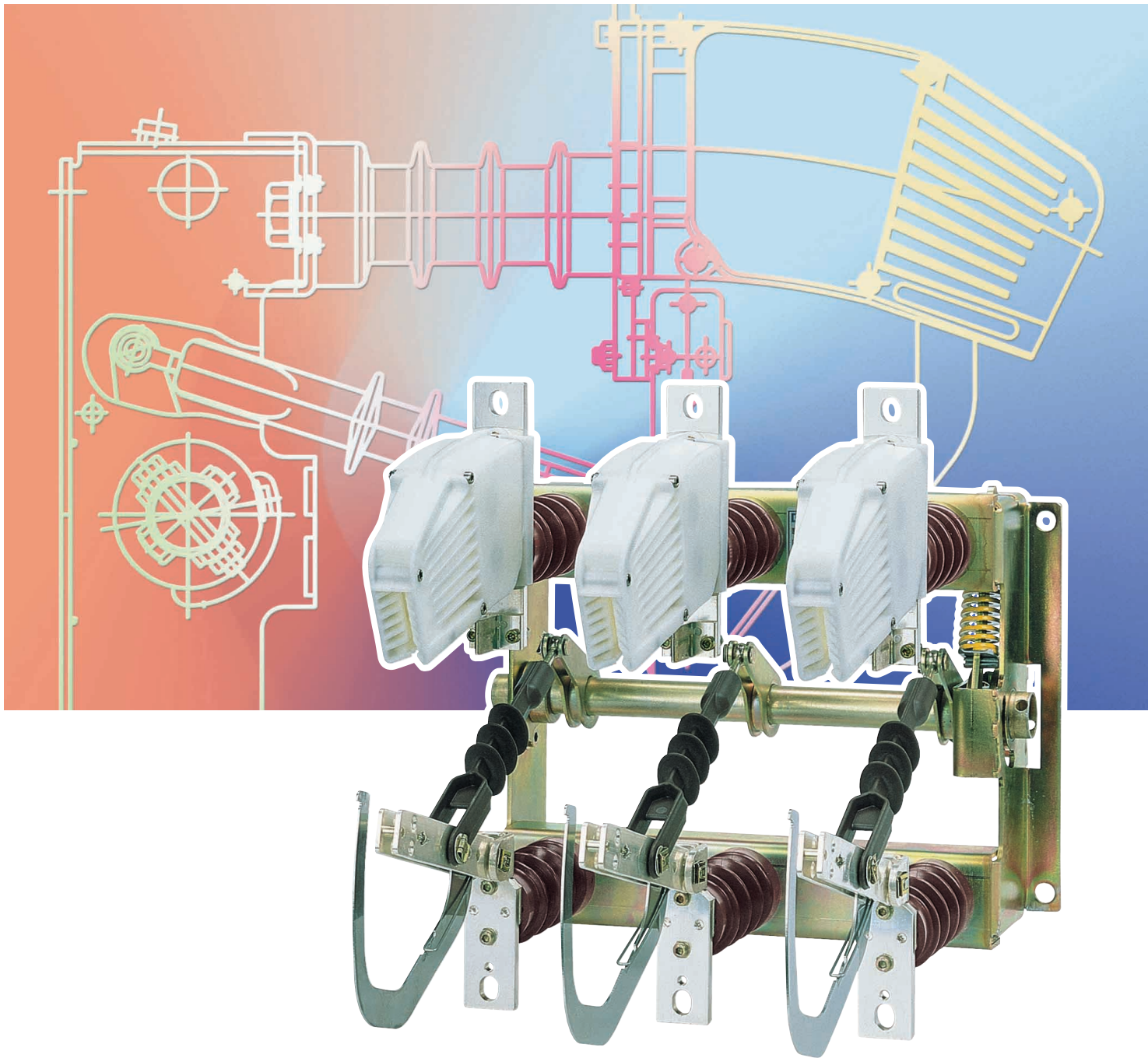


Driescher luftisolierte Mittelspannungs- Innenraum-Lastschaltgeräte Typ LDTM

Bemessungsspannung 12 bis 24 kV



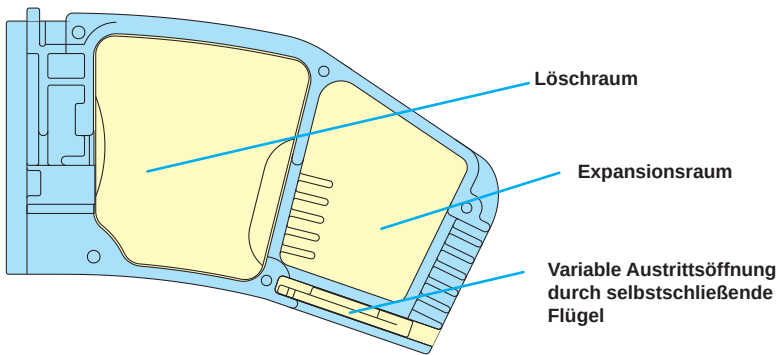
- Superkompakt-Bauform für 12-24 kV
- Hohe Ausschaltleistungen
- Kurzschlußeinschaltfestigkeit bis 63 kA
- Umfangreiches Zubehör

DRIESCHER • WEGBERG

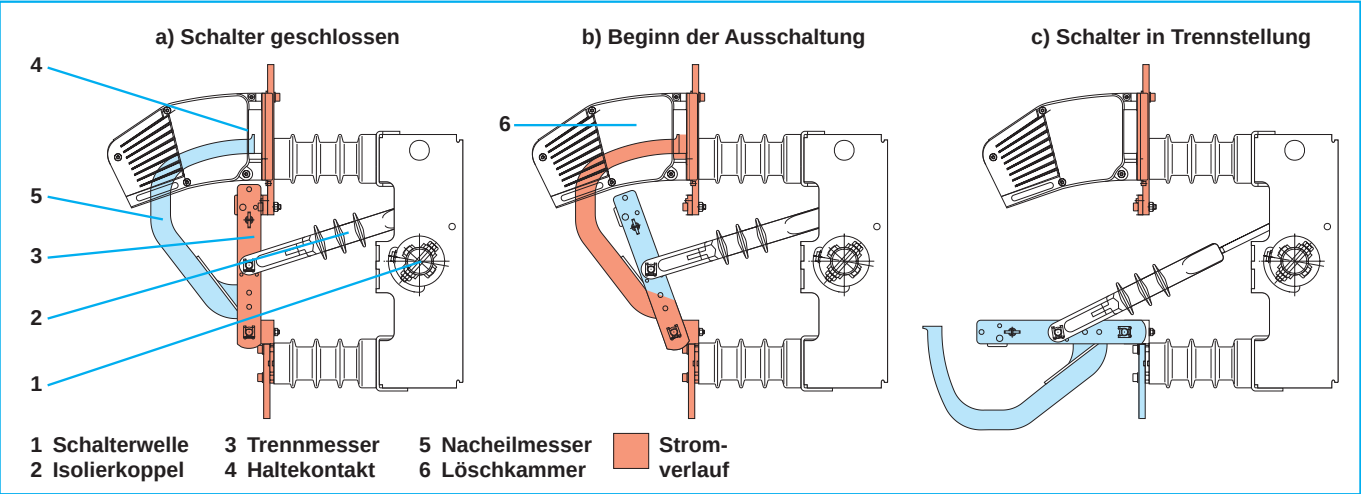
Driescher luftisolierte Mittelspannungs-Innenraum-Lastschaltgeräte Typ LDTM sind typgeprüfte Mehrzweck-Lasttrennschalter zum Schalten von Stich-, Ringleitungen, Transformatoren und Kondensatoren

Einzigartiges Löschkammerprinzip

Durch die neuartige Konstruktion ist die Kühlung und Entionisierung des Lichtbogens noch effektiver. Die variable, selbstschließende Austrittsöffnung verhindert eine Ionisierung der Isolierstrecke. Die Lichtbogenlöschung erfolgt nach dem bewährten Hartgasprinzip.



Wirkungsweise des Lasttrennschalters



Zunächst öffnet – angetrieben über Schalterwelle (1) und Isolierkoppel (2) das Trennmesser den Hauptkontakt. Hierbei kommutiert der Strom auf das durch den Haltekontakt (4) und das Nacheilmesser (5) gebildete Nacheilsystem.

Nach Erreichen einer fest eingestellten Öffnung der Hauptkontakte wird das Nacheilmesser am Haltekontakt entriegelt.

Durch die inzwischen gespannte Feder wird es, fast unabhängig von der Messerbewegung, beschleunigt und in die Aus-Stellung gebracht. Der dabei entstehende Lichtbogen zwischen Haltekontakt und Abreißspitze des Nacheilmessers wird in der Löschkammer (6) gelöscht. Bei der Unterbrechung großer Ströme wird das Gasströmungsverfahren angewendet, das heißt,

die Lichtbogenenergie wird durch Konvektion entzogen. Kleine Ströme dagegen werden unter Ausnutzung der Wandkühlungswirkung großflächiger Kunststoffwandungen unterbrochen, das heißt, die Lichtbogenenergie wird durch Zersetzungswärme und Wärmefreisetzung der obersten Schichten des Kunststoffes gebunden.

