



HMS100JC

#### Leistungsschalter h3+ P160 LSI 3P3D 100A 50kA CTC

Der Kompaktleistungsschalter in Übereinstimmung mit DIN EN 60947-2 schützt die elektrische Anlage und Netze vor Überlast und Kurzschluss. Die Auslösekurve des elektronischen Auslösers lässt sich über Dreh-Rastschalter einstellen. Getrennt einstellbar sind die Auslöser für den Überlaststrom ( $I_r$ ), den kurzzeitverzögerten Kurzschlussstrom ( $I_{sd}$ ) und den unverzögerten Kurzschlusschutz ( $I_i$ ) sowie die Zeitverzögerung  $t_r$  bei Überlast und die Zeitverzögerung  $t_{sd}$  für kurzzeitverzögerte Kurzschlussauslösung. Zusätzlich kann durch eine aktivierbare  $I^2t$ -Funktion zwischen dem Kurzschlussströmen  $I_i$  und  $I_{sd}$  und der kurzzeitverzögerten und unverzögerten Auslösezeit die Auslösekurve umgekehrt proportional angepasst werden. Die Bereitschafts-LED leuchtet grün, wenn der Auslöser betriebsbereit ist und blinkt orange, wenn ein interner Fehler im Auslöser erkannt wird. Die LED zur Überstromanzeige beginnt rot zu blinken, wenn  $I = 105\% I_r$ , und leuchtet dauerhaft rot, wenn  $I > 112\% I_r$ . Eine weitere LED signalisiert die Übertemperatur in der Auslöseeinheit. Diese leuchtet rot wenn intern  $105^\circ\text{C}$  überschritten werden. An der Stellung des Knebels sind die drei unterschiedlichen Betriebszustände erkennbar (EIN = oben, AUS = unten, ausgelöst = Mittelstellung). Eine Vorrichtung zum Verriegeln des Schaltzustandes in EIN- oder AUS-Position ist integriert und kann mit einem handelsüblichen Vorhängeschloss ohne zusätzliches Zubehör genutzt werden. Über eine Auslösetaste kann der Auslösemechanismus getestet und die Hauptkontakte geöffnet werden. Ein Klappdeckel mit unverlierbarer Schnellschraube ermöglicht den Zugang zu dem Installationsraum für optionale Hilfskontakte und andere Auslöser. Integriertes Zubehör ist über Sichtfenster ohne öffnen des Klappdeckels erkenn- und identifizierbar. Ein potentialfreier Alarmkontakt für die Ausschaltvorwarnung bei Gefahr einer Abschaltung durch Überlast ist standardmäßig integriert. Dieser wird bei  $I > 90\% I_r$  geschlossen. Dies wird durch eine zusätzliche LED angezeigt. Sie leuchtet orange wenn der Kontakt geschlossen ist. Durch eine Schnittstelle für ein Diagnose- und Konfigurationstool kann die eingestellte Auslösekurve getestet und dokumentiert werden.

### Technische Merkmale

|                                                                             |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Produktbeschreibung kurz 40 Zeichen                                         | Leistungssch. h3+ P160 LSI 3x100A 50kA |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue                                               | 220 / 690 V                            |
| Nennstrom                                                                   | 100 A                                  |
| Auslöserfunktion                                                            | LSI                                    |
| Polanzahl                                                                   | 3 P                                    |
| Frequenz                                                                    | 50/60 Hz                               |
| Stoßspannungsfestigkeit                                                     | 8 kV                                   |
| Isolationsspannung                                                          | 800 V                                  |
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom                                       | 10,5 W                                 |
| Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele                                 | 10000                                  |
| Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele                                  | 40000                                  |
| Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2                        | 3                                      |
| Schutzart                                                                   | IP4X                                   |
| Standardtext                                                                | IEC 60947-2                            |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter                                   | 70mm <sup>2</sup>                      |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter                                     | 6 - 95mm <sup>2</sup>                  |
| Drehmoment                                                                  | 6Nm                                    |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 220V AC nach IEC 60947-2 | 65 kA                                  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2 | 65 kA                                  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 240V AC nach IEC 60947-2 | 65 kA                                  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 380V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA                                  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA                                  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 415V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA                                  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 660V AC nach IEC 60947-2 | 6 kA                                   |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 690V AC nach IEC 60947-2 | 6 kA                                   |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 220V AC nach IEC 60947-2    | 65 kA                                  |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2         | 65 kA                                  |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 380V AC nach IEC 60947-2    | 50 kA                                  |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2         | 50 kA                                  |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2         | 50 kA                                  |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 690V AC IEC 60947-2         | 6 kA                                   |
| Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947                                           | 100 A                                  |
| Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947                                           | 100 A                                  |
| Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947                                           | 100 A                                  |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947                                           | 100 A                                  |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947                                           | 100 A                                  |
| Höhe installiertes Produkt                                                  | 130 mm                                 |
| Breite installiertes Produkt                                                | 90 mm                                  |
| Tiefe installiertes Produkt                                                 | 97 mm                                  |
| Trennungsvermögen                                                           | ja                                     |
| Verriegelbar                                                                | ja                                     |