



Hoofd

Range of product	Harmony K
Product or component type	Complete nokkenschakelaar
Naam component	K30
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	32 A
Montage product	Vooraan gemonteerd
Bevestigingsmethode	4 gaten
Type kop nokkenschakelaar	Met voorpaneel 64 x 64 mm
Type operator	Zwart hendel
Draaihendel vergrendeld met hangslot	Zonder
Presentatie van bijschrift	Met metallic legende, 0 - 1 - 2 zwart markering
Nokschakelfunctie	Schakelaar voor omschakelen polen voor motor met 2 snelheden
Terug	Zonder
Motor type	Dahlander-wikkeling met schroefdraad
Uit-positie	Met Uit-positie
Poles description	3P
Schakelposities	Rechts: 300° - 0° - 60°
IP beschermingsgraad	IP40 conforming to IEC 60529

Complementair

Schakelhoek	60 °
Ui nom isolatiespanning	690 V (vervuilingsgraad 3) conform aan IEC 60947-1
Kortsluitstroom	5000 A
Kortsluitbeveiliging	50 A patroon zekering, type gG
Uimp toegekende schokgolfsparing	6 KV conform aan EN 947-1 6 kV conform aan IEC 947-1
Werking contacten	Slow-break
Positieve opening	Met
Elektrische aansluiting	Vaste schroefklemansluitingen flexibel, klemvermogen: 2 x 4 mm ² Vaste schroefklemansluitingen vast, klemvermogen: 2 x 6 mm ²
Tightening torque	1,2 N.m

Schakelvermogen in mA	11000 mA DC bij 120 V 2 contacten voor inductief laden (T = 50 ms) 11000 mA DC bij 180 V 3 contacten voor inductief laden (T = 50 ms) 11000 mA DC bij 60 V 1 contacten voor inductief laden (T = 50 ms) 1200 mA DC bij 220 V 1 contacten voor resistief laden (T = 1 ms) 1200 mA DC bij 440 V 2 contacten voor resistief laden (T = 1 ms) 1200 mA DC bij 660 V 3 contacten voor resistief laden (T = 1 ms) 16000 mA DC bij 140 V 3 contacten voor inductief laden (T = 50 ms) 16000 mA DC bij 48 V 1 contacten voor inductief laden (T = 50 ms) 16000 mA DC bij 95 V 2 contacten voor inductief laden (T = 50 ms) 23000 mA DC bij 120 V 2 contacten voor resistief laden (T = 1 ms) 23000 mA DC bij 180 V 3 contacten voor resistief laden (T = 1 ms) 23000 mA DC bij 60 V 1 contacten voor resistief laden (T = 1 ms) 25000 mA DC bij 30 V 1 contacten voor inductief laden (T = 50 ms) 25000 mA DC bij 60 V 2 contacten voor inductief laden (T = 50 ms) 25000 mA DC bij 90 V 3 contacten voor inductief laden (T = 50 ms) 3200 mA DC bij 110 V 1 contacten voor inductief laden (T = 50 ms) 3200 mA DC bij 220 V 2 contacten voor inductief laden (T = 50 ms) 3200 mA DC bij 330 V 3 contacten voor inductief laden (T = 50 ms) 32000 mA DC bij 140 V 3 contacten voor resistief laden (T = 1 ms) 32000 mA DC bij 24 V 1 contacten voor inductief laden (T = 50 ms) 32000 mA DC bij 24 V 1 contacten voor resistief laden (T = 1 ms) 32000 mA DC bij 48 V 1 contacten voor resistief laden (T = 1 ms) 32000 mA DC bij 48 V 2 contacten voor inductief laden (T = 50 ms) 32000 mA DC bij 48 V 2 contacten voor resistief laden (T = 1 ms) 32000 mA DC bij 70 V 3 contacten voor inductief laden (T = 50 ms) 32000 mA DC bij 70 V 3 contacten voor resistief laden (T = 1 ms) 32000 mA DC bij 95 V 2 contacten voor resistief laden (T = 1 ms) 400 mA DC bij 440 V 1 contacten voor resistief laden (T = 1 ms) 400 mA DC bij 660 V 2 contacten voor resistief laden (T = 1 ms) 6500 mA DC bij 110 V 1 contacten voor resistief laden (T = 1 ms) 6500 mA DC bij 220 V 2 contacten voor resistief laden (T = 1 ms) 6500 mA DC bij 330 V 3 contacten voor resistief laden (T = 1 ms)
Mechanical durability	300000 cycles
CAD totale breedte	64 mm
CAD totale hoogte	64 mm
CAD totale diepte	119 mm
Net weight	0,485 kg

Omgeving

Normen	IEC 60947-3
Productcertificaten	CULus 120 V 2 hp 1 fase CULus 240 V 5 hp 1 fase CULus 240 V 5 hp 3 fases CULus 480 V 20 hp 3 fases
Beschermende behandeling	TC
Ambient air temperature for operation	-25...55 °C
Ambient air temperature for storage	-40...70 °C
Beschermingsklasse tegen elektrische schokken	Klasse II conform aan IEC 60536 Klasse II conform aan NF C 20-030

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7,2 cm
Package 1 Width	7,2 cm
Package 1 Length	13,7 cm
Package 1 Weight	338,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	30
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	10,672 kg

Duurzaamheid van het aanbod

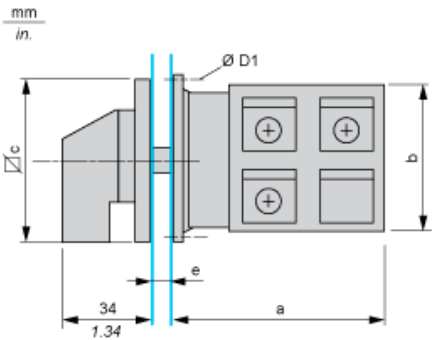
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
REACH vrij van SVHC	Ja
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)  EU-verklaring RoHS
Vrij van giftige zware metalen	Ja
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

Abmessungen

Frontseitige Montage



e Stärke der Trägerplatte: 0,5 bis 5,5 mm / 0.02 bis 0.22 in.

a		b		c		D1	
mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
79,1	3.11	58	2.28	64	2.52	4,1	0.16

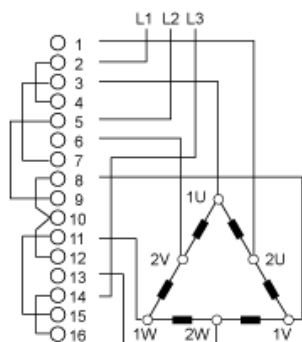
Schalttafelausschnitt

Frontseitige Montage

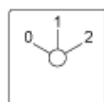


D2		D3		G1	
mm	in.	mm	in.	mm	in.
4,5	0.18	10	0.39	48	1.89

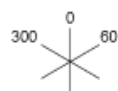
Verbindungspositionen (werkseitig vormontiert)



Markierung



Winkelposition des Schalters



Schaltprogramm



Konventionen für die Schaltprogrammdarstellung

- ☒ Kontakt geschlossen
- ☒ Kontakt geschlossen in 2 Positionen und gehalten zwischen den 2 Position
- ☒ Versiegelte Baugruppe zur autom. aufrechterhaltene Steuerung
- ☒ Überlappende Kontakte
- ☒ Federrückstellposition: Bei einem Schaltwinkel von 90° erfolgt eine Federrückstellung von mehr als 30° hinter die letzte Position (für maximal 3 gleichzeitige Kontakte).

Beispiel:

