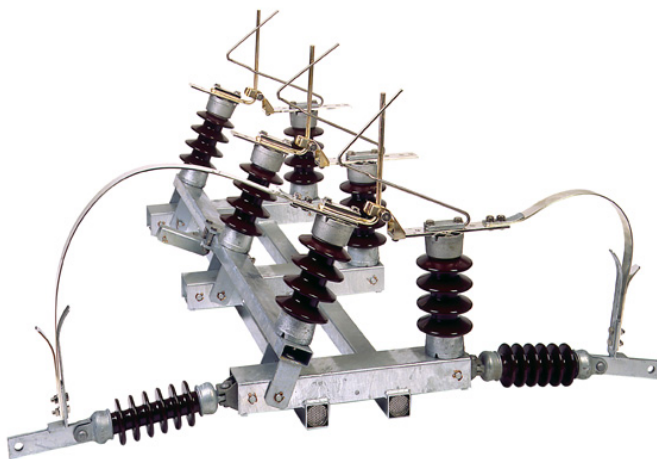


## Trennschalter MHF, MVF

Trennschalter für die Überlandleitungen, Wechselspannung 20 kV und 30 kV

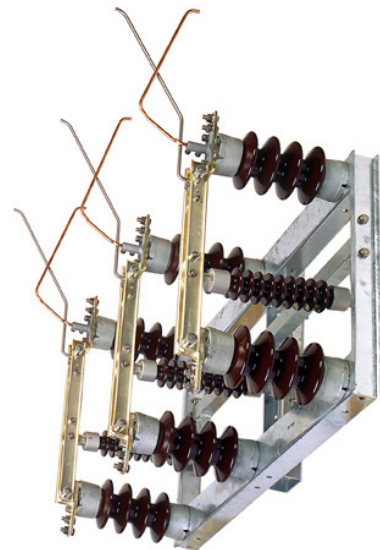
Trennschalter MHF (Streckenschalter)



Mast-Trennschalter sind geeignet für die Isolierung von Freileitungsabschnitten im spannungslosen Zustand. Abhängig von der Schaltgeschwindigkeit, dem  $\cos \phi$  und den Witterungsverhältnissen können bis zu ca. 20 A abgeschaltet werden.

Angebaute Funkenhörner schützen die Hauptkontakte beim Auftreten eines Lichtbogens während des Öffnens des Trennschalters.

Trennschalter MVF (Abzweigschalter)



Die Freileitungsschaltgeräte entsprechen IEC-Normen.

Alle Stahlteile bestehen aus rostfreiem Material oder sind feuerverzinkt. Eine zusätzliche Farbbehandlung z.B. RAL 6003 ist möglich.

Die stromführenden Teile bestehen aus versilbertem Kupfer. Die Anschlusssteile sind verzinkt.

Horizontale oder vertikale Montage an Holz-, Beton- und Stahlmasten ist möglich.

Die Bedienung erfolgt von Hand über eine Hebelwinde.

## Merkmale

- **Isolatoren:**  
Grundsätzlich werden nach IEC-Normen gefertigte und geprüfte Porzellan-Isolatoren verwendet. Auf Kundenwunsch können auch Giessharz-Isolatoren, Porzellan-Isolatoren mit Silikon-Beschichtung oder andere spezielle Ausführungen hergestellt werden.
- **Gestänge, Gestängeführung (separate Bestellung):**  
Das Schaltgestänge besteht aus ¾“-Rohren und ist feuerverzinkt. Die Gestängeführung besteht aus zwei parallel gelagerten Führungsrollen mit minimaler Restreibung und deshalb optimaler Kraftübertragung.  
Verbindungs-, Gelenk- und Kupplungsteile werden der jeweiligen Montagesituation angepasst und in der erforderlichen Menge mitgeliefert.
- **Erdung:**  
An den Freileitungsschaltgeräten kann optional ein Erdkontaktmesser montiert werden. Der Erdkontakt ist mechanisch mit dem Schaltgestänge verbunden und ist auf den Dauerstrom des Schalters ausgelegt.
- **Sonderausführungen:**  
Auf Wunsch können in diesem Katalog nicht beschriebene kundenspezifische Ausführungen angeboten werden

## Technische Daten

### Nenndaten

Nennspannung	kV	<b>20</b>		<b>30</b>	
Bauart		MVF	MHF	MVF	MHF
Bemessungsspannung	kV	24		36	
Grenzspannung	kV	25		37	
Frequenz	Hz	50/60		50	
Bemessungsstrom	A	630		630	
Kurzzeitstrom, 1 sec.	kA	25	16	25	16
Stossstrom	kA	62.5	40	62.5	40

### Stehwechselspannung, 1 min

Gegen Erde und zwischen den Polen	kV	50	70
Trennstrecke	kV	60	80

### Nennstossspannung, 1.2/50µs

Gegen Erde und zwischen den Polen	kV	125	170
Trennstrecke	kV	145	195

### Ausschaltstrom bei 24 bzw. 36kV

Leistungsfaktor 0.35 ind.	A	20	10
---------------------------	---	----	----

### Konstruktionsmerkmale

Porzellan-Isolatoren	kV	24	36
Isolatorhöhe	mm	305	445
Kriechweg	mm	445	650
Mechanische Lebensdauer EIN/AUS		10'000	5'000

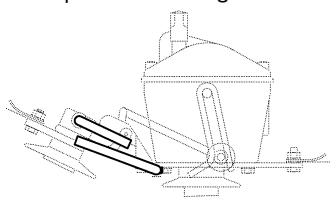
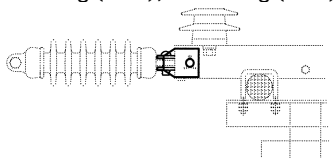
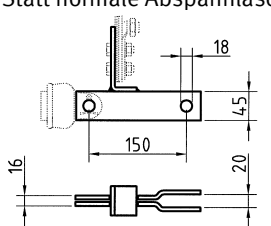
Massbilder

<p>Streckenschalter MHF 20/630</p>		
<p>Streckenschalter MHF 30/630</p>		
<p>Abzweigschalter MVF 20/630</p>		
<p>Abzweigschalter MVF 30/630</p>		

## Bestellinformationen

Basistyp	Beschreibung	Artikel-Nr.
MHF 20/630	Trennschalter 20kV (als Streckenschalter)	12428
MHF 30/630	Trennschalter 30kV (als Streckenschalter)	12434
MVF 20/630	Trennschalter 20kV (als Abzweigschalter)	12430
MVF 30/630	Trennschalter 30kV (als Abzweigschalter)	12436

## Zubehör

Basistyp	Beschreibung	Artikel-Nr.
Duplex MHL/MHF MVL/MVF	Spezialfarbanstrich des Stahlgerüsts nach dem Feuerverzinken, olivgrün RAL 6003	12469
Vorzündhörner MHL/MHF	Zu empfehlen bei langsamem Einschaltvorgang 	12470
Fixierbügel MHL/MHF	Zur Horizontalhaltung der Abspannisolatoren Einseitig (3Stk), zweiseitig (6Stk) 	15628
Gabellaschen MHL/MHF	Statt normale Abspannlaschen 	11034