

Innenraumtrennschalter für Bahnapplikationen

Einpolige Ausführung
Bemessungs-Spannung 1,5 kV DC
Bemessungs-Strom 1250 und 2000 A



DRIBO, spol. s r.o.

Pražákova 36
619 00 Brno
Tschechische Republik

Tel.: +420 533 101 111, Fax: +420 543 216 619, E-mail: dribo@dribo.cz, Internet: <http://www.dribo.eu>



Allgemein

Die in diesem Katalog angeführten Trennschalter sind einpolige Innenraumbrennschalter DC für die festen Bahneinrichtungen. Es handelt sich um Schaltgeräte der Kategorie I nach EN 50123-3, Betriebsklasse VII nach EN 50329, bestimmt für die Montage in Innenraumschaltanlagen.

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

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

Die stromführenden Teile sind aus E-Cu mit einer galvanischen Versilberung versehen. Die Querschnitte der stromführenden Teile sind mit genügender Reserve dimensioniert und die günstigen Kontaktdrucke der aus dem rostfreien Stahl erzeugten Feder schaffen die Voraussetzungen für einwandfreies Schalten auch nach dem langjährigen Betrieb.

Durch Verzinkung wird eine erhöhte Korrosionsbeständigkeit von allen Stahlteilen erreicht.

Jeder Trennschalter ist mit einer Erdklemme ausgerüstet. Es ist möglich, die Trenngeräte auch mit den Schaltern für die Signalisation des Zustandes auszustatten (Bezeichnung ...S).

Die Trennschalter 1250 A können in folgenden Ausführungen geliefert werden:

- I – mit den flachen Klemmen
- T – mit der Klemme für die Nebenschluss-Montage

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 Signalschalter versehen.

Betriebsbedingungen

Die Geräte sind konstruiert für den Einsatz unter den normalen Betriebsbedingungen gemäß der Norm ČSN EN 60721, bzw. ČSN EN 50123-1.

Der Einsatz der Geräte kann bis zu einer Aufstellungshöhe von 1400 m über NN folgen. Bei Aufstellungshöhen über 1400 m NN muss der Bemessungs-Isolationspegel korrigiert werden.

Wie in den oben genannten Vorschriften bestimmt, 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

		ITr 1,5-1250/40	ITr 1,5-1250/50	ITr 1,5-2000/80
Bemessungs-Spannung	U_n	1,5 kV DC		1,5 kV DC
Bemessungs-Strom	I_{Ne}	1250 A		2000 A
Dauerhafte Strombelastbarkeit		1600 A		2560 A
Belastbarkeit in der Zeit von 2 Stunden		1875 A		3000 A
Belastbarkeit in der Zeit von 15 s.		5625 A		9000 A
Bemessungs-Spannung des Gerätes	U_{Ne}	1,8 kV		1,8 kV
Bemessungs-Isolationspegel	U_{Nm}	3 kV		3 kV
Bemessungs-Stehstoßspannung gegen die Erde	U_{Ni}	15 kV		15 kV
Bemessungs-Stehstoßspannung bei einem atmosphärischen Impuls in der Ausschaltbahn	U_{Ni}	18 kV		18 kV
Kurzzeit-Prüfwechselspannung gegen die Erde und zwischen den Polen	U_a	6,9 kV		6,9 kV
Kurzzeit-Prüfwechselspannung in der Ausschaltbahn	U_a	8,3 kV		8,3 kV
Kurzzeit-Stehstoßstrom	I_{Ncw}	40 kA	50 kA	80 kA
Mechanische Lebensdauer		10000 Zyklen		
Gewicht (bei 2000 A ohne/mit Motorantrieb)	m	6,5 kg	6,9 kg	14,5 / 21,5