Kontaktsystem



Bei der Konstruktion der Hauptkontakte wurde das Hauptaugenmerk auf eine sichere Kontaktgabe gelegt.

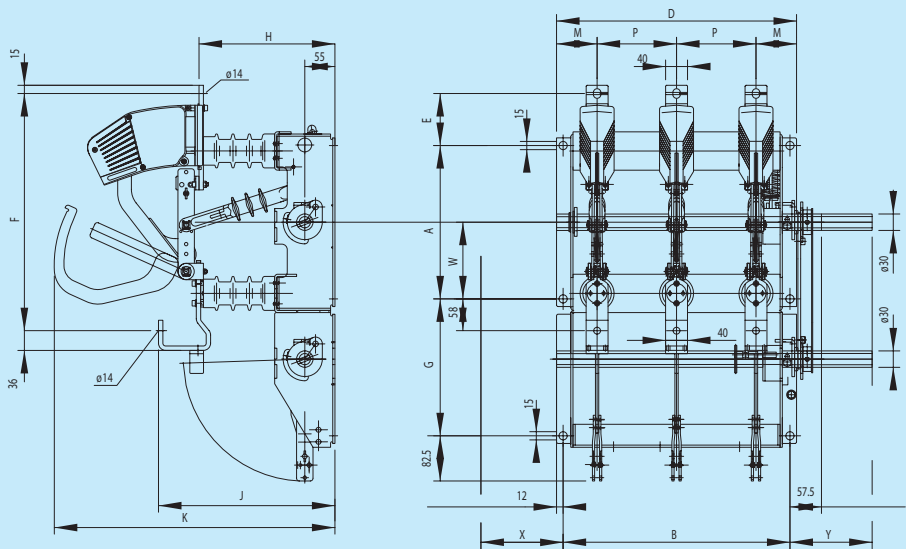
Durch herausgeprägte Butzen am Drehpunkt- und Einschlagkontakt wird eine Punktaufgabe erzielt, die in allen Schaltsituationen und -zuständen eine sichere Kontaktgabe ermöglicht.

Wolframeinsätze gewährleisten eine abbrandfeste Vorzündung bei Kurzschlußeinschaltungen.

