



Hoofd

Range of product	Harmony K
Product or component type	Complete nokkensschakelaar
Naam component	K1
lth conventionele thermische stroom in vrije lucht	12 A
Montagezone	Voorkant
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 - L1L2 - L2L3 - L3L1 zwart markering
Nokschakelfunctie	Schakelaar voltmeter
Terug	Zonder
Type meting	Tussen 3 fasen
Uit-positie	Met Uit-positie
Schakelposities	Rechts: 0° - 45° - 90° - 135°
IP beschermingsgraad	IP65 conforming to IEC 60529

Complementair

Schakelhoek	45 °
Ui nom isolatiespanning	690 V (vervuilingsgraad 3) conform aan IEC 60947-1
lthe conventionele omsloten thermische stroom	10 A
Nominaal bedrijfsvermogen in W	10500 W AC-21, 500...660 V 3 fasen conform aan IEC 947-3 1100 W AC-3, 230 V 3 fasen conform aan IEC 947-3 1500 W AC-23A, 230 V 3 fasen 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 fasen conform aan IEC 947-3 1500 W AC-3, 500 V 3 fasen conform aan IEC 947-3 1500 W AC-3, 690 V 3 fasen conform aan IEC 947-3 2200 W AC-23A, 400 V 3 fasen conform aan IEC 947-3 2200 W AC-23A, 500 V 3 fasen conform aan IEC 947-3 2200 W AC-23A, 690 V 3 fasen conform aan IEC 947-3 4800 W AC-21, 230 V 3 fasen 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 fasen conform aan IEC 947-3
le nominale operationele gelijkstroom	1,8 A bij 690 V AC-3 3 fasen conform aan IEC 947-3 2,8 A bij 500 V AC-3 3 fasen conform aan IEC 947-3 2,8 A bij 690 V AC-23A 3 fasen conform aan IEC 947-3 3,3 A bij 400 V AC-3 3 fasen conform aan IEC 947-3 3,8 A bij 500 V AC-23A 3 fasen conform aan IEC 947-3 4,6 A bij 230 V AC-3 3 fasen conform aan IEC 947-3 4,8 A bij 400 V AC-23A 3 fasen conform aan IEC 947-3 5,6 A bij 230 V AC-23A 3 fasen 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	59 mm
Net weight	0,16 kg

Omgeving

Normen	IEC 60947-3 voor vermogenskring IEC 60947-5-1 voor stuurkring CENELEC EN 50013
Productcertificaten	CSA 240 V 1 hp 1 fase CSA 240 V 3 hp 3 fases 2 -po(o)l(en) UL 240 V 1 hp 3 fases UL 240 V 0,33 hp 1 fase 2 -po(o)l(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
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	6,5 cm
Package 1 Width	6,5 cm
Package 1 Length	11 cm
Package 1 Weight	171 g
Unit Type of Package 2	S01
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	15 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	1,888 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

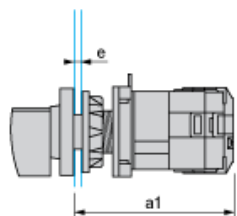
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	Geen specifieke recycling vereist
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

contractuele waarborg

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

Bedienknopf und -gehäuse mit Kunststoffsockel

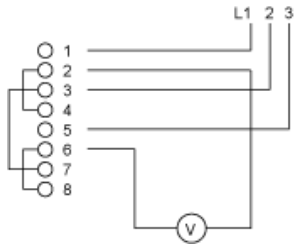
Frontseitige Montage über Bohrung Ø 22 mm / 0.87 in.



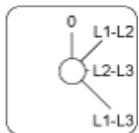
a1 80,5 mm / 3.17 in.

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

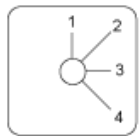
Verbindungspositionen (werkseitige Vormontage)



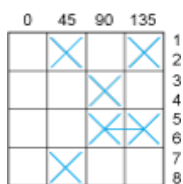
Markierung



Markierung



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:

