

SANDNER SCHALT- UND SYSTEMTECHNIK GMBH

HANDELSSTR. 17 • 91166 GEORGENSMÜND

TELEFON: +49 (0) 9172 / 684272 • FAX: +49 (0) 9172 / 684273

EMAIL: info@sandner-schalttechnik.de



Leer-Trennschalter 3- und 4-polig

100 - 4000 Ampere



Weitere Produkte:

Leertrennschalter 1-polig mit Ringöse

Lasttrennschalter 1- bis 4-polig

Stufenschalter

Sondergeräte nach Kundenspezifikation



Leertrennschalter 3- und 4-polig 100-4000 Ampere mit seitlichem Hebelantrieb - Baureihe HMA mit Frontdrehantrieb - Baureihe FMA mit Motorantrieb - Baureihe FMA-MOT4

Einsatzbereiche

Die Leertrennschalter werden hauptsächlich als Einspeise- und Sammelschientrenner eingesetzt. Sie sind ausschließlich für Schaltung ohne Last konzipiert. Mit diesen Geräten werden Schaltanlagen und Systeme sicher vom Netz getrennt um z. B. Erweiterungs- und Wartungsarbeiten zu ermöglichen.

Die Geräte haben in ausgeschaltetem Zustand eine ausreichend große sichtbare Trennstrecke zwischen den Festkontakten und den Schaltkontakten. Sie erfüllen damit die Trennerbedingungen nach VDE1000.

Produktbeschreibung

Durch den modularen Aufbau können die Geräte ab Nennstrom 630 Ampere mit den unterschiedlichsten Abmessungen (abweichender Polmittenabstand, verlängerte Anschlußpunkte) gefertigt werden.

Bauteile

Die Leertrennschalter der Baureihe HMA/FMA besitzen einfach unterbrechende Schaltkontakte. Diese Mehrfach-Messerkontakte sind fremdgefedert und selbstreinigend.

Alle Kontaktteile bestehen aus hochwertigem Elektrolytkupfer (E-Cu) mit galvanischer Hartsilberauflage. Sonderoberflächen z. B. Zinn sind möglich.

Alle Stahlteile werden aus hochwertigem Stahlblech gefertigt und sind galvanisch verzinkt. Stahlteile aus V2A sind auf Anfrage möglich.

Die Isolierteile bestehen überwiegend aus glasfaserverstärktem, halogenfreiem Polyester mit sehr guten mechanischen, elektrischen und thermischen Eigenschaften. Sie sind auch in besonders aggressiver Atmosphäre widerstandsfähig

Ausführungen

Baureihe HMA

Die Geräte der Baureihe HMA sind im Standard

mit einem rechtsseitigen Hebelantrieb ausgestattet. Der Hebelgriff (HG) gehört zum Lieferumfang. Der Schaltwinkel der Geräte beträgt 90°. Antrieb links ist auf Anfrage möglich.

Baureihe FMA

Die FMA-Geräte sind im Standard mit einem rechts angebauten Frontdrehantrieb ausgestattet. Sie eignen sich besonders gut für eine Betätigung außerhalb des Schaltfeldes mittels einem Türkupplungsantrieb (Zubehör). Der Doppelschaltgriff (DG) gehört zum Lieferumfang. Der Schaltwinkel beträgt auch bei dieser Baureihe 90°.

Antrieb links oder Antrieb von hinten ist auf Anfrage möglich.

Baureihe FMA-MOT4 (ab 630 Ampere)

Die Geräte sind mit einem Motorantrieb und einem Nothandantrieb ausgestattet. Die Motorspannung beträgt 24VDC/230VAC bis 2000 Ampere. Ab der Baugröße 2500 Ampere ist die Motorspannung 380VAC.

Bei Einsatz des Nothandantriebes ist die Motorspannung komplett unterbrochen.

Als Zubehör ist eine Links-Rechtslauf Schütz- oder Relaissteuerung sowie eine Fernbedienung über Taster lieferbar.

Zubehör

Folgendes Zubehör ist für die gesamte Gerätereihe lieferbar:

- Türkupplungsantrieb mit Wellenverlängerung
- direkte Wellenverlängerung
- Hilfsschalter
- mechanische Verriegelung
- elektromechanische Verriegelung mit Sperrmagnet
- Klemmenabdeckungen

Vorschriften, Normen

DIN EN 60947

Typenaufbau

Type _____ HMA 200 / 3 - SO
Bem.Dauerstrom I_N :10 _____
Polzahl _____
Sonderausführung _____

