



HES161JC

Leistungsschalter h3+ P160 LSI 4P4D N0-50-100% 160A 70kA 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 Kurzschlussstrom (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. Der Neutralleiter-Schutz kann mit einem Regler auf die Position OFF, 50 % von I_r und I_{sd} oder 100 % von I_r und I_{sd} eingestellt werden. Die Zeitverzögerung bleibt wie bei t_r und t_{sd} . 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°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 erkennbar 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

| | |
|--|-----------------------|
| Bemessungsbetriebsspannung U_e | 220 / 690 V |
| Nennstrom | 160 A |
| Polanzahl | 4 P |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I_{cu} bei 400V AC IEC 60947-2 | 70 kA |
| Auslöserfunktion | LSI |
| Frequenz | 50/60 Hz |
| Isolationsspannung | 800 V |
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 27 W |
| Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele | 40000 |
| Schutzart | IP4X |
| Standardtext | IEC 60947-2 |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter | 70mm ² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | 6 - 95mm ² |
| Drehmoment | 6Nm |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I_{cu} bei 240V AC IEC 60947-2 | 85 kA |
| Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947 | 160 A |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I_{cs} bei 230V AC nach IEC 60947-2 | 85 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I_{cs} bei 400V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA |

| | |
|------------------------------|--------|
| Höhe installiertes Produkt | 130 mm |
| Breite installiertes Produkt | 120 mm |
| Tiefe installiertes Produkt | 97 mm |