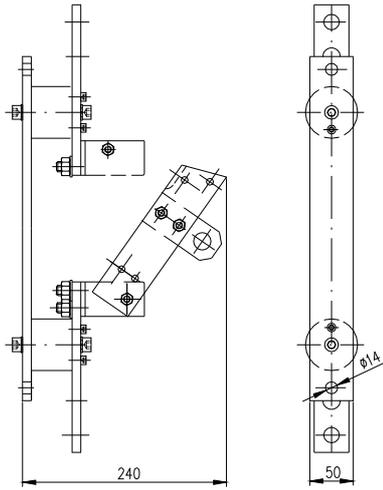
Bestell.-Nr. ITr 1,5-1250/40

Ausführung	Bestell.-Nr.
ITr 1,5-1250/40-I	73240100
ITr 1,5-1250/40-IS	73240110
ITr 1,5-1250/40-T	73240200
ITr 1,5-1250/40-TS	73240210

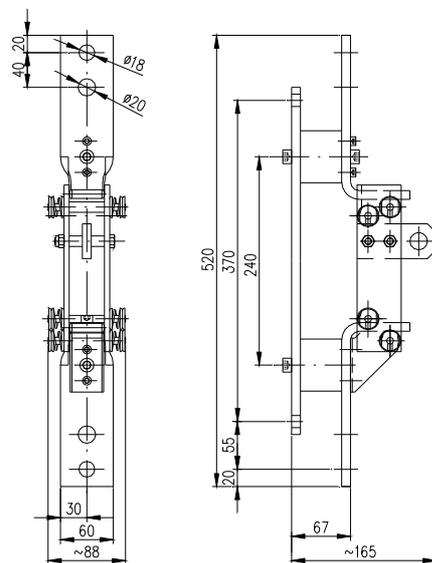
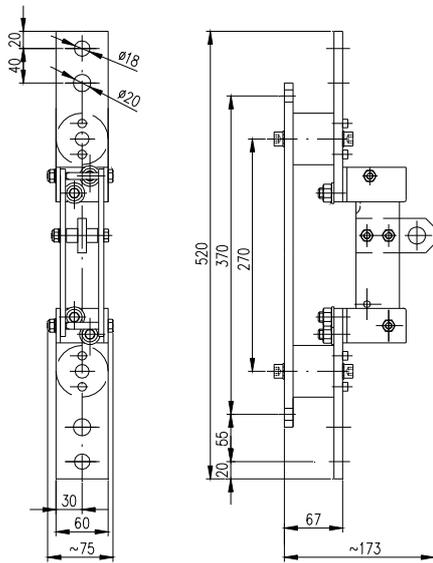
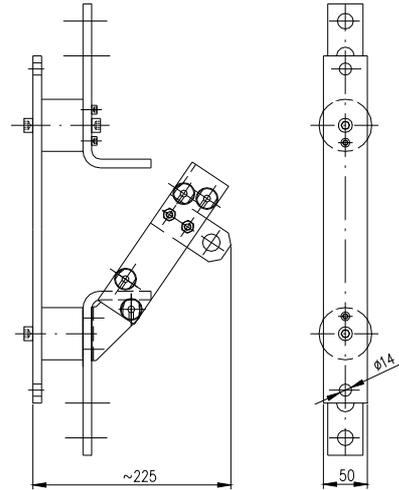
Bestell.-Nr. ITr 1,5-1250/50

Ausführung	Bestell.-Nr.
ITr 1,5-1250/50-I	73250100
ITr 1,5-1250/50-IS	73250110
ITr 1,5-1250/50-T	73250200
ITr 1,5-1250/50-TS	73250210

