



Hoofd

Range of product	Harmony K
Product or component type	Complete nokkenschakelaar
Naam component	K1
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	12 A
Montagezone	Voorkant
Bevestigingsmethode	Ø 22 mm gat
Type kop nokkenschakelaar	Met voorpaneel 45 x 45 mm
Type operator	Zwart hendel, lengte = 35 mm
Draaihendel vergrendeld met hangslot	Zonder
Presentatie van bijschrift	Met metallic legende, 1 - 2 - 3 zwart markering
Nokschakelfunctie	Stapschakelaar
Terug	Zonder
Uit-positie	Zonder Uit-positie
Poles description	3P
Schakelposities	Rechts: 0° - 45° - 90°
IP beschermingsgraad	IP65 conforming to IEC 60529

Complementair

Aantal stappen	3
Schakelhoek	45 °
Ui nom isolatiespanning	690 V (vervuilingsgraad 3) conform aan IEC 60947-1
Ithe conventionele omsloten thermische stroom	10 A
Nominaal bedrijfsvermogen in W	10500 W AC-21, 500...660 V 3 fases conform aan IEC 947-3 1100 W AC-3, 230 V 3 fases conform aan IEC 947-3 1500 W AC-23A, 230 V 3 fases conform aan IEC 947-3 1500 W AC-3, 400 V 1 fase conform aan IEC 947-3 1500 W AC-3, 400 V 3 fases conform aan IEC 947-3 1500 W AC-3, 500 V 3 fases conform aan IEC 947-3 1500 W AC-3, 690 V 3 fases conform aan IEC 947-3 2200 W AC-23A, 400 V 3 fases conform aan IEC 947-3 2200 W AC-23A, 500 V 3 fases conform aan IEC 947-3 2200 W AC-23A, 690 V 3 fases conform aan IEC 947-3 4800 W AC-21, 230 V 3 fases conform aan IEC 947-3 600 W AC-3, 230 V 1 fase conform aan IEC 947-3 8300 W AC-21, 400 V 3 fases conform aan IEC 947-3
Ie nominale operationele gelijkstroom	1,8 A bij 690 V AC-3 3 fases conform aan IEC 947-3 2,8 A bij 500 V AC-3 3 fases conform aan IEC 947-3 2,8 A bij 690 V AC-23A 3 fases conform aan IEC 947-3 3,3 A bij 400 V AC-3 3 fases conform aan IEC 947-3 3,8 A bij 500 V AC-23A 3 fases conform aan IEC 947-3 4,6 A bij 230 V AC-3 3 fases conform aan IEC 947-3 4,8 A bij 400 V AC-23A 3 fases conform aan IEC 947-3 5,6 A bij 230 V AC-23A 3 fases conform aan IEC 947-3 1 A bij 500 V AC-15 conform aan IEC 947-5-1 2 A bij 400 V AC-15 conform aan IEC 947-5-1 3 A bij 230 V AC-15 conform aan IEC 947-5-1

Elektrische duurzaamheid	1000000 Cycles AC-15 1000000 Cycles AC-21 500000 Cycles AC-23 500000 cycles AC-3
Maximale operationele snelheid	2,5 Cyc/Mn AC-21 2,5 Cyc/Mn AC-23 2,5 Cyc/Mn AC-3 8,333 cyc/mn AC-15
Kortsluitstroom	10000 A
Kortsluitbeveiliging	16 A patroonzekering, type gG
Uimp toegekende schokgolfspanning	4 kV in isolerende functie 6 kV conform aan IEC 947-1
Werking contacten	Slow-break
Positieve opening	Met
Elektrische aansluiting	Vaste schroefklem aansluitingen flexibel, klemvermogen: 2 x 1,5 mm ² Vaste schroefklem aansluitingen vast, klemvermogen: 1 x 2,5 mm ²
Mechanical durability	1000000 cycles
CAD totale breedte	45 mm
CAD totale hoogte	50 mm
CAD totale diepte	89 mm
Net weight	0,235 kg

Omgeving

Normen	IEC 60947-3 voor vermogenskring IEC 60947-5-1 voor stuurkring CENELEC EN 50013
Productcertificaten	CSA 240 V 3 hp 3 fases 2 -po(o)l(en) UL 240 V 0,33 hp 1 fase 2 -po(o)l(en) CSA 240 V 1 hp 1 fase UL 240 V 1 hp 3 fases
Beschermende behandeling	TC
Ambient air temperature for operation	-25...55 °C
Ambient air temperature for storage	-40...70 °C
Schokbestendigheid	30 gn conform aan IEC 68-2-27
Trillingsweerstand	5 gn (f = 10...150 Hz) conform aan IEC 68-2-6
Overvoltage category	Klasse II conform aan IEC 536 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	13,5 cm
Package 1 Width	5,2 cm
Package 1 Length	5,6 cm
Package 1 Weight	235,0 g

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
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
Kwikkvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product

Circulair Profiel	Geen specifieke recycling vereist
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

Bedienknopf und -gehäuse mit Kunststoffsockel

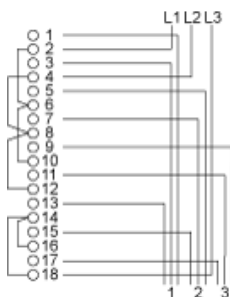
Frontseitige Montage über Bohrung Ø 22 mm / 0.87 in.



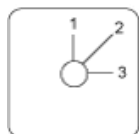
a1 110,5 mm / 4.35 in.

e Stärke der Trägerplatte: 1 mm bis 6 mm / 0.039 in. bis 0.24 in.

Verbindungspositionen (werkseitige Vormontage)



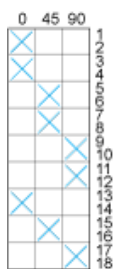
Markierung



Winkelstellung 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:

