# Produktdatenblatt
## Eigenschaften

# K1C003N
## Stufenschalter, 1p, 45°, 12A, f. Ø 22mm Geräte

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| Baureihe | Harmony K |
| Produkt- oder Komponententyp | Nockenschalter-Gehäuse |
| Komponentenname | K1 |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 12 A |
| Zusammens. der Unterbaugruppe | Kontaktblöcke und Befestigungsplatte |
| Funktion des Nockenschalters | Schrittschalter |
| Aus-Stellung | Ohne Nullstellung |
| Beschreibung der Pole | 1P |
| Schaltpositionen | Rechts: 0° - 45° - 90° |
| Montageort | Vorne |
| Befestigungsmodus | Ø 22 mm Bohrung |
| Blendenmaterial | Kunststoff |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| Anzahl der Schritte | 3 |
| Schaltwinkel | 45 ° |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung | 690 V (Verschmutzungsgrad 3) entspricht IEC 60947-1 |
| [Ithe] konventioneller eingeschlossener thermischer Strom | 10 A |
| Nennbetriebsleistung in W | 10500 W AC-21, 500 - 660 V 3 Phasen entspricht IEC 947-3<br>1100 W AC-3, 230 V 3 Phasen entspricht IEC 947-3<br>1500 W AC-23A, 230 V 3 Phasen entspricht IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 400 V 1 Phase entspricht IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 400 V 3 Phasen entspricht IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 500 V 3 Phasen entspricht IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 690 V 3 Phasen entspricht IEC 947-3<br>2200 W AC-23A, 400 V 3 Phasen entspricht IEC 947-3<br>2200 W AC-23A, 500 V 3 Phasen entspricht IEC 947-3<br>2200 W AC-23A, 690 V 3 Phasen entspricht IEC 947-3<br>4800 W AC-21, 230 V 3 Phasen entspricht IEC 947-3<br>600 W AC-3, 230 V 1 Phase entspricht IEC 947-3<br>8300 W AC-21, 400 V 3 Phasen entspricht IEC 947-3 |
| AC-Nennbetriebsstrom | 1,8 A bei 690 V AC-3 3 Phasen entspricht IEC 947-3<br>2,8 A bei 500 V AC-3 3 Phasen entspricht IEC 947-3<br>2,8 A bei 690 V AC-23A 3 Phasen entspricht IEC 947-3<br>3,3 A bei 400 V AC-3 3 Phasen entspricht IEC 947-3<br>3,8 A bei 500 V AC-23A 3 Phasen entspricht IEC 947-3<br>4,6 A bei 230 V AC-3 3 Phasen entspricht IEC 947-3<br>4,8 A bei 400 V AC-23A 3 Phasen entspricht IEC 947-3<br>5,6 A bei 230 V AC-23A 3 Phasen entspricht IEC 947-3<br>1 A bei 500 V AC-15 entspricht IEC 947-5-1<br>2 A bei 400 V AC-15 entspricht IEC 947-5-1<br>3 A bei 230 V AC-15 entspricht IEC 947-5-1 |
| Elektrische Lebensdauer | 1000000 Zyklen AC-15<br>1000000 Zyklen AC-21<br>500000 Zyklen AC-23<br>500000 Zyklen AC-3 |
| Max. Betriebsrate | 2,5 Cyc/Mn AC-21<br>2,5 Cyc/Mn AC-23<br>2,5 Cyc/Mn AC-3<br>8,333 cyc/mn AC-15 |
| Kurzschlussstrom | 10000 A |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte.
Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar.
Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen.
Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

| | |
|---|---|
| Kurzschlussschutz | 16 A Patrone Sicherung, Typ gG |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 4 KV bei Isolierfunktion<br>6 kV entspricht IEC 947-1 |
| Betrieb der Kontakte | Gestuft schaltend |
| Positivöffnung | Mit |
| Elektrische Verbindung | Klemmenanschlüsse mit unverlierbaren Schrauben flexibel, Klemmkapazität: 2 x 1,5 mm²<br>Klemmenanschlüsse mit unverlierbaren Schrauben starr, Klemmkapazität: 1 x 2,5 mm² |
| Mechanische Lebensdauer | 1000000 Zyklen |
| Produktgewicht | 0,105 kg |

## Montage

| | |
|---|---|
| Standards | EN/IEC 60947-3 für Stromkreis<br>EN/IEC 60947-5-1 für Steuerkreis<br>CENELEC EN 50013 |
| Produktzertifizierungen | CSA 240 V 1 hp 1 Phase<br>CSA 240 V 3 hp 3 Phasen 2 -Pol(e)<br>UL 240 V 1 hp 3 Phasen<br>UL 240 V 0,33 hp 1 Phase 2 -Pol(e) |
| Beschichtung | TC |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -25…55 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40…70 °C |
| Stoßfestigkeit | 30 gn entspricht IEC 68-2-27 |
| Vibrationsfestigkeit | 5 gn entspricht IEC 68-2-6 (f = 10…150 Hz) |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 6,500 cm |
| VPE 1 Breite | 6,500 cm |
| VPE 1 Länge | 8,000 cm |
| VPE 1 Gewicht | 117,000 g |
| VPE 2 Art | S01 |
| VPE 2 Menge | 16 |
| VPE 2 Höhe | 15,000 cm |
| VPE 2 Breite | 15,000 cm |
| VPE 2 Länge | 40,000 cm |
| VPE 2 Gewicht | 2,037 kg |

## Nachhaltigkeit

| | |
|---|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACh-Verordnung | REACh-Deklaration |
| Frei von REACh-SVHC | Ja |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration |
| Frei von giftigen Schwermetallen | Ja |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich |
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

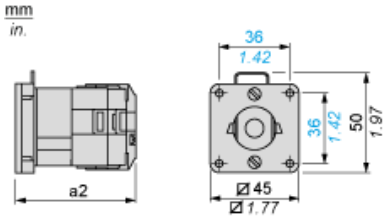
## Vertragliche Gewährleistung

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

# K1C003N

## Gehäuse mit Kunststoffsockel

### Frontseitige Montage über Bohrung Ø 22 mm / 0.87 in.

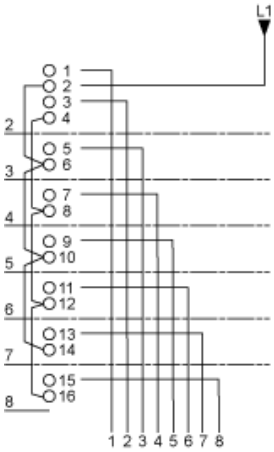



a2 59 mm / 2.32 in.

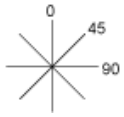
## Verbindungspositionen (werkseitige Vormontage)

### Schaltbild für Stufenschalter mit 2 bis 8 Stufen

Die jeweilige Stufenanzahl ist von den Produkteigenschaften abhängig.



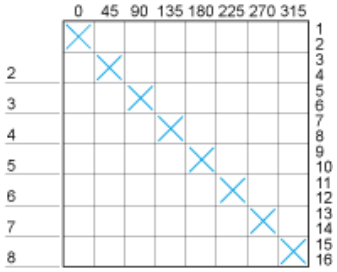

## Winkelstellung des Schalters




## Schaltprogramm

### Schaltbild für Stufenschalter mit 2 bis 8 Stufen

Die jeweilige Stufenanzahl ist von den Produkteigenschaften abhängig.



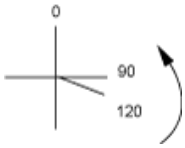

## Konventionen für die Schaltprogrammdarstellung

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: