

Die richtige Wahl für eine sichere Lasttrennung



UL 98 R9-Produktreihe

Lasttrennschalter bis 100 A

Die kompakten, qualitativ hochwertigen Lasttrennschalter der Reihe R9 von Eaton sind nach dem strengen UL 98 Standard geprüft und zugelassen und bieten extrem sichere Isolation. Die Produkte sind erhältlich in den Versionen 30 A, 60 A sowie 100 A und erreichen eine Kurzschlussfestigkeit von 100 kA. Die Lasttrennschalter aus der R9-Produktreihe haben einen geringen Platzbedarf und verfügen über Direktgriffe oder am Schaltschrank variabel montierbare Griffe inklusive Zubehör, wodurch eine große Modularität und Flexibilität erreicht wird.



Hauptmerkmale

- Marktführende SCCR:
30 A / 60 A = 100 kA @ 480 V / 600 V
100 A = 100 kA @ 480 V, 25 kA @ 600 V
- Auf eine Montageplatte oder DIN-Schiene montierbar
- Direkter Handgriff oder Tür- und Seitengriff mit einer Achsverlängerung aus Metall
- Verriegelung und Drehgriffe mit NEMA 4X
- Modulare und schnell montierbare Zusatzausrüstung, inklusive Hilfskontakten und schaltbarem vierten Pol

Vorteile

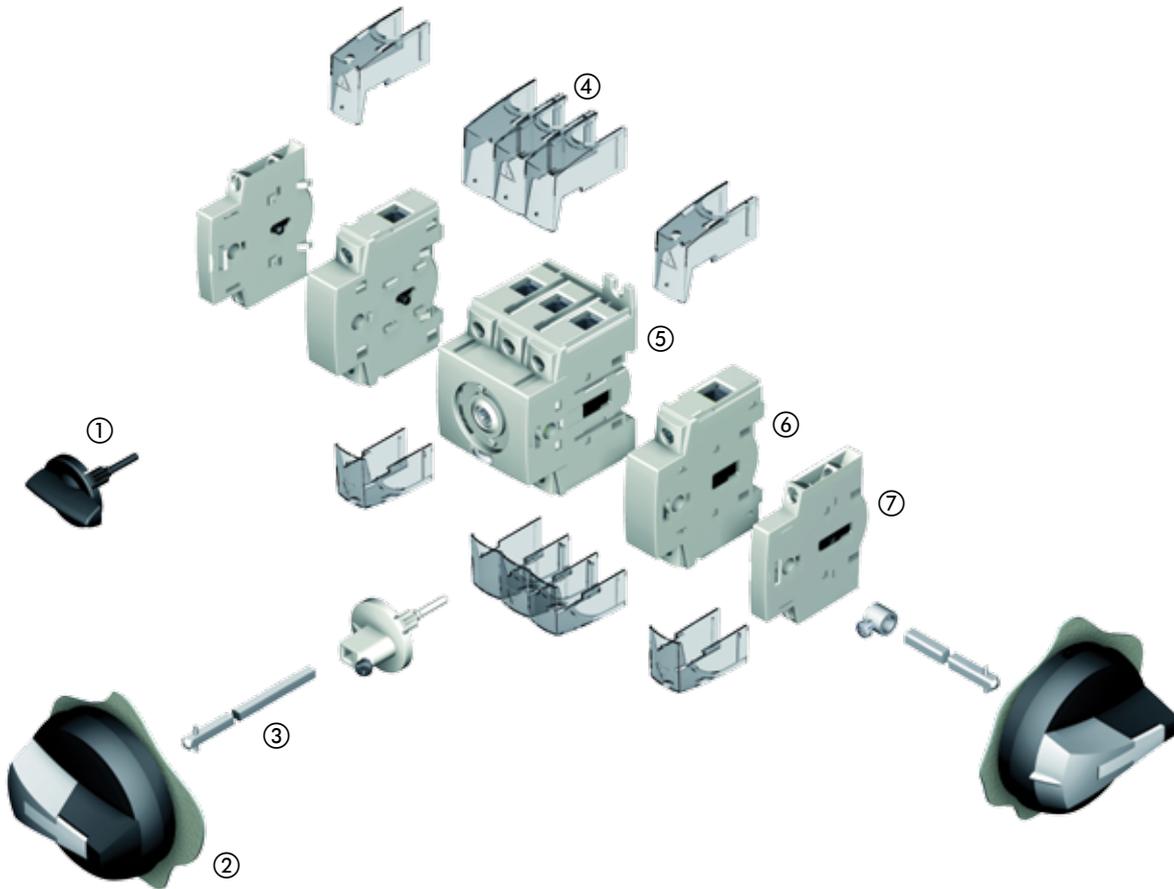
- Kompakte und moderne UL 98 Schalter mit minimalem Platzbedarf
- Das modulare Design ermöglicht eine einfache Montage durch ein schraubenloses Zubehör-Montagesystem
- Anzeige für erfolgte Trennung