**Bestelldaten / Technische Daten Baureihe HMA**

Art.-Nr.	Type	Bemessungs-Dauerstrom I_u	Bemessungs-betriebsspannung	Bemessungs-Kurzzeitstrom-festigkeit	mechanische Lebensdauer
121530	HMA 8/3	80 A	415 V	9 kA	3000
121550	HMA 10/3	100 A	415 V	9 kA	3000
121630	HMA 12/3	125 A	415 V	9 kA	3000
121730	HMA 16/3	160 A	415 V	9 kA	3000
121830	HMA 25/3	250 A	415 V	12 kA	3000
121840	HMA 25/4	250 A	415 V	12 kA	3000
121850	HMA 30/3	300 A	415 V	12 kA	3000
121860	HMA 30/4	300 A	415 V	12 kA	3000
121930	HMA 40/3	400 A	415 V	14 kA	3000
121940	HMA 40/4	400 A	415 V	14 kA	3000
121950	HMA 50/3	500 A	415 V	14 kA	3000
121960	HMA 50/4	500 A	415 V	14 kA	3000
122030	HMA 63/3	630 A	415 V	25 kA	3000
122040	HMA 63/4	630 A	415 V	25 kA	3000
122050	HMA 80/3	800 A	415 V	25 kA	3000
122060	HMA 80/4	800 A	415 V	25 kA	3000
122130	HMA 100/3	1000 A	415 V	44 kA	3000
122140	HMA 100/4	1000 A	415 V	44 kA	3000
122230	HMA 125/3	1250 A	415 V	50 kA	3000
122240	HMA 125/4	1250 A	415 V	50 kA	3000
122330	HMA 160/3	1600 A	415 V	70 kA	1000
122340	HMA 160/4	1600 A	415 V	70 kA	1000
122430	HMA 200/3	2000 A	415 V	70 kA	1000
122440	HMA 200/4	2000 A	415 V	70 kA	1000
122530	HMA 250/3	2500 A	415 V	90 kA	1000
122540	HMA 250/4	2500 A	415 V	90 kA	1000
122630	HMA 315/3	3150 A	415 V	90 kA	1000
122640	HMA 315/4	3150 A	415 V	90 kA	1000
122730	HMA 400/3	4000 A	415 V	90 kA	1000
122740	HMA 400/4	4000 A	415 V	90 kA	1000



Bestelldaten / Technische Daten

Baureihe FMA

Art.-Nr.	Type	Bemessungs-Dauerstrom I _u
121533	FMA 8/3	80 A
121553	FMA 10/3	100 A
121633	FMA 12/3	125 A
121733	FMA 16/3	160 A
121833	FMA 25/3	250 A
121843	FMA 25/4	250 A
121853	FMA 30/3	300 A
121863	FMA 30/4	300 A
121933	FMA 40/3	400 A
121943	FMA 40/4	400 A
121953	FMA 50/3	500 A
121963	FMA 50/4	500 A
122033	FMA 63/3	630 A
122043	FMA 63/4	630 A
122053	FMA 80/3	800 A
122063	FMA 80/4	800 A
122133	FMA 100/3	1000 A
122143	FMA 100/4	1000 A
122233	FMA 125/3	1250 A
122243	FMA 125/4	1250 A
122333	FMA 160/3	1600 A
122343	FMA 160/4	1600 A
122433	FMA 200/3	2000 A
122443	FMA 200/4	2000 A
122533	FMA 250/3	2500 A
122543	FMA 250/4	2500 A
122633	FMA 315/3	3150 A
122643	FMA 315/4	3150 A
122733	FMA 400/3	4000 A
122743	FMA 400/4	4000 A

Weitere technische Daten wie Baureihe HMA.

Bestelldaten / Technische Daten

Baureihe FMA-MOT4

Art.-Nr.	Type	Bemessungs-Dauerstrom I _u
12203310	FMA-MOT4 63/3	630 A
12204310	FMA-MOT4 63/4	630 A
12205310	FMA-MOT4 80/3	800 A
12206310	FMA-MOT4 80/4	800 A
12213310	FMA-MOT4 100/3	1000 A
12214310	FMA-MOT4 100/4	1000 A
12223310	FMA-MOT4 125/3	1250 A
12224310	FMA-MOT4 125/4	1250 A
12233310	FMA-MOT4 160/3	1600 A
12234310	FMA-MOT4 160/4	1600 A
12243310	FMA-MOT4 200/3	2000 A
12244310	FMA-MOT4 200/4	2000 A
12253310	FMA-MOT4 250/3	2500 A
12254310	FMA-MOT4 250/4	2500 A
12263310	FMA-MOT4 315/3	3150 A
12264310	FMA-MOT4 315/4	3150 A
12273310	FMA-MOT4 400/3	4000 A
12274310	FMA-MOT4 400/4	4000 A

Weitere technische Daten wie Baureihe HMA.

Sonderausführungen

- Geräte mit angepassten Abmessungen
- Sonderoberflächen für Anschlußkontakte
- Hilfsschalteranbau möglich
- Geräte für höhere Betriebsspannungen
- Geräte für DC-Betrieb

- Geräte mit mechanischer Verriegelung
- Geräte mit elektromechanischer Verriegelung
- Geräte mit messerparallelen Kontakten
- 2-polige Geräte
- mehrpolige Geräte (ab 5-polig)

