



## Luftisolierte Mittelspannungs-Schaltanlagen

- ▶ Baureihe F24-606519
- ▶ Baureihe F24-756519
- ▶ Bemessungsspannung 24 kV
- ▶ Bemessungsstrom 630 A



# F24

## DRIESCHER - 24 kV Schaltfeldfamilie F24

nach DIN EN IEC 62271-200

### Inhalt:

- 2 Allgemeines, Betriebsbedingungen, Technische Normen
- 3 Ausstattung und Aufbau, Technische Daten
- 4 Schaltfeldvarianten Baureihe F24 - 606519
- 5 Schaltfeldvarianten Baureihe F24 - 756519
- 6 Vorteile, Zusatzeinrichtungen, Gewichte

### Allgemeines

Die metallgekapselten, luftisolierten Schaltanlagen der Familie F 24 sind universell einsetzbar: Von kompakten Ringkabelschaltanlagen bis hin zu komplexen Energieverteilungen.

Zugeschnitten auf den Bedarf in Netzen von Stadtwerken und EVUs in Industrie und öffentlichen Gebäuden.

Die Bezeichnung "F" hat die Bedeutung Fronteinbauweise, d.h. die Schaltgeräte sind direkt am Grundrahmen an der Frontseite des Schaltfeldes eingebaut.

Diese Anlagen erfüllen in allen Punkten die spezifischen Anforderungen der Anwender und sorgen für eine einwandfreie Energieverteilung.

Die Schaltfelder sind den entsprechenden Typrüfungen nach DIN EN IEC 62271-200 unterzogen worden.

**Die luftisolierten Schaltanlagen der Baureihe F 24 sind metallgekapselt und entsprechen der Schottungsklasse PI nach EN 62271-200.**

- Baureihe F24 - 606519  
600 mm breit, 650 mm tief und 1900 mm hoch
- Baureihe F24 - 756519  
750 mm breit, 650 mm tief und 1900 mm hoch

Sie können als Einzelfelder oder als Schaltanlage geliefert werden, deren Ausrüstung, Feldreihenfolge usw. wahlweise festgelegt werden kann.

### Betriebsbedingungen

Die Schaltfelder der Familie F24 werden in abgeschlossenen elektrischen Betriebsstätten aufgestellt, die nur von Fachkräften und unterwiesenen Personen (Zugänglichkeitsgrad A) betreten werden dürfen. Der Einsatz kann bis zu einer Aufstellungshöhe von 1.000 m über NHN erfolgen,

bei Aufstellungshöhen über 1.000 m muss der Bemessungsisolationspegel der Schaltanlage entsprechend angepasst werden.

Die Schaltfelder sind entsprechend DIN EN IEC 62271-1 für den Betrieb unter normalen Betriebsbedingungen ausgelegt.

### Technische Normen

Die Ausführung der luftisolierten Schaltfelder entspricht den Anforderungen gemäß DIN EN 62271-200. Die Störlichtbogenfestigkeit der Schaltfelder wurde entsprechend IAC - AFL 16/20 kA; 1 s, erfolgreich in einem neutralen Prüfinstitut nachgewiesen.

Die eingebauten Schaltgeräte des Typs H27 sind nach den entsprechenden Schaltgerätenormen ausgeführt.

Die Schaltfelder entsprechen dem Schutzgrad IP 3X.

## Ausstattung und Aufbau der F24 Schaltfeldfamilie

### Ausstattungen

Die Schaltfelder der F24-Familie sind in folgenden Ausführungen erhältlich:

- Kabelschaltfeld F24-xx6519-K
- Übergabeschaltfeld F24-xx6519-KÜ
- Trafoschaltfeld F24-xx6519-T
- Hochführungsfeld F24-xx6519-H
- Messfeld<sup>1</sup> F24-756519-M

<sup>1</sup>nur bei Breite 750 mm

Lasttrennschalterfelder können mit einschaltfesten Erdungsschaltern ausgerüstet werden.

Die eingebauten Erdungsschalter können manuell, die Lasttrennschalter können manuell oder mit Motorantrieb bei geschlossener Feldtür betätigt werden.

Bei Druckentlastung nach oben, werden 250 mm hohe Lichtbogenabweisblenden über dem Frontabschluss und den Seitenwänden montiert.

