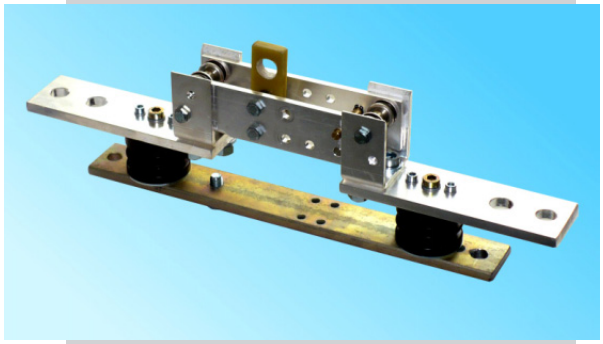
DC

DRIESCHER - Innenraum-Trennschalter für Bahn-Stromversorgungs-anlagen

- einpolige Ausführung
- Bemessungs-Spannung U_n 1,5 kV DC
- Bemessungs-Strom I_{Ne} 1250 A und 2000 A



Driescher Moosburg
Strom • Sicher • Schalten
www.driescher.de

ITr

ELEKTROTECHNISCHE WERKE
FRITZ DRIESCHER & SÖHNE GMBH
85366 MOOSBURG • TEL. (0 87 61) 6 81-0 • FAX (0 87 61) 6 81-1 37
http://www.driescher.de infoservice@driescher.de

Allgemein

Die hier angeführten einpoligen Innenraum-Gleichstromtrennschalter sind für Bahn-Stromversorgungsanlagen. Es handelt sich um Schaltgeräte der Kategorie I nach EN 50123-3, Betriebsklasse VII nach EN 50329, bestimmt für die Montage in Innenraum-Schaltanlagen.

Die Trennschalter sind mit einer Öffnung für Handbedienung durch eine Schaltstange ausgestattet. Die Trennschalter 2000 A können mit einem Motorantrieb ausgestattet werden.

Die Trennschalter sind zu der vertikalen Montage mit dem Drehkontakt nach unten bestimmt.

Alle stromführenden Teile sind aus E-Cu und galvanisch versilbert. Die Querschnitte der stromführenden Teile sind mit genügender Reserve dimensioniert. Nichtrostende Druckfedern sorgen für ausreichenden Kontaktdruck und schaffen die Voraussetzungen für einwandfreies Schalten über die gesamte Lebensdauer.

Durch galv. Verzinken wird eine erhöhte Korrosionsfähigkeit erreicht.

Jeder Trennschalter ist mit einer Erdungsklemme versehen.

Die **Trennschalter 1250 A** können in folgenden Ausführungen geliefert werden:

- I mit einer flachen, geraden Anschlussfläche
- T mit einer flachen, T-förmigen Anschlussfläche

Optional ist es auch möglich, die Trennschalter mit Positionsschaltern, für die Meldung der Schaltendstellungen, auszustatten (Bezeichnung ...IS oder ...TS).

Die **Trennschalter 2000 A** können in folgenden Ausführungen geliefert werden:

- R – für Handbedienung
- M – die Geräte sind mit Motorantrieb ausgestattet

Die Motorantriebe können für Bemessungs-Spannung von 24 V, 60 V, 110 V und 220 V DC und ferner 230 V AC geliefert werden. Diese Ausführung ist auch mit einem Positionsschalter versehen.

Betriebsbedingungen

Die Geräte sind für einen Einsatz unter normalen Betriebsbedingungen gemäß der Norm EN 60721 bzw. EN 50123-1 konstruiert.
Der Einsatz der Geräte kann bis zu einer Aufstellungshöhe von 1400 m über NN erfolgen. Bei Aufstellungshöhen über 1400 m NN muss der Bemessungs-Isolationspegel korrigiert werden.