Die Geräte sind ideal geeignet zur Maschinensteuerung bzw. -trennung.

Die UL98 Lasttrennschalter sind bei vielen Anwendungen einsetzbar und bieten eine robuste Lösung.



Die robusten aber kompakten Lasttrennschalter der Produktreihe R9 von Eaton bieten eine sichere Isolation und Trennung unter Last für alle Niederspannungs-Schaltanlagen. Sie werden auf eine Montageplatte oder DIN-Schiene montiert und über einen Direktknopf oder einen an der Schaltschranktür montierten Griff betätigt.



Überblick

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| 1. Direktgriff | 5. Schaltergehäuse |
| 2. Türverriegelung mit externem Griff | 6. Schaltbarer vierter Pol |
| 3. Achsverlängerung | 7. Modulare Hilfskontakte |
| 4. Klemmenabdeckungen | |



Für ausführliche Produktinformationen zu Eatons Lasttrennschalterreihen besuchen Sie bitte www.eaton.de/switchdisconnectors.

Umfassende Produktinformationen finden Sie in unserem Onlinekatalog <http://eaton.eu/ecat>.

Modulare Bauweise

Die Lasttrennschalter der Produktreihe R9 bieten eine kompakte Lösung bestehend aus 3 verschiedenen Ampere-Werten und einer passenden Palette an Zubehör für eine schnelle und einfache Installation.



Lasttrennschalter- und Handgriff-Kombination für **einen direkten Betrieb**



Kombination aus Schalter, Achse und externem Handgriff für **externen Betrieb** von der rechten oder der Vorderseite des Schaltschanks

Schlossverriegelung zum Schutz



Sperrschieber zum Verriegeln

Lasttrennschalter mit externen Handgriffen

Externe Handgriffe zusammen mit einer Metallachsverlängerung können für einen vorderen oder rechtsseitigen Betrieb genutzt werden. Die Verriegelungsfunktion verhindert bei Anbringung an einer Tür, dass der Benutzer das Gehäuse öffnet, während der Schalter in der „EIN“ Position ist. Für die Personensicherheit und bei Wartungsmaßnahmen können die Handgriffe in der „AUS“ Position mit bis zu 3 Vorhängeschlössern verriegelt werden.

Es ist möglich, die Tür in der „EIN“ Position zu öffnen, wenn die Verriegelungsfunktion mit einem Werkzeug entklinkt wird (nur für befugte Personen). Die Verriegelungsfunktion ist wiederhergestellt, wenn die Tür geschlossen ist. Die Handgriffe sind verfügbar in rot/gelb oder schwarz und bieten einen hervorragenden Schutz bei harten Umweltbedingungen mit ihrer NEMA 4X.

Direktmontierter Lasttrennschalter

Der direktmontierte Schalter kann mit einem Vorhängeschloss verriegelt werden, wodurch Bediener geschützt und versehentliche Reaktivierungen des Verbrauchers vermieden werden können.

Zubehör



Schnell montierbares Zubehör für eine Vielzahl von Optionen

Die modulare Gestaltung der R9-Reihe bietet eine schnelle und einfache Installation mit einer breiten Palette an Zubehör.

Um mit der unterschiedlichen Tiefe des Schaltschanks beim Kunden fertig zu werden, stehen 3 Metallachsenlängen standardmäßig bis 320 mm zur Verfügung.

Zeitersparnis durch schnelles Anbringen

Ein schaltbarer vierter Pol kann an die linke oder rechte Seite werkzeuglos montiert werden. Desweiteren können bis zu zwei Hilfsschalterbausteine links oder rechts hinzugefügt werden, indem diese an den Schalter angesteckt werden. So spart der Installateur wertvolle Zeit.

Passende Anschlussabdeckung rasten einfach ein und schützen den Benutzer vor dem Kontakt mit aktiven Bauteilen.

Produktübersicht

Produktbild	Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.
Dreipoliger Schalter + direkter Handgriff				
	3-poliger Lasttrennschalter mit Griff	Bemessungsstrom		
		30	R9C3030U-DH	191859
		60	R9C3060U-DH	191860
		100	R9C3100U-DH	191861
Dreipoliger Schalter				
	Lasttrennschalter UL98	Bemessungsstrom		
		30	R9C3030U	191853
		60	R9C3060U	191854
		100	R9C3100U	191855
Direktgriff				
	Knebelgriff, schwarz		DHR9	191845
Externer Bedienhebel				
	Handgriff Größe 0, Nema 4X	Farbe		
		Schwarz	SHB0N4X	191849
		Rot	SHR0N4X	191850
Achsverlängerung für externen Betrieb				
	Achsen für externe Front- und Seitenwandeinbau	Länge in mm (Zoll)		
		90 (3.50)	SF90SH5X5	191846
		200 (7.87)	SF200SH5X5	191847
		320 (12.60)	SF320SH5X5	191862
Führungskonus				
	Führungskonus empfohlen zum Gebrauch mit einer 320 mm Achse. Erlaubt bis zu 10 mm vertikalen Versatz der Achse.		SFGAB	191848
Schaltbarer Neutralleiter				
	Aufrüstung eines dreipoligen Schalter in einen vierpoligen	Bemessungsstrom		
		30	S4PR930	191856
		60	S4PR960	191857
		100	S4PR9100	191858
Hilfskontakte				
	Spätschließer/Frühöffner und Markierung der Positionen 0 und I mit 1NO + 1NC oder 2NO Hilfskontakten. Diese können an der linken oder rechten Seite des Geräts montiert werden. Maximal vier Hilfskontakte (zwei Module)	1NO + 1NC	AC1NONC	191843
		2NO	AC2NO	191844
Klemmenabdeckungen				
	Schutz vor direktem Kontakt mit den Buchsenklemmen Enthält 2 Stk. zum Schutz der Netz- und Lastseite. Ein- oder dreipolige Versionen.	Anzahl der Pole		
		1	TS1R9	191851
		3	TS3R9CV	191852

Technische Daten und Zertifizierungen

UL 98/CSA 22.2 No. 4 IEC 60647-3 Eigenschaften

Technische Eigenschaften	30A	60A	100A
Kurzschlussleistung bei 480 Vac (kA) ①	100 kA	100 kA	100 kA
Kurzschlussleistung bei 600 Vac (kA) ①	100 kA	100 kA	25 kA
Sicherungsart	J	J	J
Maximale Sicherungsleistung (A)	30	60	100
Maximalleistung in PS/Maximale dreiphasige Motorstromstärke FLA			
220–240 Vac	10/28	20/54	20/54
440–480 Vac	20/27	40/52	50/65
600 Vac	25/27	50/52	50/52
Maximalleistung in PS/Maximale einphasige Motorstromstärke FLA			
120 Vac	2/24	3/34	5/56
240 Vac	5/28	10/50	10/50
Verbindung			
Eindräftig, 1 Draht	#12–10	#12–10	#12–10
Mehrdräftig, 1 Draht	#12–2/0	#12–2/0	#12–2/0
Hilfskontakte			
Elektrische Eigenschaften	A300	A300	A300

Hinweise:

① Kurzschlussfestigkeit wird erreicht, wenn diese mit jeweiligem Sicherungstyp bei maximaler Sicherungsfestigkeit genutzt wird.



Standard und Zertifizierung

Die UL98 Lasttrennschalter decken folgende Normen und Zertifizierungen ab:

- UL 98, File E222859
- CSA® 22.2 No. 4, File 217736
- IEC 60947-3
- EN 60947-3
- CE

Eatons Value Added Services für Ihre Lösung

Zusammen mit dem Value Added Services (VAS) Team von Eaton helfen wir Ihnen, Ihre Beschaffungsprozesse zu optimieren und zu vereinfachen und die Komponentenintegration zu erleichtern, wodurch Ihr Lageraufwand minimiert und Ihre Kosten gesenkt werden. Das Angebotsspektrum unseres Value Added Services beinhaltet:

- **Basisleistungen** (basierend auf Ihren Anforderungen)
Avisierung, kundenspezifische Labels/Strichcodes, Kitting und kundenspezifische Verpackung.
- **Integrierte Lösungen** (basierend auf Ihren Bedürfnissen und Spezifikationen)
Produktmontagen, Produktkombinationen einschließlich Verdrahtung, Produkte in Gehäusen bzw. auf DIN-Schienen/Montageplatten, vorprogrammierte Geräte z. B. Drives und Softstarter oder Steuerungen.
- **Maßgeschneiderte Lösungen** (Workshops/Innovation)
Value Stream Mapping, Value Analysis/Value Engineering Ansatz, "Think outside the box".



Unser VAS-Team hilft Ihnen bei der Verwirklichung von individuellen Lösungen mit unseren UL98 Lasttrennschaltern.

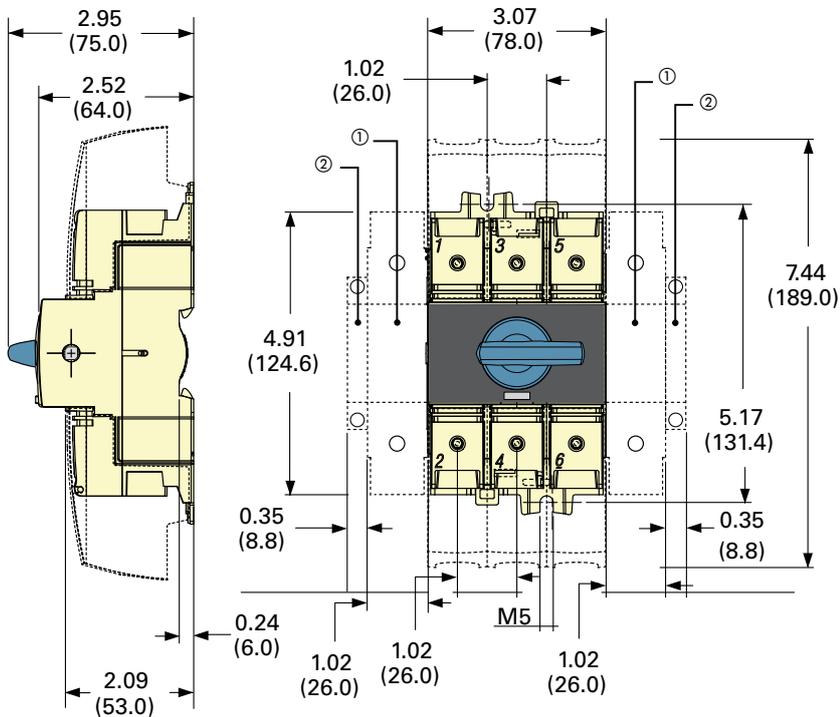
www.eaton.de/VAS

Abmessungen

R9 Serie 30–100A

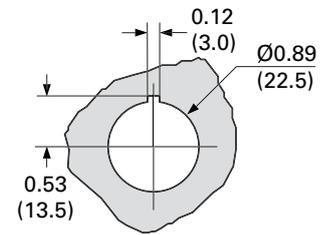
Ungefähre Maße in Zoll (mm)