Anzuschließende Kabel werden von unten in die Schaltfelder geführt und auf zweidimensional verstellbaren Traversen befestigt.

Durch die optionale Verriegelung von Lasttrennschalter und Erdungsschalter, sind Fehlbedienungen praktisch ausgeschlossen.

Zum Erden und Kurzschließen stehen Erdungsschalter oder Kugelfestpunkte zur Verfügung. Bei Bedarf ist es möglich, entsprechende Überspannungsableiter im Feld zu installieren.

Sämtliche Schaltfelder werden mit Zentralverschluss mit Doppelbartschlüssel ausgeführt. Zusätzlich sind auf Wunsch Absperrmöglichkeiten, mit Profilylinder bzw. Vorhängeschloss erhältlich.

### Aufbau der Schaltfelder

Das Schaltfeldgerüst besteht aus einer geschraubten, feuerverzinkten Verbundkonstruktion.

Frontseitig erhalten die Schaltfelder eine einflügelige Vollblechtür. Der Türanschlag kann wahlweise rechts oder links vor Ort montiert werden. In dieser Tür ist ein Fenster aus Sicherheitsglas eingebaut.

Jedes Schaltfeld verfügt über eine angeschraubte Rückwand aus verzinktem Stahlblech.

Die Türen und Blenden der Schaltanlage erhalten einen Strukturlack (in verschiedenen Farben, je nach Kundenwunsch, erhältlich).

## Technische Daten

### Technische Daten der Schaltfeldfamilie F24

Bemessungsspannung	U <sub>r</sub>	24	kV
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	U <sub>p</sub>	125	kV
Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselfeldspannung	U <sub>d</sub>	50	kV
Bemessungs-Dauerstrom	I <sub>r</sub>	630	A
Bemessungs-Kurzzeitstrom	I <sub>k</sub>	16/20	kA
Störlichtbogenqualifikation	IAC A FL	16/20 <sup>2</sup>	kA / 1s
Kategorie für Betriebsverfügbarkeit	LSC2		
Schottungsklasse	PI		
		<sup>2</sup> 20 kA bei Druckentlastung nach unten und mit Druckentlastungskanal	

### Lasttrennschalter Typ H27 F-EK / F-SuT

		H27 F-EK	H27 F-SuT <sup>3</sup>
Bemessungs-Dauerstrom	I <sub>r</sub>	630	630 / 125 <sup>4</sup> A
Bemessungs-Kurzzeitstrom	I <sub>k</sub>	16/20	16 kA
Bemessungs-Stoßstrom	I <sub>p</sub>	40	40 kA

<sup>3</sup>Typ H 27 F-SuT Lasttrennschalter-Sicherungs-Kombination

<sup>4</sup>nach Driescher Absicherungstabelle

Weitere technische Daten sind im *Prospekt 727 Lasttrennschalter H27* enthalten.

Absicherungsempfehlungen für Driescher HH-Sicherungsansätze Typ **STA / EMPA** und **SSK**

Trafo- Bemessungs- leistung [kVA]	Sicherungs-Bemessungsstrom in A	
	Bemessungsspannung U <sub>r</sub> = 24 kV Sicherungs-Einbaumaß e = 442 -1 mm	
	mind. (A)	max. (A)
50	6,3	6,3
80	6,3	6,3
100	6,3	10
125	10	16
160	10	20
200	16	20
250	16	25
315	20	25
400	25	31,5
500	25	40
630	31,5	50
800	40	50
1000	50	63
1250		63
1600		80
2000	100, Typ <b>SSK</b> und Auslöseverzögerung	
2500	125, Typ <b>SSK</b> und Auslöseverzögerung	

