



Hoofd

Range of product	Harmony K
Product or component type	Complete nokkensschakelaar
Naam component	K1
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	12 A
Montage product	Vooraan gemonteerd
Bevestigingsmethode	Ø 22 mm gat
Type kop nokkensschakelaar	Met voorpaneel 45 x 45 mm
Type operator	Zwart hendel, lengte = 35 mm
Draaihendel vergrendeld met hangslot	Zonder
Presentatie van bijschrift	Met metallic legende, 0 - L1 - L2 - L3 zwart markering
Nokschakelfunctie	Schakelaar ampèremeter
Terug	Zonder
Type meting	Voor 3 circuits
Uit-positie	Met Uit-positie
Schakelposities	Rechts: 0° - 90° - 180° - 270°
IP beschermingsgraad	IP65 conforming to IEC 529 IP65 conforming to NF C 20-010

Complementair

Schakelhoek	90 °
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 60947-3 1100 W AC-3, 230 V 3 fases conform aan IEC 60947-3 1500 W AC-23A, 230 V 3 fases conform aan IEC 60947-3 1500 W AC-3, 400 V 1 fase conform aan IEC 60947-3 1500 W AC-3, 400 V 3 fases conform aan IEC 60947-3 1500 W AC-3, 500 V 3 fases conform aan IEC 60947-3 1500 W AC-3, 690 V 3 fases conform aan IEC 60947-3 2200 W AC-23A, 400 V 3 fases conform aan IEC 60947-3 2200 W AC-23A, 500 V 3 fases conform aan IEC 60947-3 2200 W AC-23A, 690 V 3 fases conform aan IEC 60947-3 4800 W AC-21, 230 V 3 fases conform aan IEC 60947-3 600 W AC-3, 230 V 1 fase conform aan IEC 60947-3 8300 W AC-21, 400 V 3 fases conform aan IEC 60947-3
Ie nominale operationele gelijkstroom	1 A bij 500 V AC-15 conform aan IEC 60947-5-1 2 A bij 400 V AC-15 conform aan IEC 60947-5-1 3 A bij 230 V AC-15 conform aan IEC 60947-5-1 1,8 A bij 690 V AC-3 3 fases conform aan IEC 60947-3 2,8 A bij 500 V AC-3 3 fases conform aan IEC 60947-3 2,8 A bij 690 V AC-23A 3 fases conform aan IEC 60947-3 3,3 A bij 400 V AC-3 3 fases conform aan IEC 60947-3 3,8 A bij 500 V AC-23A 3 fases conform aan IEC 60947-3 4,6 A bij 230 V AC-3 3 fases conform aan IEC 60947-3 4,8 A bij 400 V AC-23A 3 fases conform aan IEC 60947-3 5,6 A bij 230 V AC-23A 3 fases conform aan IEC 60947-3

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 schokgolfsparing	4 kV in isolerende functie 6 kV conform aan IEC 60947-1
Werking contacten	Slow-break
Positieve opening	Met
Elektrische aansluiting	Vaste schroefklemansluitingen flexibel, klemvermogen: 2 x 1,5 mm ² Vaste schroefklemansluitingen 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	69 mm
Net weight	0,19 kg

Omgeving

Normen	CENELEC EN 50013 EN/IEC 60947-3 voor vermogenskring EN/IEC 60947-5-1 voor stuurkring
Productcertificaten	CSA 240 V 1 hp 1 fase CSA 240 V 3 hp 3 fases 2 po(o)(en) UL 240 V 1 hp 3 fases UL 240 V 0,33 hp 1 fase 2 po(o)(en)
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
Beschermingsklasse tegen elektrische schokken	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	6,5 cm
Package 1 Width	6,5 cm
Package 1 Length	16,5 cm
Package 1 Weight	205,0 g
Unit Type of Package 2	S01
Number of Units in Package 2	8
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	15,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	1,84 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
REACH vrij van SVHC	Ja
EU-richtlijn RoHS	Voltoet 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
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

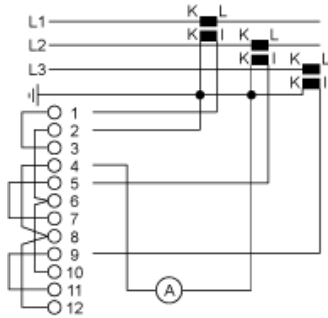
Frontseitige Montage über Bohrung Ø 22 mm / 0.87 in.



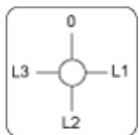
a1 90,5 mm / 3.53 in.

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

Verbindungspositionen (werkseitige Vormontage)



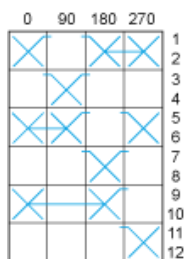
Markierung



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:

