

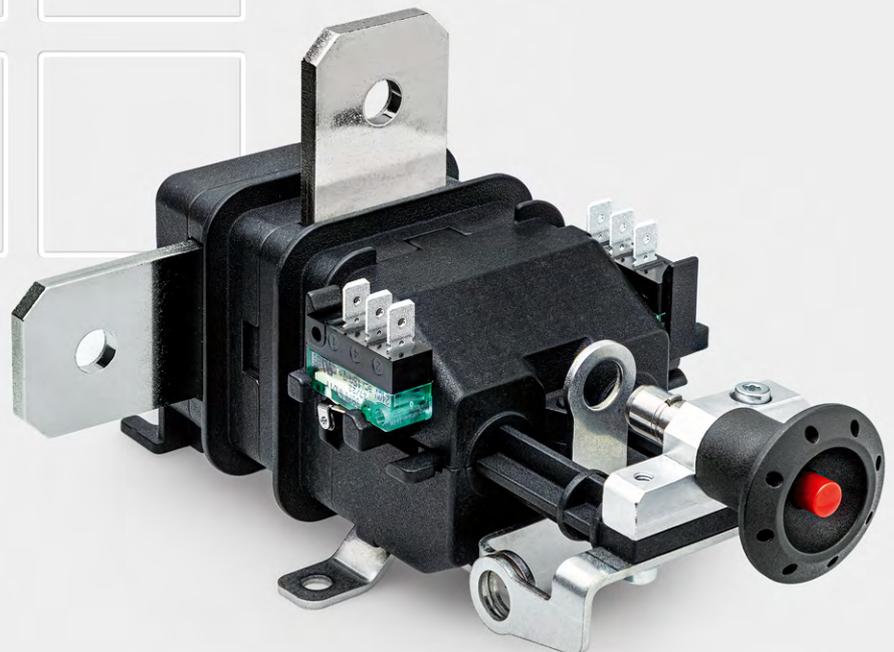
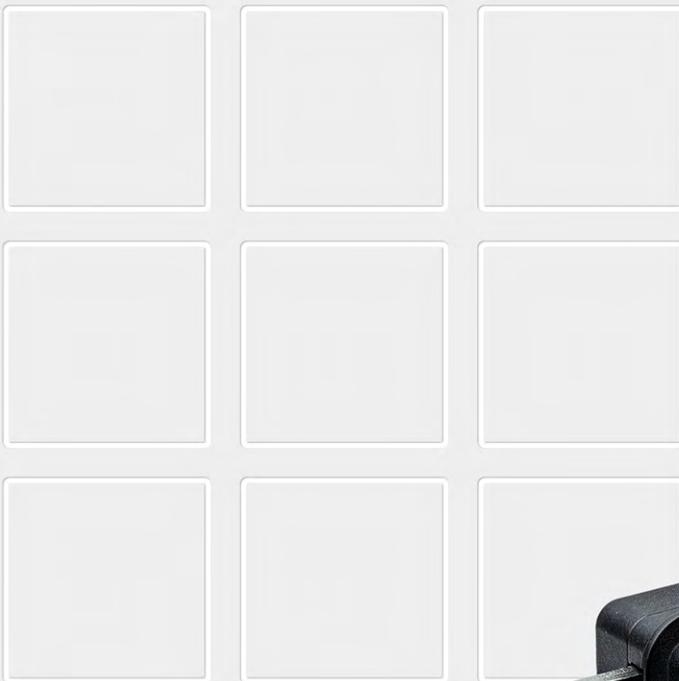
4

Bahngeräte

Baureihe MD500

1- und 2-poliger
modularer, manueller
Trenner bis 500 Ampere

Flyer F191.de



Mehr Informationen
schaltbau.de

DM500 1- und 2-polige manuelle Trennschalter für Dauerströme bis 500 Ampere

Mit der Baureihe MD500 liefert Schaltbau einen neu entwickelten manuell betätigten Trennschalter speziell für den Einsatz von leistungsstarken Hochvolt-Batteriepacks für Traktionsanwendungen in Schienenfahrzeugen. Diese Technologie findet zunehmend ihren Einsatz in batterie- und wasserstoff-betriebenen Fahrzeugen, aber auch in Schienenfahrzeugen mit Speicher-Hybrid-Antriebssystemen.

- **Ergonomischer Handknopf:** Manueller Betätiger mit integrierter Sperrklinke für sicheres Verriegeln der Betriebsstellung; Zwei Positionen: EIN = Betriebsstellung, AUS = Trennstellung
- **Patentiertes Kontaktsystem:** Ein extrem niedriger Übergangswiderstand ($< 100 \mu\Omega$) und eine sehr hohe Kurzschlussstromfestigkeit (30.000 A @ 100 ms) für jahrelangen Dauerbetrieb. 1- und 2*-polige Ausführungen verfügbar.
- **Modularität:** Die Positionen rechts, oben, links der Hauptkontakte können zueinander in 90°-Schritten frei konfiguriert werden.

In der Applikation führt der Trennschalter Ströme bis 500 Ampere – dank des neuen, patentierten Kontaktsystems ohne spürbare Verlustleistung. Im Haveriefall ist das robuste Kontaktsystem des Schalters für das kurzzeitige Führen sehr hoher Kurzschlussströme bis 30.000 Ampere dimensioniert. Somit kann nach dem Schadensereignis oder im Wartungsfall die Batterie lastlos vom Stromkreis getrennt werden.

- **Mechanischer Verriegelung** in der Trennstellung durch ein optionales Vorhängeschloss gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten
- **2 Hilfschalter:** Schnappschalter S870 mit Silber- oder Goldkontakten sowie Zwangsöffnung für Diagnose und Schaltzustandsüberwachung.

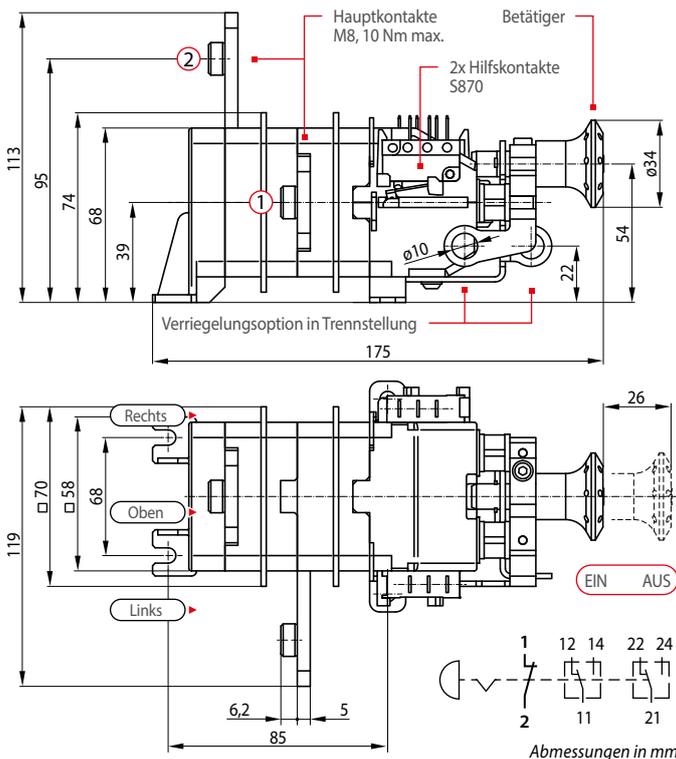
Bestellschlüssel

Beispiel: **MD521-500-15-U2**

Baureihe, Kontaktsystem	MD52 Manueller Trenner, Öffner, $U_n = 1.500 \text{ V AC und DC}$	Hilfsschalter Art, Anzahl	ohne 00
Ausführung	1 1-polig 2 2-polig*	2x Schnappschalter S870 W1D1a 012, Silberkontakte	U2
Thermischer Dauerstrom I_{th}	250 250 A 500 500 A	2x Schnappschalter S870 W1D4a 012, Goldkontakte	I2
Position Anschlüsse Hauptkontakte	1 Kontakt 1: links 5 Kontakt 2: oben	weitere Varianten verfügbar, Beschreibung: siehe Maßbild	

i Hinweis:
In diesem Flyer sind ausschließlich Vorzugstypen dargestellt. Für einige Varianten gelten Mindestbestellmengen. Erfragen Sie bitte auch Ihre kundenspezifische Ausführung.

Maßbild, Schaltbild



Technische Daten

Baureihe	MD500	
Spannungsart	DC, AC ($f \leq 60 \text{ Hz}$)	
Hauptkontakte	Anzahl / Art: 1 oder 2* / Öffner	
	Nennspannung U_n : 1.500 V	
	Bemessungsbetriebsspannung U_e : 1.800 V	
	Bemessungsisolationsspannung U_{Nm} : 1.800 V	
	Bemessungsstoßspannung U_{Nv}/U_{imp} : 8 kV	
	Verschmutzungsgrad: PD2	
	Überspannungskategorie: OV2	
	Konv. thermischer Dauerstrom I_{th} : 250 A / 500 A	
	Gerätekategorie: B-C1	
	Kurzzeit-Bemessungsstrom I_{cw} : 30 kA @ $T < 100 \text{ ms}$	
Hilfskontakte	Anzahl, Art: 2x max. Schnappschalter S870	Gebrauchskategorie (EN 60947-5-1): AC-15: 230 VAC/1,5 A; DC-13: 60 VDC/0,5 A
Betätiger	Handbetätigt, integrierte Sperrklinke für Verriegelung in Betriebsstellung; mechanische Verriegelungsoption in Trennstellung	
Vibration / Schock	IEC 61373	Category 1, class B
Mechanische Lebensdauer	5.000 Schaltzyklen	
Einbaulage	horizontal, vertikal	
Temperaturbereich	$-40^\circ \text{ C} \dots +70^\circ \text{ C}$	
Gewicht	ca. 1,1 kg	

* in Planung bzw. auf Anfrage

