

PRODUCT-DETAILS

# EK550-40-21 110V DC

## EK550-40-21 110V DC Contactor



### Informations générales

Extension du type de produit	EK550-40-21 110V DC
Code de produit	SK827041-DE
EAN	7320500049679
Description courte	EK550-40-21 110V DC Contactor
Description longue	A 4-pole Contactor suitable for Distribution and Rail way applications AC and DC switching. 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	15.5 kg

## Technique

Number of Main Contacts NO	4
Number of Main Contacts NC	0
Number of Auxiliary Contacts NO	2
Number of Auxiliary Contacts NC	1
Tension	Circuit principal 1000 V
Courant thermique conventionnel à l'air libre ( $I_{th}$ )	acc. to IEC 60947-4-1, Open Contactors $\Theta = 40\text{ °C}$ 800 A
Courant assignée d'emploi AC-1 ( $I_a$ )	(1000 V) 40 °C 800 A (1000 V) 60 °C 650 A (1000 V) 70 °C 575 A (690 V) 40 °C 800 A (690 V) 55 °C 650 A (690 V) 60 °C 650 A (690 V) 70 °C 575 A
Courant assignée d'emploi AC-3 ( $I_a$ )	(440 V) 55 °C 550 A (500 V) 55 °C 550 A (690 V) 55 °C 550 A (1000 V) 55 °C 175 A (380 / 400 V) 55 °C 550 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 550 A
Puissance assignée d'emploi AC-3 ( $P_a$ )	(415 V) 315 kW (440 V) 315 kW (500 V) 400 kW (690 V) 500 kW (1000 V) 35 kW (380 / 400 V) 280 kW (220 / 230 / 240 V) 160 kW
Pouvoir assigné de coupure AC-3	8 x $I_a$ AC-3
Pouvoir assigné de fermeture AC-3	10 x $I_a$ AC-3
Dispositif de protection contre les courts-circuits	gG Type Fuses 800 A
Courant assigné de courte durée admissible ( $I_{cw}$ )	at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 10 s 5300 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 15 min 1000 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 min 3000 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 5500 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 30 s 3700 A
Maximum Electrical Switching Frequency	(AC-1) 300 cycles per hour (AC-2 / AC-4) 120 cycles per hour (AC-3) 300 cycles per hour
Tension assignée d'isolement ( $U_i$ )	acc. to IEC 60947-4-1 and VDE 0110 (Gr. C) 1000 V acc. to UL/CSA 600 V
Tension assignée de tenue aux chocs ( $U_{imp}$ )	8 kV
Durabilité mécanique	5 million
Maximum Mechanical Switching Frequency	3600 cycles per hour
Plage d'utilisation de la bobine selon	(acc. to IEC 60947-4-1) $U_c$ (at $\theta \leq 70\text{ °C}$ )
Rated Control Circuit	DC Operation 110 V

Voltage ( $U_c$ )

## Coil Consumption

Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 125 V·A  
 Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 140 V·A  
 Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 3500 V·A  
 Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 4000 V·A

Durée de fonctionnement nominale	Entre la mise hors tension de la bobine et la fermeture du contact NC (normally closed) 10 ... 20 ms Entre la mise hors tension de la bobine et l'ouverture du contact NO (normally open) 13 ... 23 ms Entre la mise sous tension de la bobine et l'ouverture du contact NC 25 ... 55 ms 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 (delivered in open position) Main Poles	Flat type c/w screws and bolts
Type de borne	Main Circuit: Bars

## Technique UL/CSA

General Use Rating UL/CSA	(600 V AC) 540 A
---------------------------	------------------

## Environnement

Température de l'air ambiant	Close to Contactor Fitted with Thermal O/L Relay (0.85 ... 1.1 $U_c$ ) -25 ... 55 °C Close to Contactor without Thermal O/L Relay (0.85 ... 1.1 $U_c$ ) -40 ... 70 °C 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	CQC2003010304094982
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001264
Déclaration de Conformité - CE	2CMT2015-005442
Certificat UL	20161201-E36588

## 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	17.2 kg
Emballage Niveau 1 EAN	7320500049679

---

## 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 IDEA (IGCC)	4755 >> Contactors

---

---

## Catégories

---

Produits basse tension → Produits de Contrôle, Protection et sécurité machines → Contacteurs → Contacteurs monoblocs → EH and EK Contactors → EK550