Direktes Schalten

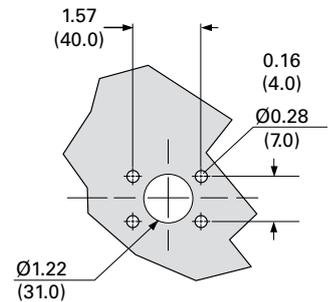


Türbohrung

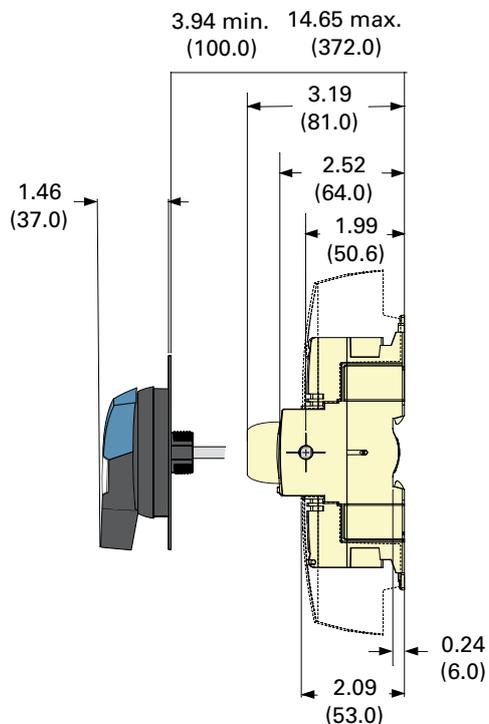
Mit Befestigungsmutter



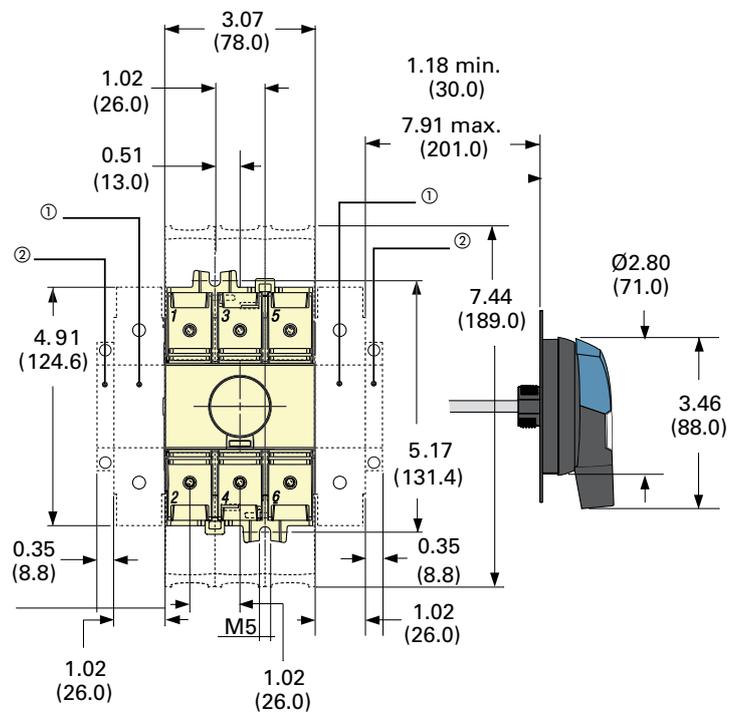
Mit vier Befestigungsschrauben



Externes vorderes Schalten



Externes seitliches Schalten



Hinweise:

- ① Ein Neutralleiter-Modul schaltbar (eines per Gerät max.) und/oder ein Neutralleiter-Modul-Direkt anbaubar möglich.
- ② Hilfskontakte.