## Schaltfeldvariante Baureihe F24-606519

## Abmessungen:

- 600 mm breit
- 650 mm tief
- 1900 mm hoch

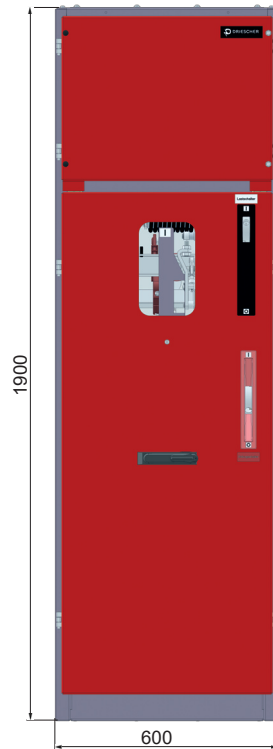


Bild 1: Frontansicht  
F24-606519-K

- ① Abweisblende (nur bei Druckentlastung nach oben)
- ② Sammelschienenanschluss
- ③ Isolierstoffplatte zwischen den Phasen (nur bei Baureihe F24-606519)
- ④ Isolierende Schutzplatte\*
- ⑤ Lasttrennschalter H27
- ⑥ Stellungsanzeige und steckbarer Betätigungshebel für Lasttrennschalter
- ⑦ Stellungsanzeige und steckbarer Betätigungshebel für Erdungsschalter
- ⑧ Erdungsschalter
- ⑨ HH-Sicherung
- ⑩ Kabelanschluss

\* kann bei ausgeschaltetem Schaltgerät und geschlossener Feldtür eingeschoben werden.

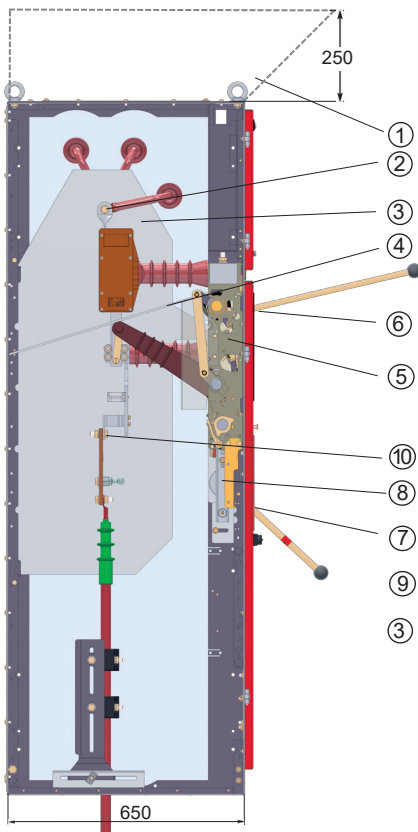


Bild 2: Seitenansicht Kabelfeld  
F24-606519-K  
mit Lasttrennschalter H27 F-EK

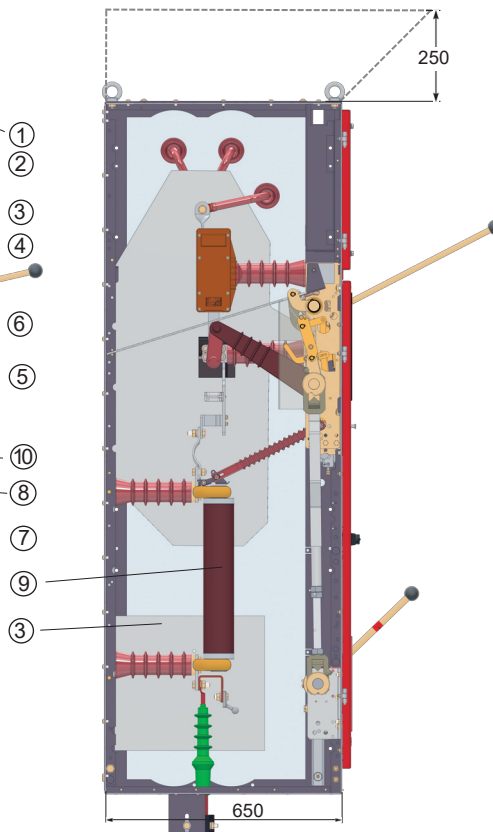


Bild 3: Seitenansicht Trafefeld  
F24-606519-T mit Lastschalter-  
Sicherungs-Kombination H27 F-SuT

