

# TCX 200

## TRAX Strombox 2000 A



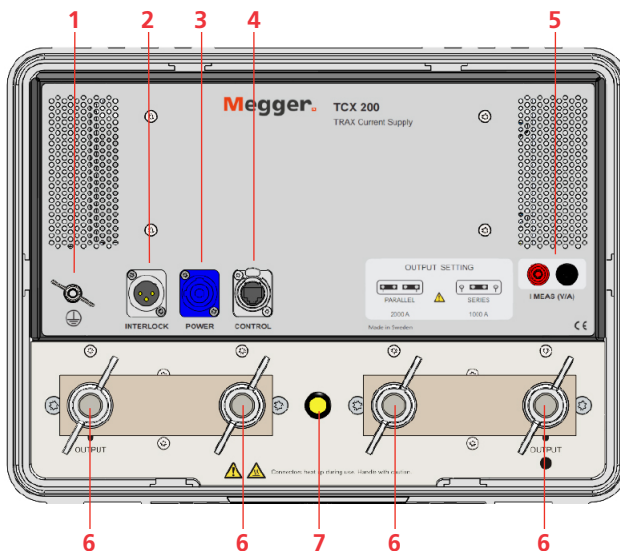
- Für eine nahe Platzierung am Prüfobjekt entwickelt; dadurch verringert sich der Bedarf an langen und schweren Stromkabeln
- 2000 A bis zu zwei Minuten
- Kompaktes Format
- Parallele oder serielle Konfiguration
- Geringes Gewicht, 21 kg

### BESCHREIBUNG

Das Transformator- und Schaltanlagen-Prüfsystem TRAX wurde für das Prüfen von Schutzrelais- und Leistungsschaltern mit Primärstromspeisung entwickelt. TRAX wird auch zum Prüfen des Windungsverhältnisses bei Stromwandlern und für andere Anwendungen verwendet, die hohe, variable Ströme erfordern.

Wenn der Hochstromausgang von TRAX 219/220 (max. 200 A) oder TRAX 279/280 (max. 800 A) nicht ausreicht, bietet das optionale Zubehör TCX Ströme bis zu 2000 A.

Das TCX-Gerät kann dank seiner Abmessungen und seiner Konstruktion nahe am Prüfobjekt platziert werden; dadurch werden weniger lange schwere Stromkabel benötigt. Kürzere Kabel sparen Zeit, Gewicht und Geld. Außerdem sind höhere Prüfströme möglich.



1. **Erdungs-** (Erde) Anschluss
2. **INTERLOCK (Verriegelung)**  
Schutz gegen hohe Temperatur
3. **POWER (Spannungsversorgung)**  
Versorgungseingang TRAX
4. **CONTROL (Steuerung)**  
Leistung über Ethernet für interne Elektronik, Lüfter usw.
5. **I MEAS (Strommessung)**  
Messausgang. Muss an TRAX Analog Ch4 Spannung angeschlossen sein.
6. **Current outputs (Stromausgänge)**  
Anschlüsse für parallele oder serielle Konfiguration
7. **Konfiguration Sensor**

**TECHNISCHE DATEN**

Die Angaben gelten für die Nenn-Eingangsspannung und eine Umgebungstemperatur von +23 °C ± 5°. Prüffrequenz 45 - 70 Hz. Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

**Umgebung**

Anwendungsgebiet	Hochspannungsschaltanlagen und industrielle Umgebungen
Temperatur	
Betrieb	-20 °C bis +55 °C
Lagerung	-40 °C bis +70 °C
Feuchtigkeit	
Betrieb	0 - 90 % nicht kondensierend
Lagerung	0 - 95 % nicht kondensierend


**CE-Zertifizierung**

EMV	EN 61 326-1:1997 + A1:1998
LVD	EN 61 010-1:2010
Schutzklasse Gehäuse	IP 21
Vibration	IEC 60 068-2-6
Schock	IEC 60 068-2-27
Transport	ISTA 2A

