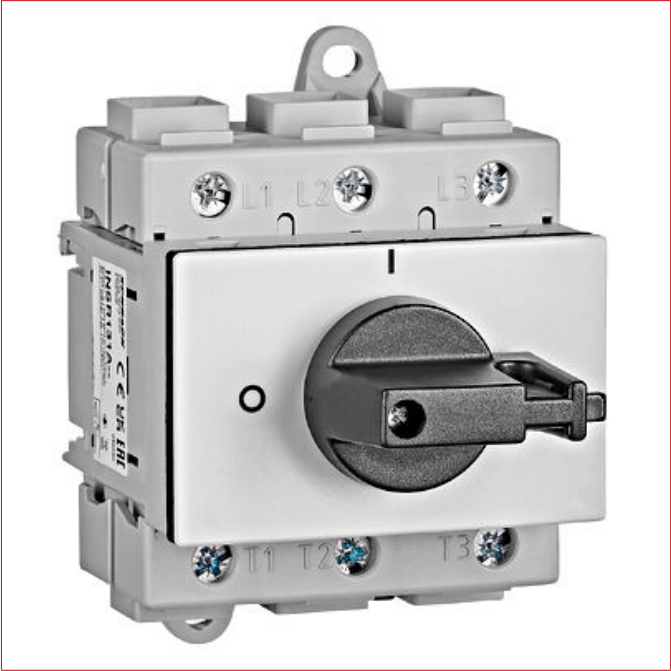


# Hauptschalter 3-polig, Reiheneinbau, 100A

Ausführung Hauptschalter, Nennstrom 100A, Pole 3, Schutzart IP40 (Front), IP10 (Anschlüsse)



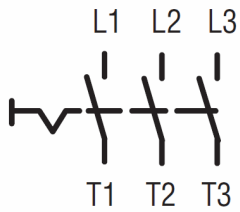
## Technische Daten

|                                              |                                                                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung                                   | Hauptschalter                                                                                                  |
| Nennstrom (A)                                | 100                                                                                                            |
| Pole                                         | 3                                                                                                              |
| Montage                                      | Reiheneinbau                                                                                                   |
| Norm                                         | IEC 60947, EN 60947, VDE 0660                                                                                  |
| Bemessungsisolationsspannung [Ui] (V)        | 690                                                                                                            |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] (V) | 6000                                                                                                           |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw        | 1000                                                                                                           |
| Bemessungskurzschlussstrom                   | 10kA @ 440V / 6kA @ 690V                                                                                       |
| Kurzschlusschutz max. Schmelzsicherung       | 125                                                                                                            |
| Frequenz (Hz)                                | 50/60                                                                                                          |
| Ausschaltbedingung (Betriebsstrom)           | AC-23A - 400V - 70A<br>AC-23A - 690V - 34A<br>AC-3 - 690V - 25,5A<br>AC-3 - 400V - 53A<br>AC-21A - 690V - 100A |