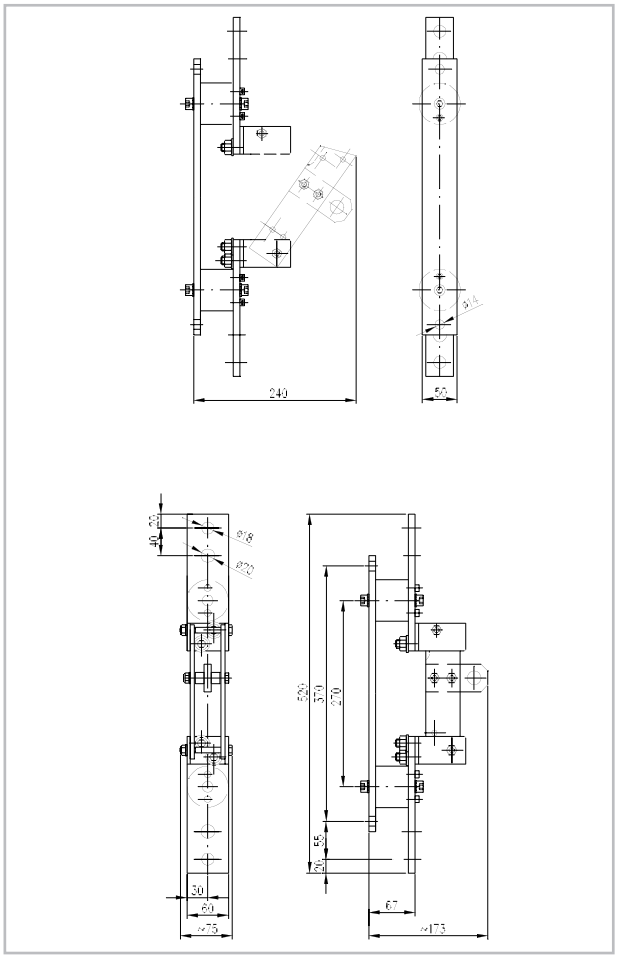
Demnach gelten für die Umgebungstemperatur u.a. folgende Grenzwerte:

Niedrigste Umgebungstemperatur:	- 25 °C,
Höchster Mittelwert über 24 h max.	+ 35 °C,
Höchste Umgebungstemperatur:	+ 40 °C.

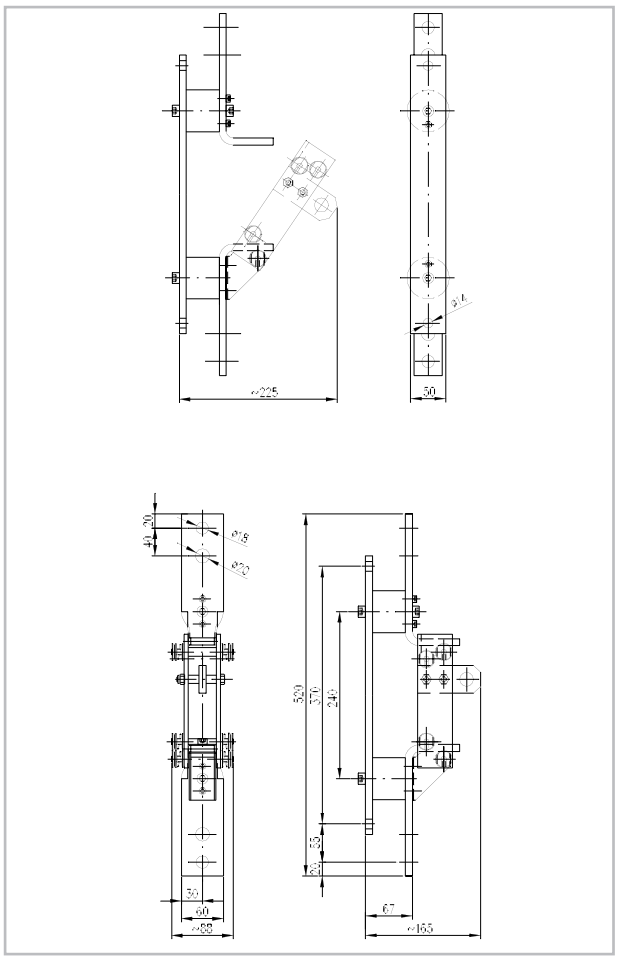
Technische Daten

Schaltertyp		**ITr 1,5-1250/40**	**ITr 1,5-1250/50**	**ITr 1,5-2000/80**
Nennspannung	U_n	1,5 kV DC		1,5 kV DC
Bemessungs-Betriebsstrom	I_{Ne}	1250 A		2000 A
Dauerhafte Strombelastbarkeit		1600 A		2560 A
Belastbarkeit in der Zeit von 2 Std.		1875 A		3000 A
Belastbarkeit in der Zeit von 15 sek.		5625 A		9000 A
Bemessungs-Spannung	U_{Ne}	1,8 kV		1,8 kV
Bemessungs-Isolationsspannung	U_{Nm}	3 kV		3 kV
Bemessungs-Stehstoßspannung gegen die Erde	U_{Ni}	15 kV		15 kV
Bemessungs-Stehstoßspannung über die Trennstrecke	U_{Ni}	18 kV		18 kV
Kurzzeit-Prüfwechselspannung gegen die Erde	U_a	6,9 kV		6,9 kV
Kurzzeit-Prüfwechselspannung über die Trennstrecke	U_a	8,3 kV		8,3 kV
Bemessungs-Kurzzeitstrom	I_{Ncw}	40 kA	50 kA	80 kA
Gewicht (bei 2000 A ohne/mit Motorantrieb)		6,5 kg	6,9 kg	14,5 / 21,5 kg
Mechanische Lebensdauer			10.000 CO	

