



HPW631NR

### Leistungsschalter h3+ P630 Energy 4P4D N0-50-100% 630A 110kA FTC

Leistungsschalter h3+ P630 Energy 4P4D N0-50-100% 630A 110kA FTC

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 Kurzschlussschutz ( $I_i$ ) 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 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.

Fabrikat : Hager oder gleichwertig

Artikel : HPW631NR

gewähltes Fabrikat/Typ: '\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

### Technische Merkmale

Nennstrom	630 A
Auslösefunktion	ENERGY
Polanzahl	4 P
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2	110 kA
Ansprechzeit beim Öffnen	10 ms
Frequenz	50/60
Isolationsspannung	800 V
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	190.5 W
Schutzart	IP4X
Standardtext	IEC 60947-2
Drehmoment	18Nm
Anschluss	Front Anschluss
Material des Kabels	Cu / Al
Anschlussart	Anschluss mit Kabelschuhe
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2	125 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2	125 kA

Ausschaltvermögen	
Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400V AC nach IEC 60947-2	110 kA
Höhe installiertes Produkt	260 mm
Breite installiertes Produkt	185 mm
Tiefe installiertes Produkt	150 mm
Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947	630 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947	630 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947	630 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947	630 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947	630 A
Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947	630 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947	630 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947	630 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947	630 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947	630 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947	623 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947	497 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947	560 A