DATENBLATT

Lasttrennschalter

RH 040-400

modulare Schalter zur Netztrennung von Anlagenteilen

Artikelnummer 09981059

Funktion

Lasttrenn- bzw. Hauptschalter sind in der Lage, elektrische Apparate oder auch Anlagenteile zu Wartungsarbeiten vollständig und allpolig, auch unter Last oder Überlast, vom Netz zu trennen. Für die sichere Trennung sind die Trennstrecken von Pol zu Pol, aber auch von Eingang zu Ausgang, maßgebend. Hauptschalter sind zu diesem Zweck in einigen EVU-Gebieten durch die technischen Anschlussbedingungen (TAB) vorgeschrieben. Die Geräte der Baureihe RH sind modulare Hauptlastschalter mit Trennfunktion und zeichnen sich durch eine hohe Verschleißfestigkeit der Kontakte aus. Die Ausführung ermöglicht den Einsatz einer Schaltsperre und entspricht den internationalen Bauvorschriften.

Eigenschaften

modularer Aufbau, hohe Kurzschlussfestigkeit und hohes Schaltvermögen, beidseitige Doppelstockklemmen für großen Leiterquerschnitt und Sammelschiene, Schaltstellungsanzeige, Sprungschaltfunktion beim Einschalten

Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig

Einsatzgebiete

Die Geräte der Baureihe RH sind universell einsetzbar, zum Beispiel in der Industrie- und Gebäudetechnik oder in der Hausinstallation.

Hinweise

Die Bezeichnung der Geräte der Baureihe RH beinhaltet sowohl den Bemessungsstrom (erstes Zahlenpaar), als auch die Kontaktausführung (letztes Zahlenpaar), die in der Reihenfolge Schließer, Öffner und Wechsler aufgeführt wird. Somit hat ein "RH 063-300" z. B. einen Bemessungsstrom von 63 A, drei Schließer-, aber keine Öffner- bzw. Wechslerkontakte.

Zubehör

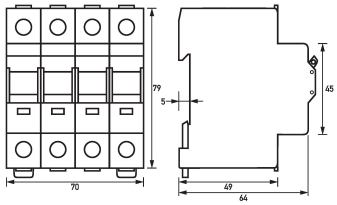
Klemmenabdeckungen KA, Wiedereinschaltsperren RH-SPE

Technische Daten

technische Daten	RH 040-400
Baureihe	RH 400
Handhabung	Komplettgerät im Gehäuse
	Laststromkreis
Ausführung	Lasttrennkontakt
Polzahl (gesamt)	4
Bemessungsspannung (AC)	240 V, 415 V
Bemessungsstrom (AC)	40 A
Bemessungskurzschlussstrom	12,5 kA
Bemessungsisolationsspannung	690 V
Bemessungs-stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bemessungsfrequenz	50 Hz, 60 Hz
erlaubte Gebrauchskategorie(n)	AC-21b, AC-22a, AC-22b, AC-23a, AC-23b, AC-21a
Stromwärmeverlust pro Strombahn	1,93 W

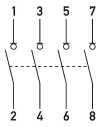
technische Daten	RH 040-400
Kurzschlussvorsicherung SCPD	125 A
Vorsicherung Typ	gG
	Liftklemme unverlierbar oben, unten (Laststromkreis)
Berührschutz	DGUV V3
Klemmbereich	2,5 mm² ... 50 mm²
Anzugsdrehmoment	2,5 Nm ... 5 Nm
Anschlussdicke Sammelschiene	0,8 mm ... 2 mm
	allgemeine Daten
Gebrauchslage	beliebig
mechanische Lebensdauer	min. 16000 Schaltspiele
elektrische Lebensdauer	min. 3000 Schaltspiele
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 45 °C
Gehäuseart	Verteilereinbaugehäuse
Montageart	Tragschiene (35 mm)
Schutzart	IP20 (eingebaut: IP40)
Breite	70 mm
Höhe	79 mm
Tiefe	72 mm
Einbautiefe	67 mm
Breite in Teilungseinheiten	4
Gewicht	0,397 kg
Bauvorschriften/Normen	EN 60947-1, EN 60947-3, EN 60669-1, EN 60669-2-4, VDE 0632
Verschmutzungsgrad	3
Zertifizierungen	VDE

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlussschema