C 800 A<br>(690 V) 70 °C 720 A   |
| Maximum Electrical<br>Switching Frequency                          | (AC-1) 300 cycles per hour   |
| Tension assignée<br>d'isolement ( $U_i$ )                          | acc. to IEC 60947-4-1 and VDE 0110 (Gr. C) 1000 V<br>acc. to UL/CSA 600 V  |
| Tension assignée de<br>tenue aux chocs ( $U_{imp}$ )               | 8 kV   |
| Durabilite mecanique   | 5 million  |
| Maximum Mechanical<br>Switching Frequency                          | 3600 cycles per hour   |
| Plage d'utilisation de la<br>bobine selon                          | (acc. to IEC 60947-4-1) $U_c$ (at $\theta \leq 70\text{ °C}$ )   |
| Rated Control Circuit<br>Voltage ( $U_c$ )                         | 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   |
| Durée de fonctionnement<br>nominale                                | Entre la mise hors tension de la bobine et la fermeture du contact NC (normally closed) 10 ... 20 ms<br>Entre la mise hors tension de la bobine et l'ouverture du contact NO (normally open) 13 ... 23 ms<br>Entre la mise sous tension de la bobine et l'ouverture du contact NC 25 ... 55 ms<br>Entre la mise sous tension de la bobine et la fermeture du contact NO 30 ... 60 ms |
| Indice de protection   | 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   |
| Type de borne  | Main Circuit: Bars   |

## Environnement

|                      |  |
|----------------------|--|
| Température de l'air | Close to Contactor Fitted with Thermal O/L Relay (0.85 ... 1.1 $U_c$ ) -25 ... 55 °C |
|----------------------|--|

|   |  |
|---|--|
| ambient                                       | Close to Contactor without Thermal O/L Relay (0.85 ... 1.1 Uc) -40 ... 70 °C<br>Close to Contactor for Storage -50 ... 70 °C |
| Altitude de fonctionnement maximale autorisée | Without Derating 3000 m  |
| REACH Declaration                             | 2CMT2021-006202  |
| Informations RoHS                             | 2CMT2021-006277  |
| Statut RoHS                                   | Following EU Directive 2011/65/EU  |

## Certificats et Déclarations (Numéro de document)

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| CQC Certificate                 | CQC2003010304094983 |
| Declaration of Conformity - CCC | 2020980304001285    |
| Déclaration de Conformité - CE  | 2CMT2015-005442     |

## Emballage

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Emballage Niveau 1 Unités   | box 1 pièce   |
| Emballage Niveau 1 Largeur  | 281 mm        |
| Emballage Niveau 1 Longueur | 342 mm        |
| Emballage Niveau 1 Hauteur  | 224 mm        |
| Emballage Niveau 1 Poids    | 17.5 kg       |
| Emballage Niveau 1 EAN      | 7320500259597 |

## Classifications

|  |   |
|--|---|
| Code de classification d'objet           | Q   |
| ETIM 4                                   | EC000066 - Magnet contactor, AC-switching                                 |
| ETIM 5                                   | EC000066 - Magnet contactor, AC-switching                                 |
| ETIM 6                                   | EC000066 - contacteur de puissance pour commutation de courant alternatif |
| ETIM 7                                   | EC000066 - Power contactor, AC switching                                  |
| ETIM 8                                   | EC000066 - Power contactor, AC switching                                  |
| eClass                                   | V11.0 : 27371003  |
| UNSPSC                                   | 39121529  |
| Code de catégorie granulaire IDÉA (IGCC) | 4763 >> Power contactor, DC switching                                     |

## Catégories

Produits basse tension → Produits de Contrôle, Protection et sécurité machines → Contacteurs → Contacteurs monoblocs → EH and EK Contactors → EK1000