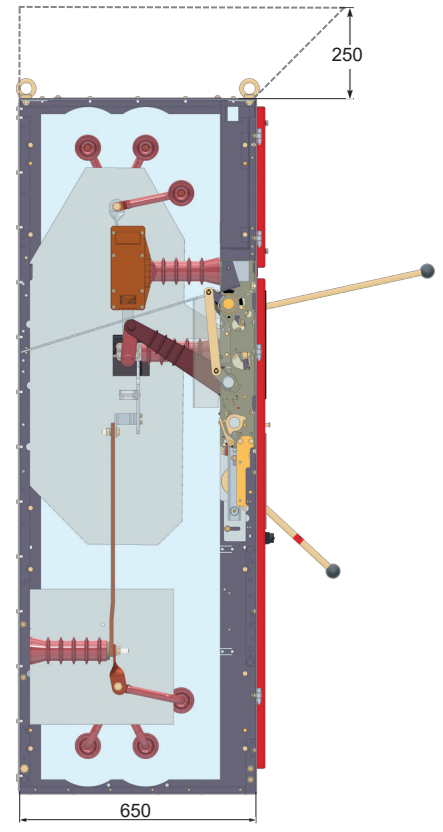


Bild 4: Seitenansicht Übergabefeld  
F24-606519-KÜ mit  
Lasttrennschalter H27 F-EK

## Schaltfeldvariante Baureihe F24-756519

## Abmessungen:

- 750 mm breit
- 650 mm tief
- 1900 mm hoch

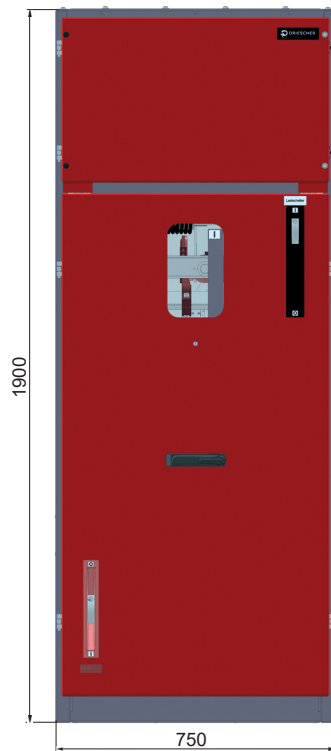


Bild 5: Frontansicht  
F24-756519-T



Bild 6: Schaltanlage der  
Baureihe F24-756519

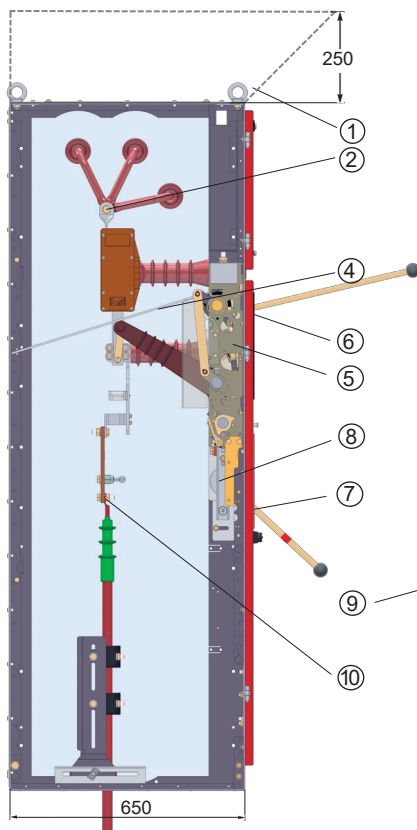


Bild 7: Seitenansicht Kabelfeld  
F24-756519-K  
mit Lasttrennschalter H27 F-EK

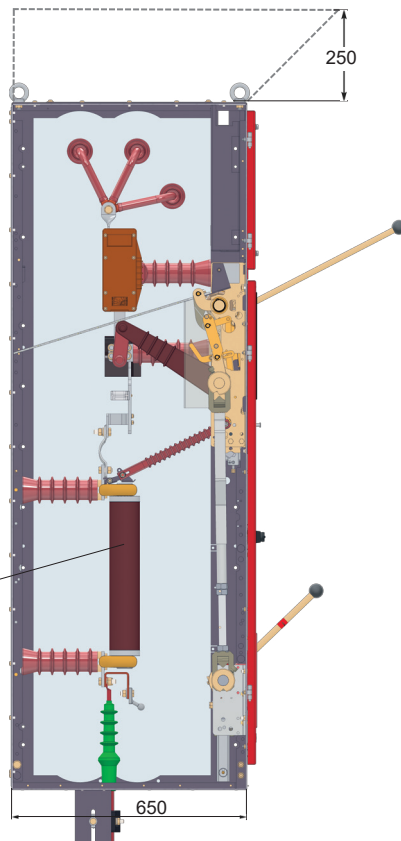


Bild 8: Seitenansicht Trafefeld  
F24-756519-T mit Lastschalter-  
Sicherungs-Kombination H27 F-SuT

