



## POROTESTER, tip IT



### DESTINATIE

Aparatul **POROTESTER tip IT** este un generator de înalta tensiune reglabila, utilizat pentru verificarea continuitatii depunerilor (straturilor) izolatoare din emailuri, cauciucuri, straturi complexe din adezivi si folii din mase plastice, aplicate pe suprafete conductoare plane sau cilindrice (interior sau exterior). Se executa în 4 variante constructive :

- POROTESTER tip IT 0.7 – 2 ;
- POROTESTER tip IT 2 – 8 ;
- POROTESTER tip IT 6.5 – 13.5 ;
- POROTESTER tip IT 8 – 20.

### DESCRIERE

Aparatul **POROTESTER tip IT** (Fig. 1) este compus



Fig. 1

din :

- Generatorul de inalta tensiune – generator electronic portabil cu sursa (acumulator 12 V; 1,3Ah) incorporata, valoarea inaltei tensiuni reglabile in mod continuu cu un potentiometru accesibil pe partea frontala a aparatului si afisata in kVcc cu o zecimala; de asemenea exista doua LED-uri (rosu sesizeaza descarcarea acumulatorului si verde sesizeaza terminarea incarcarii acumulatorului).
- Bornele de inalta tensiune si de masa ale aparatului sunt amplasate de asemenea pe partea frontala. Generatorul este dotat cu un comutator basculant de pornire ON/OFF. Defectul in izolatie este pus in evidenta sonor.
- Husa pentru generator este prevazuta cu o curea de agatare si permite eliberarea mainilor operatorului, acesta avand posibilitatea manipularii cu usurinta a sondei in timpul verificarilor.
- Cablul de inalta tensiune cu sonda de inalta tensiune, are lungimea de max. 2 m, prevazut la un capat cu o borna aparat de inalta tensiune si la celalalt capat cu o borna pentru sonda de inalta tensiune.
- Sonda de inalta tensiune (Fig. 2) este executata din materiale electroizolante adecvate unei functionari la tensiunea de 22 kVcc.

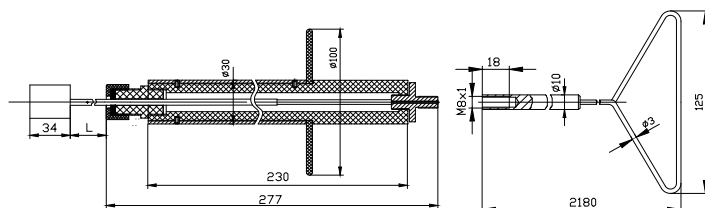


Fig. 2

- Accesorii:
  - Tijele prelungitoare ;
  - Palpatoare ;
  - Încărcător pentru acumulator (opțional).

### DATE TEHNICE

Tensiune, reglabila, în 4 game : 0,7 ... 2 kVcc, 2...8 kVcc, 6,5 ... 13,5 kVcc; 8 ... 20 kVcc

Precizia : 5%;

Rezolutia : 0.1 kVcc;

Limitarea de curent pe inalta tensiune : 0.6 mA, cu semnalizare sonora;

Tensiunea de alimentare : 12 Vcc;

Puterea absorbita (max.) : 1,2 W; 3 W; 4 W; 7 W, în functie de fiecare gamă în parte

Masa neta a completului : 1 kg, din care masa generatorului : 0.5 kg.

### CONDITII DE MEDIU

Temperatura : 0...+45°C, pentru subsansamblul generator de inalta tensiune si -25...+60°C, pentru subsansamblul cablu de inalta tensiune cu sonda de inalta tensiune .

Umiditatea relativa maxima : 65%.

Vibratii : max.60 Hz, acceleratia 1 g.

### CONDITII DE MONTAJ

Reglajul tensiunii se realizeaza între valoarea minima i valoarea maxima a gamei cu ajutorul potentiometrului de pe panou. Partea conductoare a obiectului verificat se va lega la o priza de p mânt.

### COMANDARE

Comandarea se va face prin indicarea codurilor de aparat, cablu, tij , perii i alte accesorii în conformitate cu tabelul al turat :

<i>Nr.Crt</i>	<i>Denumire</i>	<i>Mnemonic</i>	<i>Cod</i>
	<b>APARATE</b>		
1	Porotester 0.7/2	IT 0.7/ 2	IT-01-01-01
2	Porotester 2/8	IT 2/8	IT-02-01-01
3	Porotester 6.5/13.5	IT 6/13	IT-03-01-01
4	Porotester 8/20	IT 8/20	IT-04-01-01
	<b>CABLURI IT</b>		
1	Cablu aparat/sonda operare	CA_IT L=2 m,	CA-04.01.02-01
2	Cablu aparat/sonda operare	CA_IT L=5 m,	CA-04.01.05-01
3	Cablu aparat/sonda operare	CA_IT L=10 m,	CA-04.01.10-01
4	Cablu aparat / obiect verificat	CM1_IT L=2 m,	CM-00.01.02-01
5	Cablu aparat / obiect & GND.	CM2_IT L=2 m,	CM-00.01.02-01
	<b>SONDE OPERARE</b>		
1	Sonda de operare 1	SO_IT 10Kv,	SO-02.01.10-01
2	Sonda de operare 2	SO_IT 20Kv,	SO-04.01.20-01
	<b>TIJE DE PRELUNGIRE</b>		
1	Tija de prelung. neizolata	Ti_IT-0, L=0.5 m,	Ti-0.05-01
2	Tija de prelung. Izolata	Ti_IT-lz, L=0.5 m,	Ti-1.05-01
	<b>PALPATOARE</b>		
1	Palpator rigid tija L	Pr_IT	PR-00.10-01
2	Palpator perie plat, otel	Pp_IT-Px,	PP-10.10-01
3	Palpator perie plat, bronz (Am)	Pp_IT-Pz(am),	PP-10.20-01
4	Palpator plat cauciuc	Pl_IT-Pc,	PL-30.10-01
5	Palpator perie conic, otel	Pp_IT-Cx,	PP-20.10-01
6	Palpator perie conic bronz (Am)	Pp_IT-Cz(am)	PP-20.20-01
	<b>SURSE DE INCARCARE</b>		
1	Sursa de incarcare EU	Sursa1_IT	SIA-10.12..230-01
2	Sursa de incarcare USA	Sursa2_IT	SIA-10.12..110-01
	<b>PIESE DE SCHIMB</b>		
1	FisaT cablu / aparat	FC_IT-T,	FC-04.1.T-01
2	Fisa F cablu / sonda operare	FC_IT-F,	FC-04.1.F-01
3	Mufa F aparat	MA_IT-F,	MA-04.0.F-01
4	Mufa T sonda operare	MO_IT-T,	MO-04.2.T-01
	<b>DIVERSE</b>		
24	Cablu IT	CB_IT(metraj)	CB-04-01
25	Cleste de masa	CL_IT-T(bucata)	CL-00-01
26	Husa	HS-IT	H-01