

## SPECIFICAȚII

Specificațiile sunt valabile la tensiunea de intrare nominală și la o temperatură ambientală de  $+25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}$ . Specificațiile se pot modifica fără notificare prealabilă.

### Mediu

Domeniu de utilizare	Pentru utilizare în stații de înaltă tensiune ca și în mediu industrial
----------------------	---

### Temperatură

Operare	$-20^{\circ}\text{C}$ la $+55^{\circ}\text{C}$
Depozitare	$-20^{\circ}\text{C}$ la $+70^{\circ}\text{C}$

Umiditate	$< 90\% \text{RH}$ , fără condensare
-----------	--------------------------------------

### Marcare CE

EMC	2004/108/EC
LVD	2006/95/EC

### General

Alimentare	100-240 V, 50/60 Hz ( $\pm 10\%$ )
------------	------------------------------------

Curent de intrare	$\leq 16$ A continuu De scurtă durată 30 A $< 60$ s
-------------------	--

Siguranțe	principale F1 și F2, 25 A
-----------	---------------------------



ÎMPĂMÂNTARE DE MĂSURĂ  
De conectat la pământul obiectului de testat înainte de a conecta orice alt cablu la unitate.



ÎMPĂMÂNTARE  
Pentru conectarea unei împământări adiționale între unitatea principală și accesorii sau pentru a împământa obiecte externe (un trolley opțional)

Dimensiuni	475 x 315 x 330 mm (eclusiv mânerlele)
------------	--

### Greutate

TRAX 219	25 kg
TRAX 220	26 kg
TRAX 280	30 kg

### Display

Dimensiune	10,4"
Rezoluție	1024x768 XGA
Tip	TFT, touch screen
Contrast	raport de 1000:1
Strălucire	1000 cd/m <sup>2</sup>

<b>Ieșiri</b>		
<b>Domeniu</b>	<b>Specificații</b>	<b>Comentarii</b>
0-2200 V <sub>CA</sub>	1 A, 1 min 0,2 A >2 h 2500 VA (max) Domeniu frecvență: 5-70Hz	Ieșirea este deconectată adițional cu un releu, iar ieșirea este "activă" numai atunci când este selectat acest generator
0-250 V <sub>CA</sub> / 0-10 A <sub>CA</sub>	10 A, 1 min 20 A, max. 10 s 2,5 A, >2 h Domeniu de frecvență: 5-505Hz	
0-200 A <sub>CA</sub>	0-200 A/6 V, 1 min 80 A, >2 h Domeniu de frecvență: 45-70Hz	TRAX220
0-800 A <sub>CA</sub>	0-800 A/6 V, 1 min 0-200 A/10 V, >2 h Domeniu de frecvență: 45-70Hz	TRAX280
0-16 Acc	16 A, continuu 1 A, continuu	
0-300 V <sub>CC</sub>	0-10 A, 1 minut 2,5 A, >2 h	CC redresat. Destinat pentru utilizare de ex. ca o sursă de alimentare CC auxiliară
0-100 Acc	100 A, 2 minute 70 A, continuu	
Putere ieșire CC	Max 1000 VA, continuu Max 50 V tensiune de conformitate	
Ieșire binară	250V / 35 A (max) 2 x 0-10000 s	Contacte de ieșire pentru operare OLTC și între- ruptoare cu măsurarea tensiunii interne și a curentului
<b>AUX</b>		
CONTROL	54 V <sub>CC</sub>	Comunicație Ethernet și alimentare accesorii
POWER	0-235 V <sub>CA</sub>	Direct de la amplificatorul de putere pt. alimentarea accesoriilor (TDX/TCX)
Cu TRAX TDX	12 kV <sub>CA</sub> 0-12 kV, 1 min 0-12 kV / 300 mA, 4 min 0-12 kV / 100 mA, continuu	
Cu TRAX TCX	2000 A <sub>CA</sub> 0-2000 A/2,4 V, 1 min 0-1000 A/4,8 V, 1 min	

<b>Intrări</b>		
<b>ANALOG</b>		
<b>1 2 3 4</b>		
Curent	4 x 0-10 A <sub>CA</sub> / CC	
Tensiune	4 x 250 / 350 V <sub>CA</sub> / CC	
R1 R2	2 x 0-50 V <sub>CC</sub>	Pentru măsurarea rezistențelor, dar poate fi utilizată pt. măsurarea tensiunilor CA de până la 40 V <sub>RMS</sub>
TRANS		Intrare pentru tra- ductoare analogice și semnale analogice de nivel mic
TRIG IN		Contact sau sens tensiune
TIMING	3 x 0-10000 s	Intrări binare pentru măsurători de timp în aplicații temporizator sau de testare a releelor. Intrările A și B dedicate pentru Start și Stop.

#### Parametrii calculați/afișați

Aritmetic	+, -, *, /
Putere	P, VA, Q, S
Impedanță	R (CC), Z, X <sub>p</sub> , X <sub>s</sub> , R <sub>s</sub> , R <sub>p</sub> , L <sub>s</sub> , L <sub>p</sub> , C <sub>s</sub> , C <sub>p</sub> , fază

**Pierdere de putere la tensiuni de alimentare mai mici**  
Specificațiile TRAX sunt valabile la o tensiune de alimentare de 230-240 V. Puterea de ieșire este diminuată la tensiuni de alimentare mai mici.

**Pierdere de putere la temperaturi ambientale mai mari**  
Specificațiile TRAX sunt valabile la 23 ±5°C. Timpii de furnizare a curenților maximi de ieșire vor fi mai reduși atunci când TRAX este utilizat la o temperatură ambientală mai mare.

**Pierdere de putere la frecvențe mai mici**  
Specificațiile ieșirilor TRAX sunt valabile la 50 Hz. Tensiunea maximă de ieșire la frecvențe joase este limitată de către transformator. Pierderea este liniară cu frecvența iar tensiunea maximă de ieșire la 5 Hz este de 10% din valoarea nominală a ieșirii.

#### Acuratețea de măsură

Tensiune și curent extern CA/CC	0,05% din citire + 0,05% FS
Curent intern CC	0,1% din citire + 0,1% FS
Curent intern CA	0,2% din citire + 0,2% FS
Tensiune internă CA	0,2% din citire + 0,2% FS

#### COM

Port Ethernet	Pentru operarea instrumentului de la un PC extern sau conectarea lui la o rețea externă.
Conector pt. antena Wifi	Pentru operarea instrumentului wireless de la un PC sau o tabletă. (opțional)
USB	3 porturi USB pentru utilizare în scopuri multiple