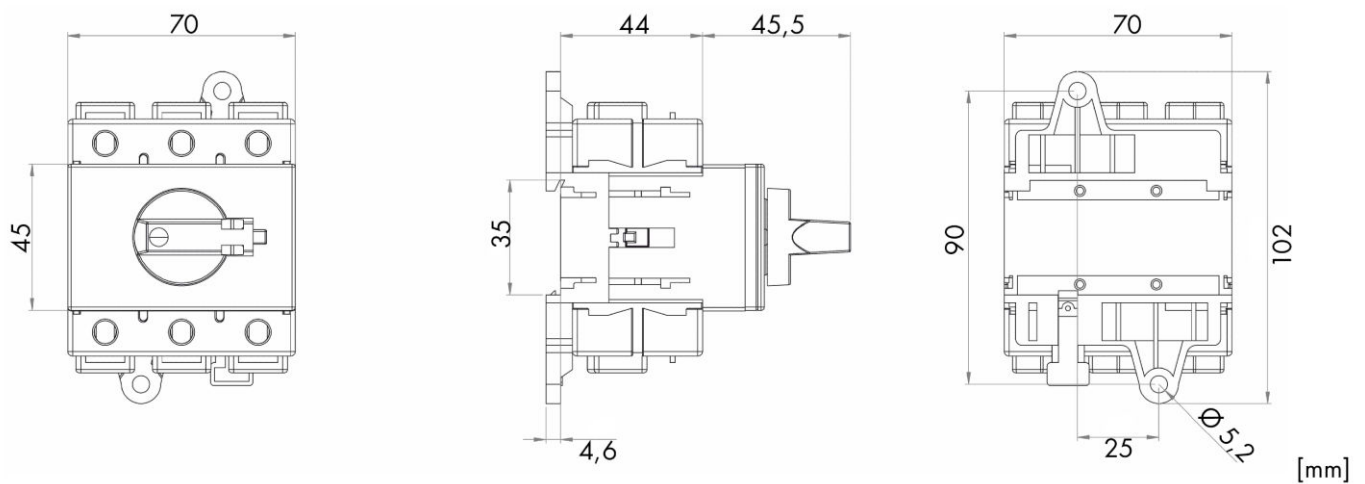
## Technische Daten - Fortsetzung

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausschaltbedingung (Schaltleistung)                     | AC-3 - 400V - 30kW<br>AC-3 - 690V - 22kW<br>AC-23A - 400V - 37kW<br>AC-23A - 690V - 30kW                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Gemäß UL508 / CSA</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anschlussart                                            | UL/CSA - AWG 12-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Betriebsspannung AC (V)                                 | 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Thermischer Bemessungsdauerstrom Ith (A)                | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wirkleistung                                            | 3x480VAC - 60Hp<br>3x240VAC - 30Hp<br>3x600VAC - 75Hp                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Anschluss</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Konventioneller thermischer Strom Ith (A)               | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anzugsdrehmoment (Nm)                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anschlussquerschnitt, mehrdrätig (mm²)                  | 4-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Anschlussquerschnitt, eindrätig (mm²)                   | 4-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Anschlussquerschnitt, feindrätig m. Adernendhülse (mm²) | 4-35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Nachrüstkontakte</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hilfskontakte                                           | Maximal 2x INSHK001-- erlaubt. 1x INSHK001-- links am Hauptkontakt und 1x INSHK001-- rechts am Hauptkontakt aufschnappbar. Maximale Konfiguration 2x Öffner / 2x Schliesser. Schaltverhalten ist gleich, egal ob der Hilfskontakt links oder rechts vom Hauptkontakt aufgeschnappt wird.                                                          |
| Neutralleiterkontakte                                   | ACHTUNG! Wenn dieser 3-polige Schalter mittels Neutralleiterkontakt INSNK013-- auf einen 4-poligen Schalter umgerüstet wird, darf kein weiterer Hilfskontakt auf den N-Kontakt aufgeschnappt werden. Auf der anderen Seite darf der Hilfskontakt INSHK001-- regulär verwendet werden. Weitere Details, siehe Hilfskontakt und N-Kontakt Übersicht |
| Betriebstemperatur                                      | -25°C bis +55°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mechanische Lebensdauer                                 | 100000 Schaltspiele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Verlustleistung pro Pol (W)                             | 7,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Berührungsschutz                                        | finger- und handrücksicher nach VDE 0106 Teil 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Schutzart                                               | IP40 (Front), IP10 (Anschlüsse)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Absperrbar                                              | Mit 2 Schlössern mit je 4-6mm Bügelschlossdurchmesser                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nettolänge (mm)                                         | 89,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nettbreite (mm)                                         | 70,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nettohöhe (mm)                                          | 45,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Min. Umgebungstemperatur (°C)                           | -25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Max. Umgebungstemperatur (°C)                           | 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Schaltbild INSR131A--



## Maßbild INSR131A--



## Montageanleitung INSR Hutschiennenmontage Schalter



## Montageanleitung INSHK Hilfskontakte bei Verwendung von INSNK Neutraleiterkontakte



## Artikeltabelle

| BEZEICHNUNG                                                                                                                                                                                                 | BEST.NR. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Hauptschalter 3-polig, Reiheneinbau, 100A                                                                                                                                                                   | INSR131A |
| Ausführung Hauptschalter, Nennstrom 100A, Pole 3, Schutzart IP40 (Front), IP10 (Anschlüsse)                                                                                                                 |          |
| <b>Optionales Zubehör</b>                                                                                                                                                                                   |          |
| Hilfskontakt 1xÖffner 1xSchließer, für INSR, INSP und INSA                                                                                                                                                  | INSHK001 |
| Nicht für INSE zu verwenden, Ausführung Zubehör, Schutzart IP20 (Anschlüsse)                                                                                                                                |          |
| N-Kontakt für 3polige INSR, INSP und INSA Schalter, 100-125A                                                                                                                                                | INSNK013 |
| Aufschnappbarer N-Kontakt um einen 3-poligen Schalter auf einen 4-poligen nachträglich umzurüsten, Darf nur bei einem 100-125A INSR, INSP oder INSA Schalter verwendet werden, Nicht für INSE zu verwenden! |          |