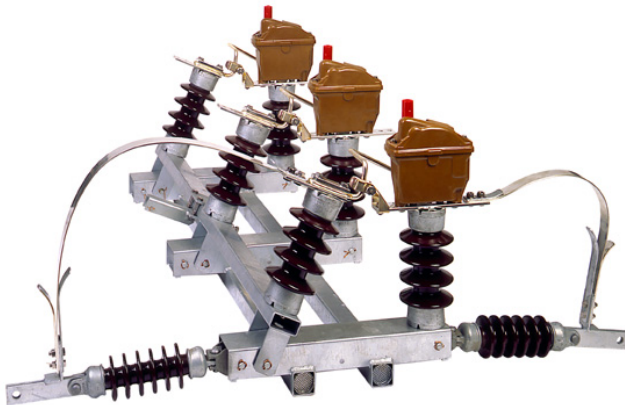


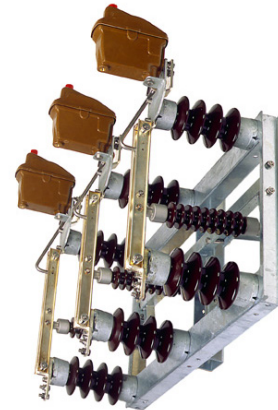
Lasttrennschalter MHL, MVL

Lasttrennschalter für die Überlandleitungen, Wechselspannung 20 kV und 30 kV

Lasttrennschalter MHL (Streckenschalter)



Lasttrennschalter MVL (Abzweigschalter)



Mast-Lasttrennschalter sind geeignet für die Abschaltung von dreipoligen Freileitungsabschnitten mit einer Belastung von von 400 A bzw. 630 A.

Die Lichtbogenlöschung erfolgt dabei innerhalb der Schaltkammer im Schalteroel.

Das Schaltvermögen wird dabei weder von der Schaltgeschwindigkeit noch von den Witterungsverhältnissen beeinflusst.

Eine Einschaltung unter Last ist nur begrenzt möglich.

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

- **Oelarme Löschkammer:**
Die oelarme Löschkammer ist absolut witterungsbeständig und wartungsfrei. Sie besitzt eine Schnell-Schaltmechanik, welche unabhängig von der Schaltgeschwindigkeit des Freileitungsschalters immer eine einwandfreie Ausschaltung gewährleistet.
Die Stromunterbrechung von bis zu 630 A bei 24 kV erfolgt innerhalb der Löschkammer im Schalteroel.
- **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:**
Das Schaltgestänge besteht aus 3/4"-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

Nennndaten

Nennspannung	kV	20		30	
Bauart		MVL	MHL	MVL	MHL
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

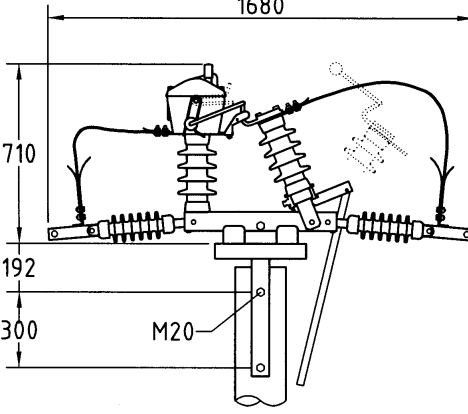
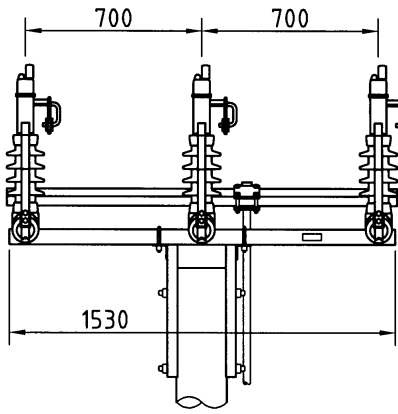
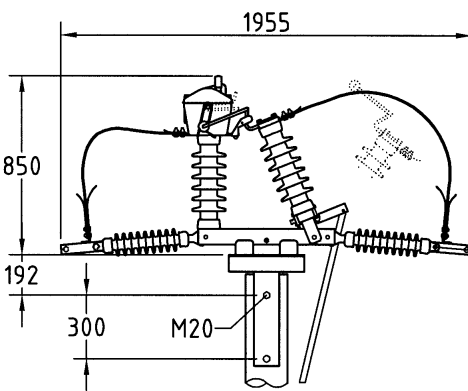
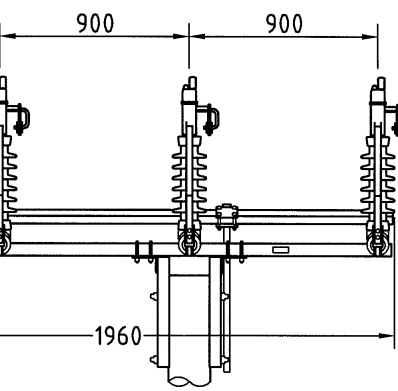
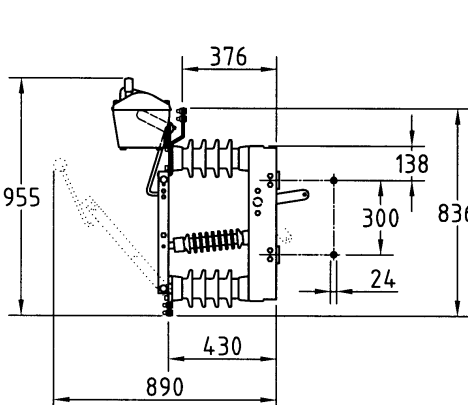
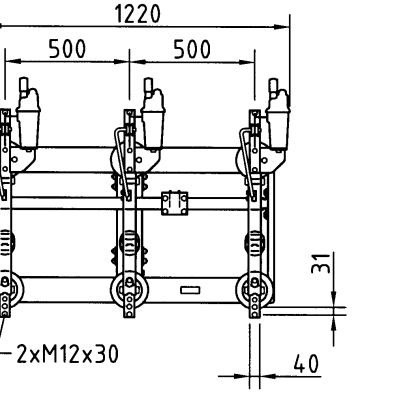
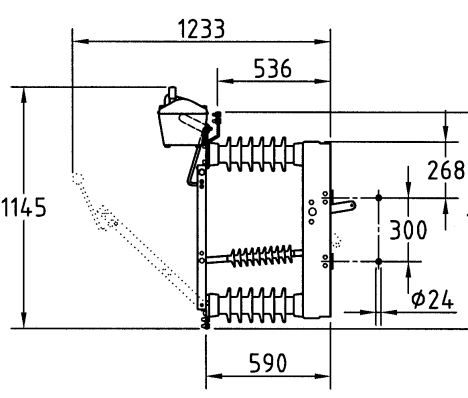
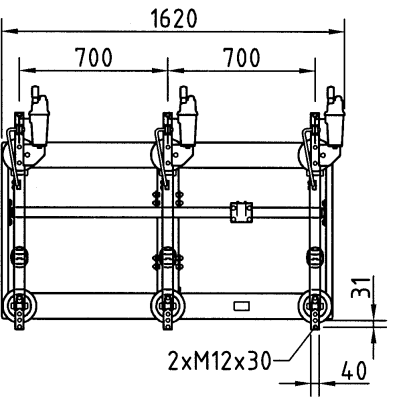
Ausschaltstrom bei 24 bzw. 36kV