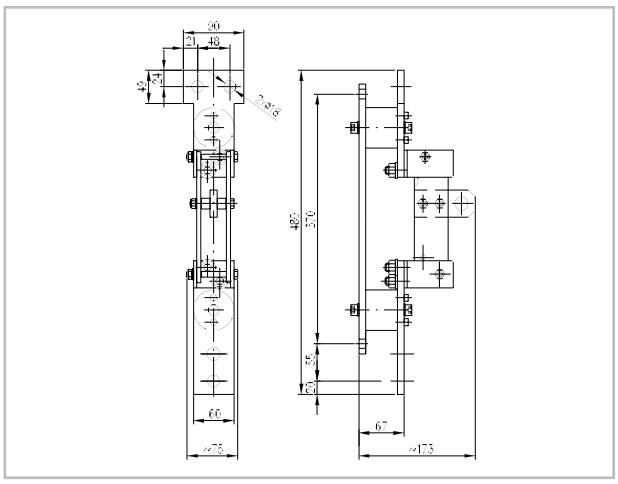
ITr 1,5-1250/40-I und T • ITr 1,5-1250/50-I und T



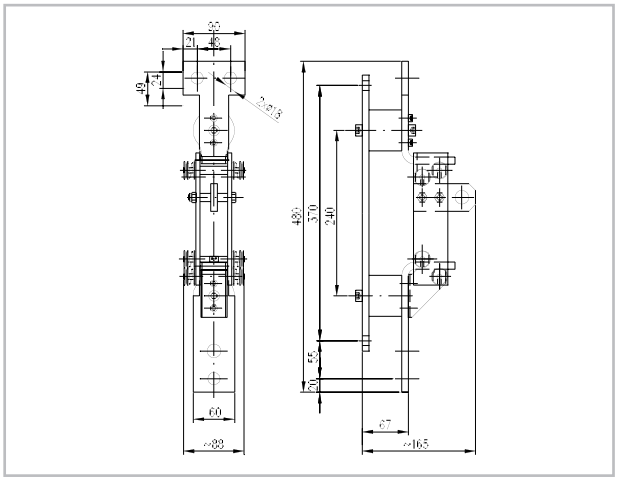
ITr 1,5-1250/40-I



ITr 1,5-1250/50-I



ITr 1,5-1250/40-T

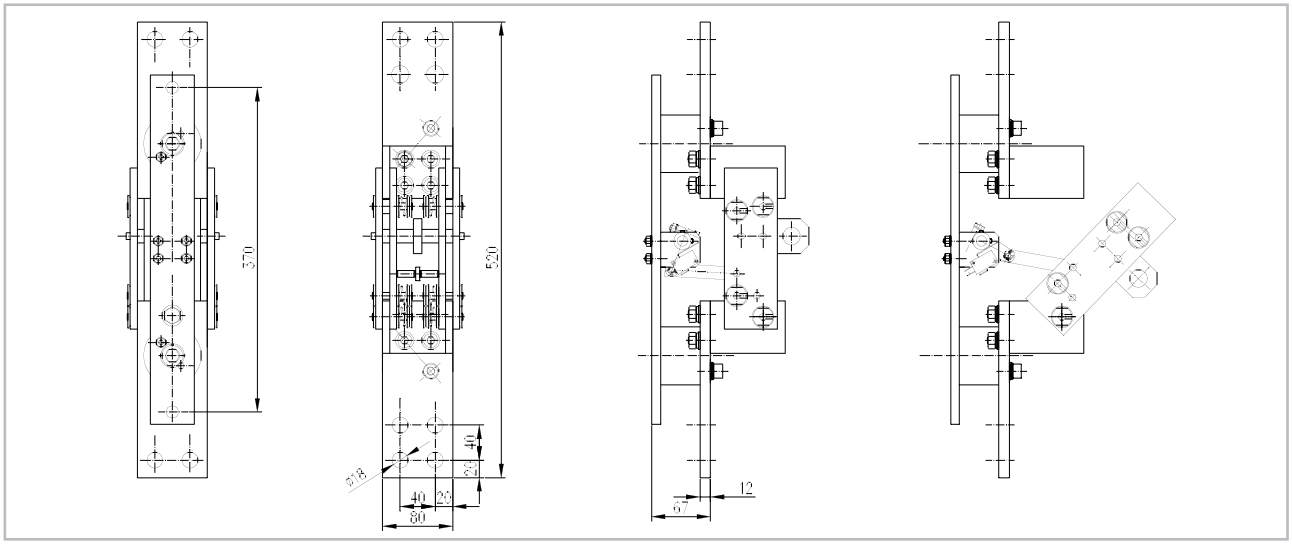


ITr 1,5-1250/50-T

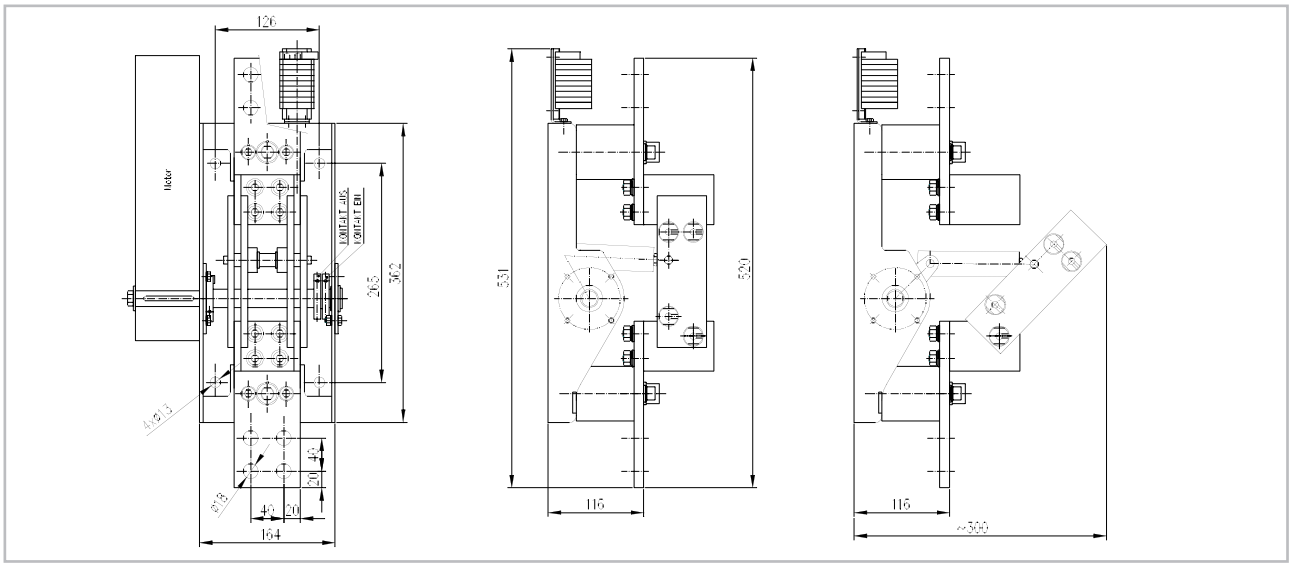
Schaltertyp / Ausführung	Bestell-Nr.
ITr 1,5-1250/40-I	732 40100
ITr 1,5-1250/40-IS	732 40110
ITr 1,5-1250/40-T	732 40200
ITr 1,5-1250/40-TS	732 40210

Schaltertyp / Ausführung	Bestell-Nr.
ITr 1,5-1250/50-I	732 50100
ITr 1,5-1250/50-IS	732 50110
ITr 1,5-1250/50-T	732 50200
ITr 1,5-1250/50-TS	732 50210

ITr 1,5-2000/80-R • ITr 1,5-2000/80-M



ITr 1,5-2000/80-R



ITr 1,5-2000/80-M

Schaltertyp	Ausführung	Bestell-Nr.
ITr 1,5-2000/80-R	Handbetätigung	732 60100
ITr 1,5-2000/80-RS	Handbetätigung, mit Positionsschalter	732 60101
ITr 1,5-2000/80-M	Motorantrieb, mit Positionsschalter	732 60110

Maße, Gewichtsangaben, Abbildungen und Beschreibungen in dieser Liste sind unverbindlich. Änderungen bleiben jederzeit vorbehalten.

Strom • sicher • schalten

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier. Der Umwelt zuliebe.

ELEKTROTECHNISCHE WERKE
FRITZ DRIESCHER & SÖHNE GMBH
85366 MOOSBURG • TEL. (0 87 61) 6 81-0 • FAX (0 87 61) 6 81-2 30
http://www.driescher.de infoservice@driescher.de

08/2009