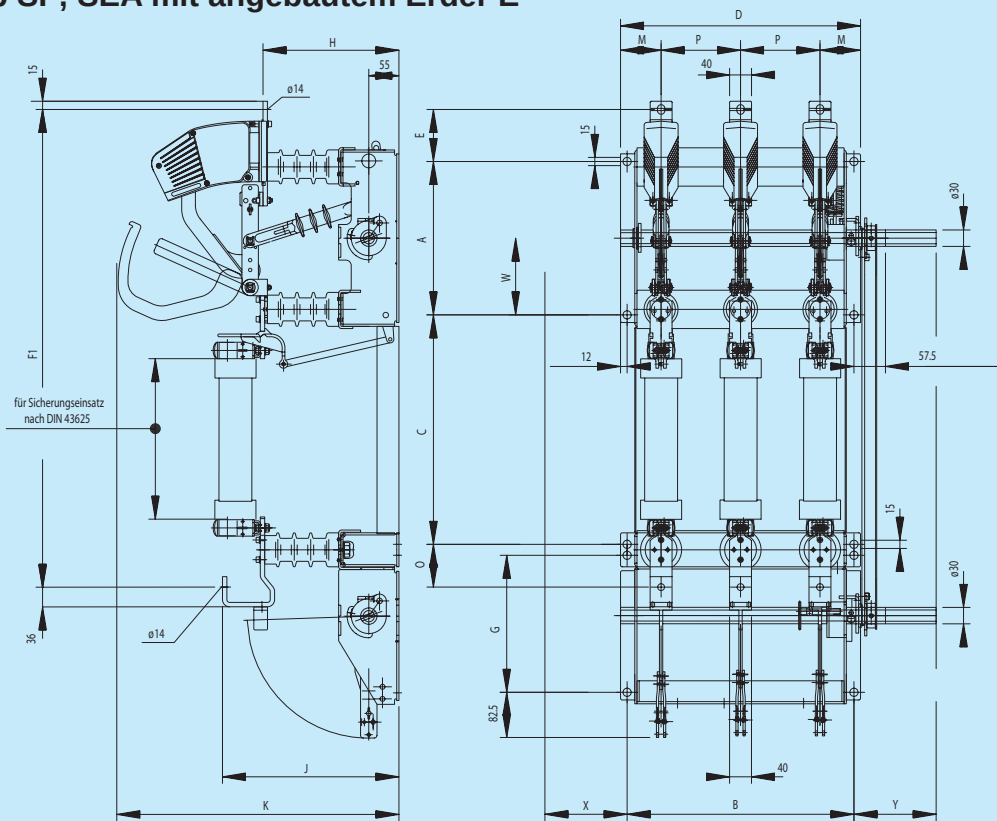


Abmessungen

Schalter Typ F; EA mit angebautem Erder E



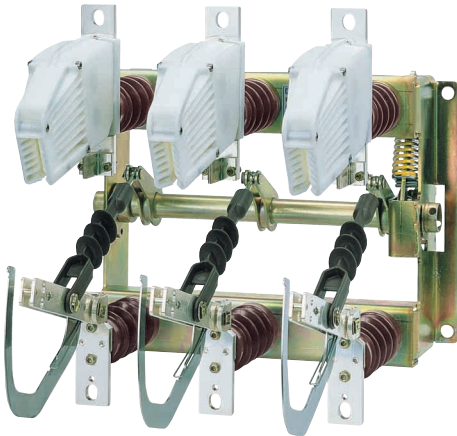
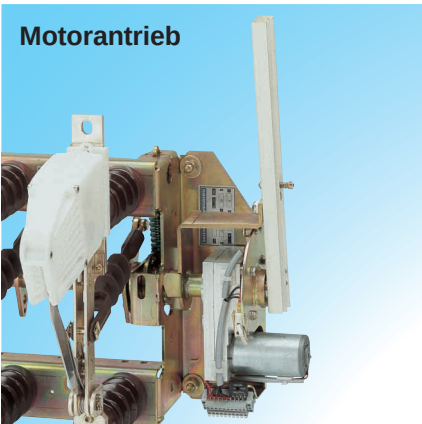
Schalter Typ SF; SEA mit angebautem Erder E



		Maße Kompakte Bauart				Maße DIN-Schalter				Allgemeine Maße												
TYP		B	D	M	P	B	D	M	P	A	C	E	F	F1	G	H	J	K	O	W	X	Y
LDTM	12 / 630	414	438	74	145	600	624	102	210	280	419	95	433	433	250	248	322	515	58	140	150	150
LDTM	17,5 / 630	—	—	—	—	600	624	102	210	350	412	150	555	555	250	288	362	665	55	266	150	150
LDTM	24 / 630	604	628	74	240	750	774	112	275	350	566	150	555	555	250	328	397	705	81	153	190	190

Y = Antriebsseite rechts X = Antriebsseite links
Bei horizontaler Einbaulage oder Deckenmontage ist eine zusätzliche Kugelraste erforderlich (Id-Nr. 0069698)

Praktisch unbegrenzte Möglichkeiten durch das Driescher-Baukastensystem



Bemessungsspannung	12 kV	17,5 kV	24 kV
Bemessungsstrom	630 A	630 A	630 A
Bemessungs-Stehwechselspannung	28/32 kV	38/45 kV	50 / 60 kV
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	75/85 kV	95/110 kV	125/145 kV
Bemessungs-Kurzzeitstrom	25 kA	25 kA	20 kA
Bemessungs-Einschaltstrom	63 kA	63 kA	50 kA
Bemessungs-Netzlasterausschaltstrom	630 A	630 A	630 A
Bemessungs-Ringausschaltstrom	630 A	630 A	630 A
Bemessungs-Kabelausschaltstrom	25 A	25 A	25 A
Bemessungs-Transformatorausschaltstrom	10 A	10 A	10 A
Bemessungs-Ausschaltstrom unter Erdschlußbed.	300 A	300 A	300 A
Umgebungstemperatur	-25°C bis +60°C		

DRIESCHER • WEGBERG

Fritz Driescher KG Spezialfabrik für Elektrizitätswerksbedarf GmbH & Co.
 Postfach 1193 · D-41837 Wegberg · Industriestr. 2 · D-41844 Wegberg
 Telefon +49 (0) 24 34 / 81-1 · Telefax +49 (0) 24 34 / 8 14 46
 Internet: www.driescher-wegberg.de · e-mail: info@driescher-wegberg.de

Eine Änderung der Maße und der technischen Angaben behalten wir uns vor.
 Für weitere Informationen stehen Ihnen unsere Mitarbeiter gerne zur Verfügung.