Leistungsfaktor 0.35 ind.	A	630	400
---------------------------	---	-----	-----

Konstruktionsmerkmale

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

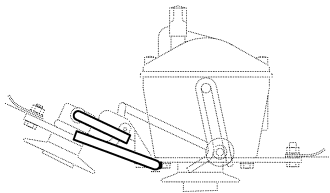
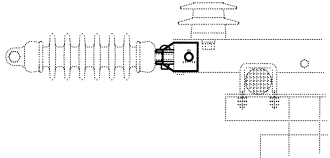
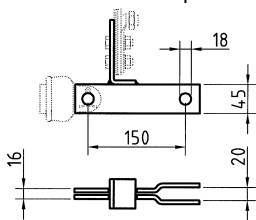
Massbilder

Streckenschalter MHL 20/630	 Technical drawing showing the front view of the MHL 20/630 circuit breaker. Dimensions include a total width of 1680, a mounting height of 710, a base height of 192, and a total height of 300. A mounting hole is labeled M20.	 Technical drawing showing the side view of the MHL 20/630 circuit breaker. Dimensions include a width of 700 between the main switch and the auxiliary switch, a total width of 1530, and a height of 700.
Streckenschalter MHL 30/630	 Technical drawing showing the front view of the MHL 30/630 circuit breaker. Dimensions include a total width of 1955, a mounting height of 850, a base height of 192, and a total height of 300. A mounting hole is labeled M20.	 Technical drawing showing the side view of the MHL 30/630 circuit breaker. Dimensions include a width of 900 between the main switch and the auxiliary switch, a total width of 1960, and a height of 900.
Abzweigschalter MVL 20/630	 Technical drawing showing the front view of the MVL 20/630 circuit breaker. Dimensions include a total width of 890, a mounting height of 955, a base height of 138, a total height of 836, and a mounting hole diameter of 24. A mounting hole is labeled M20.	 Technical drawing showing the side view of the MVL 20/630 circuit breaker. Dimensions include a total width of 1220, a width of 500 between the main switch and the auxiliary switch, a total width of 500, a height of 31, and a mounting hole diameter of 40. A mounting hole is labeled 2xM12x30.
Abzweigschalter MVL 30/630	 Technical drawing showing the front view of the MVL 30/630 circuit breaker. Dimensions include a total width of 1233, a mounting height of 1145, a base height of 536, a total height of 1026, and a mounting hole diameter of 24. A mounting hole is labeled M20.	 Technical drawing showing the side view of the MVL 30/630 circuit breaker. Dimensions include a total width of 1620, a width of 700 between the main switch and the auxiliary switch, a total width of 700, a height of 31, and a mounting hole diameter of 40. A mounting hole is labeled 2xM12x30.

Bestellinformationen

Basistyp	Beschreibung	Artikel-Nr.
MHL 20/630	Lasttrennschalter 20kV (als Streckenschalter)	12427
MHL 30/630	Lasttrennschalter 30kV (als Streckenschalter)	12433
MVL 20/630	Lasttrennschalter 20kV (als Abzweigschalter)	12429
MVL 30/630	Lasttrennschalter 30kV (als Abzweigschalter)	12435

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