Wir bei Eaton sind angetrieben von Lösungen zur Energieversorgung einer Welt, die immer anspruchsvoller wird. Mit über 100 Jahren Kompetenz im Bereich des Energiemanagements sind wir bereit für die Zukunft. Kernbranchen rund um den Globus vertrauen auf Eaton und auf unsere wegweisenden Produkte, Komplettlösungen und Ingenieursleistungen.

Wir stärken Unternehmen mit zuverlässigen, effizienten und sicheren Energiemanagement-Lösungen. Kombiniert mit unserem persönlichen Service, Support und unserem anspruchsvollen Denken, erfüllen wir bereits heute die Anforderungen von morgen. Mit Energie in die Zukunft. Besuchen Sie **eaton.eu**.

Eaton Electric GmbH
Kunden-Service-Center
Postfach 1880
53105 Bonn
www.eaton.de

Auftragsbearbeitung

Kaufmännische Abwicklung
Direktbezug
Tel. 0228 602-3702
Fax 0228 602-69402
E-Mail: Bestellungen-Bonn@eaton.com

Kaufmännische Abwicklung
Elektrogroßhandel
Tel. 0228 602-3701
Fax 0228 602-69401
E-Mail: Bestellungen-Handel-Bonn@eaton.com

Technik

Technische Auskünfte / Produktberatung
Tel. 0228 602-3704
Fax 0228 602-69404
E-Mail: Technik-Bonn@eaton.com

Anfragen / Angebotserstellung
Tel. 0228 602-3703
Fax 0228 602-69403
E-Mail: Anfragen-Bonn@eaton.com

Qualitätssicherung / Reklamationen
Tel. 0228 602-3705
Fax 0228 602-69405
E-Mail: Qualitaetssicherung-Bonn@eaton.com

Zentrale

Tel. 0228 602-5600
Fax 0228 602-5601

Schweiz

Internet: www.eaton.ch

Eaton Industries II GmbH
Electrical Sector
Im Langhag 14
8307 Effretikon
Tel. (DE) +41 (0)58 458 14 14
Tel. (FR) +41 (0)58 458 14 68
Fax +41 (0)58 458 14 88
E-Mail (DE): EffretikonSwitzerland@Eaton.com
E-Mail (FR): LausanneSwitzerland@Eaton.com

Bestellungen
Email: OrderEffretikon@Eaton.com

Anfragen
Email: AnfrageEffretikon@eaton.com

Österreich

Internet: www.eaton.at

Wien

Eaton GmbH
Scheidgasse 42
1215 Wien, Austria
Tel. +43 (0)50868-0
Fax: +43 (0)50868-3500
E-Mail: InfoAustria@eaton.com

After Sales Service

Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Straße 7-11
53115 Bonn
Tel. +49 (0) 228 602-3640
Fax +49 (0) 228 602-61400
Hotline +49 (0) 1805 223822
E-Mail: AfterSalesEGBonn@eaton.com
www.eaton.eu/aftersales

Änderungen an den Produkten, an in diesem Dokument enthaltenen Informationen und an Preisen sind vorbehalten, ebenso Irrtümer und Auslassungen. Verbindlich sind nur die Auftragsbestätigung sowie die technische Dokumentation von Eaton. Auch Fotos und Abbildungen gewährleisten keine bestimmte Gestaltung oder Funktionalität. Deren Weiterverwendung in jeglicher Form muss von Eaton vorab genehmigt werden. Das gleiche gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller, Cutler-Hammer, Cooper, Bussmann). Es gelten die Verkaufsbedingungen von Eaton, wie sie auf den Internet-Seiten von Eaton und auf Auftragsbestätigungen von Eaton zu finden sind.

Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Str. 7-11
D-53115 Bonn/Germany

© 2017 Eaton Corporation
Alle Rechte vorbehalten
Printed in Germany 07/2017
Bezeichnung: BR038001DE / CSSC-325
Juni 2017