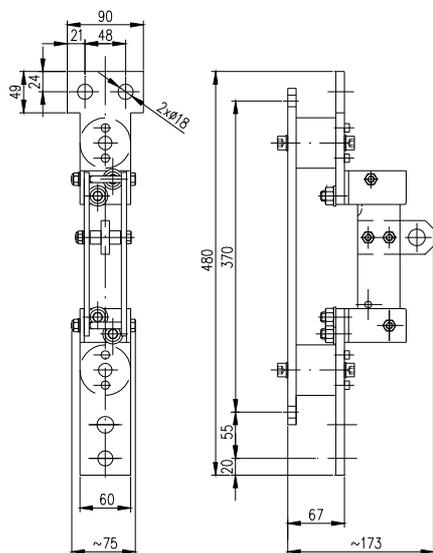
ITr 1,5-1250/40-I



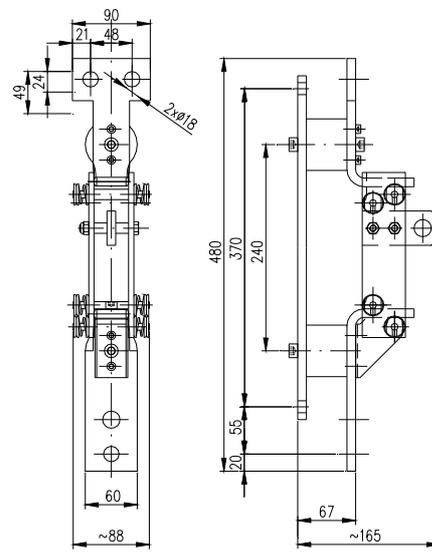
ITr 1,5-1250/50-I



ITr 1,5-1250/40-T



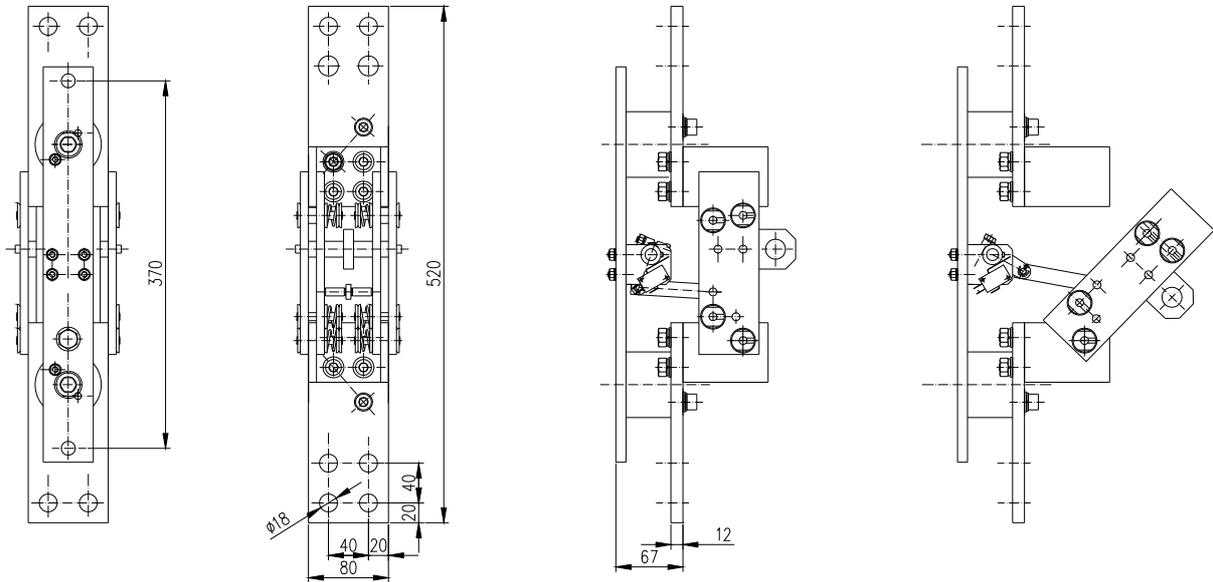
ITr 1,5-1250/50-T



Bestell.-Nr. ITr 1,5-2000/80

Typ	Ausführung	Bestell.-Nr.
ITr 1,5-2000/80-R	Handbedienung	73260100
ITr 1,5-2000/80-RS	Handbedienung, Signalisierung des Zustandes	73260101
ITr 1,5-2000/80-M	Motorantrieb, Signalisierung des Zustandes	73260110

ITr 1,5-2000/80-R



ITr 1,5-2000/80-M