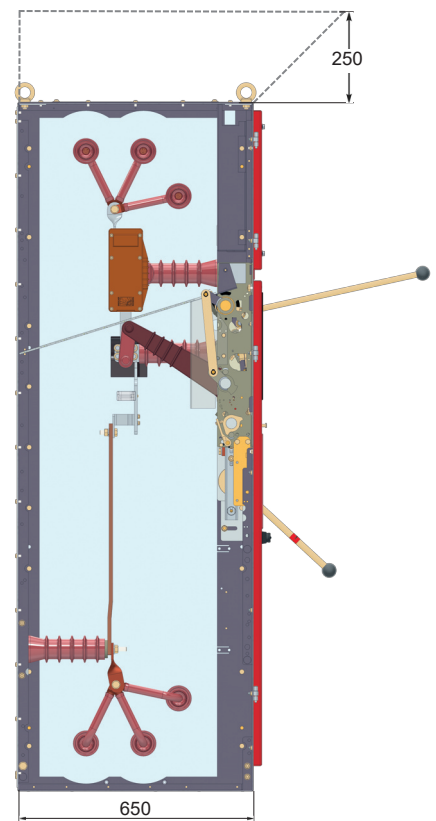
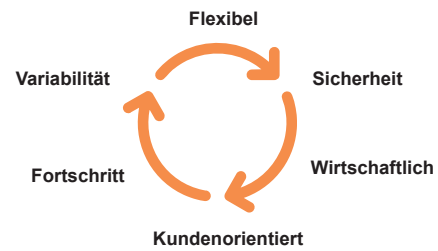


Bild 9: Seitenansicht Übergabefeld  
F24-756519-KÜ mit  
Lasttrennschalter H27 F-EK

## Vorteile

- **Flexibel**, durch Kombinierbarkeit
- **Sicher**, durch die hohe Qualität unserer Produkte
- **Wirtschaftlich**, durch ständige Weiterentwicklung
- **Kompakte Abmessungen**
- **Einfache Bedienung**
- **Minimaler Wartungsaufwand**



## Zusatzausstattungen

- Feldbeleuchtungen
- Sockel
- Sammelschienenenerdung mit Kugelbolzen
- kapazitives Spannungsprüfsystem
- Einbau von Überspannungsableitern
- Kurzschlussanzeiger
- Bodenabdeckungen
- Zusätzliche Absperrmöglichkeiten mit Profilylinder und absperbaren Antrieben
- Verdrahtungsnische

## Gewichte

Bezeichnung	Ausführung		Gewicht ca. kg	Zeichnungs-Nr.
F24-606519-K	Kabelfeld	600 mm breit	155	138401-001-05
F24-606519-KÜ	Übergabefeld	600 mm breit	165	138403-001-05
F24-606519-T	Trafofeld	600 mm breit	170	138402-001-05
F24-606519-H	Hochführungsfeld	600 mm breit	125	138404-001-05
F24-756519-K	Kabelfeld	750 mm breit	180	138421-001-05
F24-756519-KÜ	Übergabefeld	750 mm breit	185	138423-001-05
F24-756519-T	Trafofeld	750 mm breit	195	138422-001-05
F24-756519-H	Hochführungsfeld	750 mm breit	145	138424-001-05
F24-756519-M	Messfeld	750 mm breit	220	138426-001-05
F24-756519-MÜ	Übergabemessfeld	750 mm breit	220	138427-001-05





**DRIESCHER**

ELEKTROTECHNISCHE WERKE  
FRITZ DRIESCHER & SÖHNE GMBH  
Driescherstr. 3  
D-85368 Moosburg  
Tel.: +49 8761 681-0  
E-Mail: [infoservice@driescher.de](mailto:infoservice@driescher.de)

DRIESCHER GMBH EISLEBEN  
Hallesche Str. 94  
D-06295 Eisleben  
Tel.: +49 3475 7255-0  
E-Mail: [infoservice-DE@driescher.de](mailto:infoservice-DE@driescher.de)