**Allgemein**

Abmessungen	410 x 340 x 205 mm
Gewicht	21 kg

**Eingänge / Ausgänge**

	ERDE Zum Anschließen an zusätzliche Erde zwischen dem Netzgerät und Zubehör oder um externe Objekte zu erden, z.B. optionalen Wagen
<b>INTERLOCK</b>	Schutz gegen hohe Temperatur (an TRAX Interlock 2 angeschlossen)
<b>POWER</b>	Von TRAX (AUX Versorgung)   0 - 240 V AC, 5 - 500 Hz <sup>1)</sup>
<b>CONTROL</b>	Spannungsversorgung und Kommunikation
<b>I MEAS V/A</b>	0 - 1 V für 0 - 1000 A (in Reihe) 0 - 1 V für 0 - 2000 A (parallel)
<b>OUTPUT</b>	0 - 1000 A (in Reihe)   5,0 V AC, 50 - 60 Hz 0 - 2000 A (parallel)   2,5 V AC, 50 - 60 Hz

**Ausgänge in Reihe**

Strom	Max. Leistung	Max. Zeit	Arbeitszyklus
1000 A	5000 VA	2 min	5 s / 30 s
900 A	4750 VA	6 min	5 s / 20 s
800 A	4400 VA	8 min	5 s / 15 s
700 A	3920 VA	15 min	5 s / 5 s
600 A	3400 VA	30 min	5 s / 5s
500 A	3000 VA	> 2 h	dauernd
300 A	1900 VA	> 2 h	dauernd

**Ausgänge parallel geschaltet**

Strom	Max. Leistung	Max. Zeit	Arbeitszyklus
2000 A	5000 VA	2 min	5 s / 30 s
1800 A	4750 VA	6 min	5 s / 20 s
1600 A	4400 VA	8 min	5 s / 15 s
1400 A	3920 VA	15 min	5 s / 5 s
1200 A	3400 VA	30 min	5 s / 5 s
1000 A	3000 VA	> 2 h	dauernd
600 A	1900 VA	> 2 h	dauernd

**Messausgang**

0 - 1000 A (in Reihe)	1000 A = 1,00 V
0 - 2000A (parallel)	2000 A = 1,00 V
Genauigkeit	0,2 % +/- 0,2 % Skalenendausschlag, Phase 0,2°

1) Signale unter 50 Hz oder über 60 Hz möglich, aber mit Lastminderung

**KABEL IM LIEFERUMFANG**



**BESTELLANGABEN**

**Artikel** **Art. Nr.**

**TCX200**

Zubehör im Lieferumfang:

Ethernet-Kabel, 10 m	GA-00730
Verlängerungskabel, 10 m	GA-01005
AUX Versorgungskabel, 10 m (L+N+Erde)	GC-31210
Erdungs-Verbindungskabel, 10 m	GC-30090
Prüfkabel, 10 m, schwarz	04-35060
Prüfkabel, 10 m, rot	04-35062

AJ-69290

Empfohlene optionale Kabel:  
2 Sätze von GA-12051, 2 x 2 m

**Optionales Zubehör**

**Kabel**

Querschnitt: 120 mm<sup>2</sup>

Länge	Impedanz	Gewicht	
2 x 2 m	1,2 mΩ	6,4 kg	GA-12051
2 x 5 m	2,2 mΩ	15,2 kg	GA-12052

**Mehrfachkabel Hochstromkabelsätze  
(Kabel mit verdrehtem Aderpaar)**

Querschnitt: 240 mm<sup>2</sup> (2x120)

Länge	Impedanz	
2 x 0,5 m	0,21 mΩ	GA-12205
2 x 1 m	0,32 mΩ	GA-12210
2 x 1,5 m	0,42 mΩ	GA-12215
2 x 2 m	0,53 mΩ	GA-12220

Querschnitt: 360 mm<sup>2</sup> (3x120)

2 x 0,5 m	0,18 mΩ	GA-12305
2 x 1 m	0,25 mΩ	GA-12310
2 x 1,5 m	0,32 mΩ	GA-12315
2 x 2 m	0,39 mΩ	GA-12320

Andere Längen stehen auf Nachfrage zur Verfügung.