



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 zwart markering
Nokschakelfunctie	Schakelaar
Terug	Zonder
Uit-positie	Met Uit-positie
Poles description	1P
Schakelposities	Rechts: 0° - 60°
IP beschermingsgraad	IP40 conforming to IEC 60529

Complementair

Schakelhoek	60 °
Ui nom isolatiespanning	690 V (vervuilingsgraad 3) conform aan IEC 60947-1
Nominaal bedrijfsvermogen in W	11000 W AC-3, 380/440 V 3 fases conform aan IEC 60947-3 11000 W AC-3, 660/690 V 3 fases conform aan IEC 60947-3 15000 W AC-23A, 380/440 V 3 fases conform aan IEC 60947-3 15000 W AC-23A, 660/690 V 3 fases conform aan IEC 60947-3 2200 W AC-23A, 110 V 1 fase conform aan IEC 60947-3 2200 W AC-3, 110 V 1 fase conform aan IEC 60947-3 4000 W AC-23A, 220/240 V 1 fase conform aan IEC 60947-3 4000 W AC-3, 220/240 V 1 fase conform aan IEC 60947-3 5500 W AC-3, 220/240 V 3 fases conform aan IEC 60947-3 5500 W AC-3, 380/440 V 1 fase conform aan IEC 60947-3 7500 W AC-23A, 220/240 V 3 fases conform aan IEC 60947-3 7500 W AC-23A, 380/440 V 1 fase conform aan IEC 60947-3
Ie nominale operationele gelijkstroom	14 A bij 220/240 V AC-15 conform aan IEC 60947-5-1 32 A AC-21A conform aan IEC 60947-3 6 A bij 380/440 V AC-15 conform aan IEC 60947-5-1
Kortsluitstroom	5000 A
Kortsluitbeveiliging	50 A patroon zekering, type gG
Uimp toegekende schokgolfspanning	6 KV conform aan EN 947-1 6 kV conform aan IEC 947-1
Werking contacten	Slow-break
Positieve opening	Met
Elektrische aansluiting	Vaste schroefklem aansluitingen flexibel, klemvermogen: 2 x 4 mm ² Vaste schroefklem aansluitingen 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	81 mm
Net weight	0,13 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	11,500 cm
Package 1 Width	7,200 cm
Package 1 Length	7,200 cm
Package 1 Weight	171,900 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	30
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	5,873 kg

Duurzaamheid van het aanbod

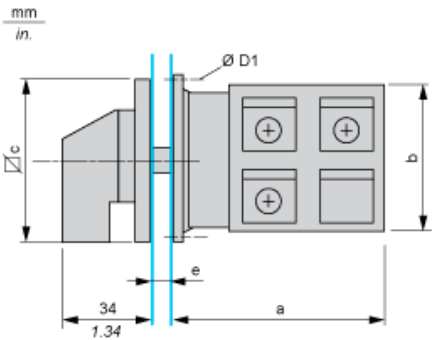
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
REACH vrij van SVHC	Ja
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)  EU-verklaring RoHS
Vrij van giftige zware metalen	Ja
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
WEEE	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.
41	1.61	58	2.28	64	2.52	4,1	0.16

Schalttafelausschnitt

Frontseitige Montage

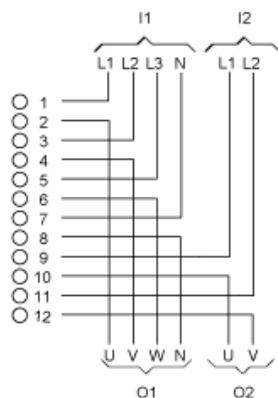


D2		D3		G1	
mm	in.	mm	in.	mm	in.
4,5	0.18	10	0.39	48	1.89

Verbindungspositionen (werkseitig vormontiert)

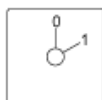
Schaltplan für 1- bis 6-polige Schalter

Wählen Sie die Anzahl der Pole in Übereinstimmung mit den Produkteigenschaften aus.



- I1 Eingang 1
- I2 Eingang 2
- O1 Ausgang 1
- O2 Ausgang 2

Markierung



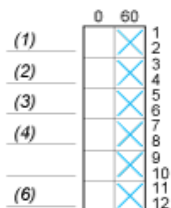
Winkelposition des Schalters



Schaltprogramm

Schaltplan für 1- bis 6-polige Schalter

Wählen Sie die Anzahl der Pole in Übereinstimmung mit den Produkteigenschaften aus.



- (1) 1-polig
- (2) 2-polig
- (3) 3-polig
- (4) 4-polig
- (5) 5-polig
- (6) 6-polig

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:

