

S1-568, S1-1068, S1-1568

Testere pentru măsurarea rezistenței de izolație



- Domeniu de rezistență până la 35 TΩ
- Rejecția zgomotului până la 8 mA plus 4 filtre software
- Securitate până la CATIV 1000V până la o altitudine de 4000 m
- Baterie Li-ion cu încărcare rapidă - conform IEC62133
- Operare cu bateria descărcată alimentat de la o sursă CA
- Construcție robustă cu carcasă duală

DESCRIERE

Noile instrumente pentru măsurarea rezistenței de izolație din Seria S1 Megger constau dintr-un set de trei modele de 5 kV, 10 kV și 15 kV numite S1-568, S1-1068 și S1-1568. Aceste instrumente de vârf se adresează companiilor de utilități electrice și de servicii care lucrează pe piețele de producție, transport și distribuție. Curentul de încărcare de clasă, rejecția zgomotului electric și filtrele software fac din seria S1 cele mai avansate instrumente de măsură a rezistenței de izolație cu CC din prezent.

Productivitatea instrumentelor este punctul central al noii serii S1, care oferă încărcare rapidă a bateriilor și funcționare de la o sursă de curent alternativ atunci când bateria este descărcată. O interfață intuitivă cu utilizatorul asigură un mod de utilizare rapidă a testerului. Simplitatea funcționării este realizată cu două comutatoare rotative și un afișaj mare cu iluminare din spate, care permite afișarea simultană a mai multor rezultate. Un ghid grafic de pornire rapidă este furnizat pe capacul fiecărui instrument pentru a ajuta utilizatorii la prima utilizare.

Siguranța în funcționare este asigurată, modelele de 5 kV și 10 kV sunt clasificate CAT IV 600 V până la 3000 m, iar S1-1568 de 15 kV la CAT IV 1000 V până la 4000 m. Producătorii de echipamente și centrele de service vor aprecia funcția de telecomandă care le permite să automatizeze măsurarea rezistenței în fabrica, la fel ca și tehnicienii din stațiile care doresc să facă măsurători de la o distanță mai convenabilă.

Seria S1 are un concept cu carcasă dublă, una exterioară dură pentru a proteja testerul de lovituri și picături și o carcasă interioară ignifugă. Gradul de protecție IP al carcasei previne pătrunderea umezelii și a prafului atunci când depozitați sau transportați instrumentul. Capacul are o geantă fixată de el, asigurându-vă că toate cabloanele de măsură rămân în permanență la instrument. Capacul este detașabil pentru un acces îmbunătățit la terminale.

Cinci domenii de tensiune prestabilite sunt furnizate pentru măsurarea rezistenței de izolație, plus un domeniu cu tensiune blocabilă setabilă de către utilizator. Testele de diagnoză

preconfigurate includ indicele de polarizare (PI), raportul de absorbție al dielectricului (DAR), descărcare dielectricului (DD), tensiune în treaptă (SV) și testul cu rampă.

Memoria avansată include rezultate cu amprentă de dată / oră, înregistrarea datelor și rechemarea rezultatelor pe ecran. O interfață USB complet izolată sau o interfață Bluetooth integrată este utilizată pentru transferul sigur al datelor către software-ul de gestionare a activelor Megger; PowerDB Pro, Advanced sau Lite.

Cordoanele de test sunt izolate dublu cu cleme evaluate la 3 kV echivalent cu 6 kV izolație simplă pentru setul de cordon mediu și 5 kV echivalent cu 10 kV izolație simplă pentru clema mare. Cordonul de 15 kV este izolat la 15 kV.

UTILIZARE

Măsurarea rezistenței de izolație (IR) este un test cantitativ care indică eficacitatea izolației electrice a unui produs. Aplicațiile includ cabluri, transformatoare, motoare / generatoare, întreruptoare și treceri. Testele obișnuite de izolație sunt „testul punctual”, un test IR de 1 minut și un test de indice de polarizare (PI) de 10 minute, unde PI este raportul R_{10min} / R_{1min} și este independent de temperatură.

CARACTERISTICI ȘI AVANTAJE

- Măsurarea rezistenței: 15 TΩ - 5 kV, 35 TΩ - 10 kV, 35 TΩ - 15 kV
- Curent mare - 6 mA curent de scurtcircuit
- Imunitate ridicată la zgomot - 8 mA rejecție a zgomotului electric
- Patru filtre software: 10 s, 30 s, 100 s, 200 s

S1-568, S1-1068, S1-1568

Testere pentru măsurarea rezistenței de izolație

- Baterie Li-ion - se încarcă în 2 ore și oferă până la 6 ore de test continuu pe o sarcină de 100 MΩ (S1-568), bateria este conformă cu IEC 62133
- Grad de securitate CAT IV 600 V până la o altitudine de 3000 m (S1-568, S1-1068)
- Grad de securitate CAT IV 1000 V până la o altitudine de 4000 m (S1-1568)
- Telecomandă de la distanță prin cablu USB
- Descărcarea memoriei prin cablu USB izolat sau Bluetooth®
- IR, IR cronometrat, DAR, PI, DD, SV și teste de diagnoză rampă
- Ecran LCD mare cu iluminare din spate
- Funcție dedicată a voltmetrului (30 V la 660 V) CA sau CC
- Memorie avansată, rechemare pe ecran și ceas în timp real pentru rezultate marcate cu dată / oră
- Compatibilitate de gestionare a activelor PowerDB Lite
- Opțiuni de a înregistra temperatura și / sau umiditatea relativă împreună cu rezultatele (măsurate independent)

SPECIFICAȚII

Tensiune de alimentare CA (automat)

S1-568, S1-1068	90 - 264 V rms, 50/60 Hz, 100 A
S1-1568	90 - 264 V rms, 50/60 Hz, 200 A

Baterie	11,1 V, 5,2Ah cf. IEC 62133: 2003 (S1-1568 are 2 baterii)
----------------	--

Autonomie baterie

S1-568:	6 ore (tipic) test continuu la 5 kV pe o sarcină de 100 MΩ
S1-1068:	4,5 ore (tipic) test continuu la 10 kV pe o sarcină de 100 MΩ
S1-1568:	4,5 ore (tipic) test continuu la 15 kV pe o sarcină de 100 MΩ

Oprire automată:	Instrumentul se închide după câteva minute de neutilizare pentru economisirea bateriei
-------------------------	--

Încărcare rapidă 30 min	1 oră de operare la 5 kV pe o sarcină de 100 MΩ
--------------------------------	---

Durată încărcare baterie	2,5 ore baterie descărcată profund, 2 ore o baterie descărcată normal
---------------------------------	--

Tensiune de test	250 V, 500 V, 1000 V, 2500 V, 5000 V, 10000 V, 15000 V, V
-------------------------	--

Tensiune test blocabilă	40 V la 1 kV în trepte de 10 V, 1 kV la 5 kV în trepte de 25 V, 5 kV la 15 kV în trepte de 25 V
--------------------------------	---

Acuratețe tensiune test	+4%, -0%, ±10 V tensiune nominală test pe o sarcină de 1 GΩ (0°C-30°C)
--------------------------------	---

Domeniu rezistență	10 k la 15 TΩ @ 5 kV, 10 k la 35 TΩ @ 10 kV, 10 k la 35 TΩ @ 15 kV
---------------------------	--

Acuratețe

S1-568	5000 V	2500 V	1000 V	500 V	250 V
±5% la	1 TΩ	500 GΩ	200 GΩ	100 GΩ	50 GΩ
±20% la	10 TΩ	5 TΩ	2 TΩ	1 TΩ	500 GΩ
S1-1068	10 kV	5000 V	2500 V	1000 V	500 V
±5% la	2 TΩ	1 TΩ	500 GΩ	200 GΩ	100 GΩ
±20% la	20 TΩ	10 TΩ	5 TΩ	2 TΩ	1 TΩ
S1-1568	15 kV	10 kV	5000 V	2500 V	1000 V
±5% la	3 TΩ	2 TΩ	1 TΩ	500 GΩ	200 GΩ
±20% la	30 TΩ	20 TΩ	10 TΩ	5 TΩ	2 TΩ

Performanță terminal de gardă

Reiectează o rezistență de pierdere paralelă până la 250 kΩ cu o eroare de rezistență suplimentară maximă de 1% pe o sarcină de 100 MΩ

Domeniu afișaj analogic	100 kΩ la 10 TΩ
--------------------------------	-----------------

Domeniu afișaj digital	10 kΩ la 35 TΩ
-------------------------------	----------------

Scurt circuit/curent de încărcare

6 mA

Alarmă test izolație	100 kΩ la 10 GΩ
-----------------------------	-----------------

Încărcare capacitare (pe baterie):

< 2,5 s/μF la 5 kV,
< 5 s/μF la 10 kV,
< 6,3 s/μF la 15 kV

(cu CA):

< 1,5 s/μF la 5 kV,
< 2,7 s/μF la 10 kV,
< 4 s/μF la 15 kV

Descărcare capacitare

S1-568	<120 ms/μF descărcare 5 kV la 50 V
S1-1068	<250 ms/μF descărcare de la 10 kV la 50 V
S1-1568	<3500 ms/μF descărcare 15 kV la 50 V

Domeniu capacitare

Cu tensiunea de test peste 500V
S1-568 10 nF la 25 μF
S1-1068 10 nF la 25 μF
S1-1568 10 nF la 50 μF

Acuratețe măsurare capacitare

10 nF la 10 μF : ±10% ±5 nF

Domeniu de curent	0,01 nA la 6 mA
--------------------------	-----------------

Acuratețe curent	±5% ±0,2nA la toate tens. (20°C)
-------------------------	----------------------------------

Rejecție interferență

S1-568	8 mA de la 1200 V la 2500 V
S1-1068	8 mA de la 2560 V la 10 kV
S1-1568	8 mA de la 2800 V la 15 kV

Setare 4 filtre software	10 s, 30 s, 100 s, 200 s
---------------------------------	--------------------------

Domeniu voltmetru	30 V-660 V CA sau CC, 45Hz - 65Hz
--------------------------	-----------------------------------

Acuratețe voltmetru	±3%, ±3V
----------------------------	----------

Domeniu temporizator	Până la 99 minute 59 secunde, setare minimă 15 secunde
-----------------------------	---

Capacitate memorie	11 ore înregistrare @ interval 5 sec
---------------------------	--------------------------------------

Moduri de test	IR, IR(t), DAR, PI, SV, DD, test rampă
-----------------------	--

Interfață	USB tip B (dispozitiv), Bluetooth® Clasa 2
------------------	---

Ieșire timp real	(V, I, R) citiri cu o rată de 1 Hz
-------------------------	------------------------------------

Telecomandă	Telecomandă prin cablu USB (necesită dongle RC instalat)
--------------------	---

S1-568, S1-1068, S1-1568

Testere pentru măsurarea rezistenței de izolație

MEDIU

Altitudine maximă

S1-568, S1-1068:	3000 m
S1-1568:	4000 m

Domeniu temperatură de operare

-20 °C la 50 °C

Domeniu temperatură depozitare

-25 °C la 65 °C

Umiditate

90% RH fără condensare la 40 °C

Categorie IP

IP65 (capac închis), IP40 (deschis)

Securitate

Conform cu cerințele
IEC 61010-1,
CATIV 600 V la 3000 m (5 kV, 10 kV)
CATIV 1000 V la 4000 m (15 kV)

EMC

Conform IEC61326-1

Dimensiuni

S1-568, S1-1068:	285 mm x 181 mm x 315 mm
S1-1568:	305 mm x 194 mm x 360 mm

Greutate

S1-568, S1-1068:	4,5 kg
S1-1568:	6,5 kg

Marca și logo-ul Bluetooth® sunt mărci comerciale înregistrate ale Bluetooth SIG, Inc și pot fi utilizate sub licență.

CORDOANE FURNIZATE

S1-568, S1-1068 și S1-1568 sunt furnizate cu cordoane de test care sunt conforme cu cerințele IEC61010-031:2008.

Modelul de 5 kV este furnizat cu un set de cordoane de 3 m cu cleme de mărime medie.

Modelul de 10 kV este furnizat cu două seturi de cordoane de 3 m, unul cu cleme crocodil izolate de mărime medie și celălalt cu cleme crocodil izolate mari adecvat pentru utilizare la 10 kV.

Modelul de 15 kV este furnizat cu un set de cordoane de 3 m, cu cleme crocodil mari izolate adecvat pentru utilizare la 15 kV.

Aceste cordoane sunt concepute pe baza cunoștințelor extinse ale lui Megger privind măsurarea izolației folosind cea mai recentă tehnologie. Cordoanele sunt în conformitate cu IEC61010-31: 2008, care necesită un design cu clemă complet izolată.

Set de cordoane 3 x 3m cu clemă crocodil medie, izolată - 5 KV și 10 KV

Aceste cordoane de test sunt furnizate standard cu S1-568 și S1-1068.

Aceste cleme sunt proiectate pentru prindere pe piese de test cu diametru mai mare, dar pentru care spațiul este limitat.

Izolația este proiectată numai pentru a proteja utilizatorul de ieșirea aparatelor de măsură Megger cu 5 kV și 10 kV (setată sub 6 kV). Clemele crocodil nu pot fi utilizate în niciun caz pentru a proteja utilizatorul de sisteme CA active peste 600 V CA, RMS într-un mediu CAT IV.

Izolație nominală cordon: 12 kV CC (marcat pe cablu)

Tip cablu: siliconic izolat dublu, flexibil (strat de izolație interior colorat în alb pentru a evidenția deteriorarea)

Set de cordoane 3x3m cu clemă medie, izolată - 15kV

Aceste cabluri de test sunt furnizate ca opțiune pentru S1-1568.

Aceste cleme crocodil sunt proiectate pentru prindere pe piese de test cu diametru mai mare, dar pentru care spațiul este limitat.

Izolația este proiectată numai pentru a proteja utilizatorul de ieșirea aparatului de măsură Megger cu 15 kV (setată sub 6 kV).

Clemele crocodil nu pot fi utilizate în niciun caz pentru a proteja utilizatorul de sisteme CA peste 1000 V CA, RMS într-un mediu CAT IV.



Izolație nominală cordon: 15 kV CC (marcat pe cablu)

Tip cablu: siliconic izolat dublu flexibil (strat de izolație interior colorat în alb pentru a evidenția deteriorarea)

Aceste cordoane de test pot fi, de asemenea, furnizate în lungimi nestandardizate pentru a se potrivi unei anumite aplicații. Vă rugăm să contactați Megger pentru o ofertă specială. Se pot aplica cantități minime de comandă.

S1-568, S1-1068, S1-1568

Testere pentru măsurarea rezistenței de izolație

Set de cordoane 3 x 3m cu clemăcrocodil mare, izolată

Aceste cabluri de test sunt furnizate standard pe modelele S1-1068 și S1-1568 (seturi de cabluri diferite depind de model).

Aceste cleme crocodil sunt proiectate pentru prindere pe piese de test cu diametru mai mare.

Izolația este proiectată numai pentru a proteja utilizatorul de ieșirea aparatului de măsură Megger 5 kV, 10 kV și 15 kV.

Clemele crocodil nu pot fi utilizate în niciun caz pentru a proteja utilizatorul de sisteme CA peste 600 V CA, RMS într-un mediu CAT IV.



Set cordoane 10 kV cu izolație nominală: 12 kV CC (marcat pe cablu)

Tip cablu: siliconic izolat dublu, flexibil (strat de izolație interior colorat în alb pentru a evidenția deteriorarea)



Set cordoane 15 kV cu izolație nominală: 18 kV CC (marcat pe cablu)

Tip cablu: siliconic izolat dublu, flexibil (strat de izolație interior colorat în alb pentru a evidenția deteriorarea)

Proiectarea seturilor de cordoane este menită să faciliteze conectarea la o varietate de sisteme dezactivate în scopul efectuării de măsurători ale rezistenței izolației. În toate cazurile, este responsabilitatea utilizatorului să folosească practici de lucru sigure și să verifice dacă sistemul este sigur înainte de conectare. Chiar și sistemele izolate pot prezenta o capacitate semnificativă, care va deveni foarte încărcată în timpul aplicării testului de izolare. Această încărcare poate fi letală, iar conexiunile, inclusiv cablurile și clemele, nu trebuie atinse niciodată în timpul testului. Sistemul trebuie descărcat în siguranță înainte de a atinge conexiunile.

Proiectate pentru utilizare zi de zi

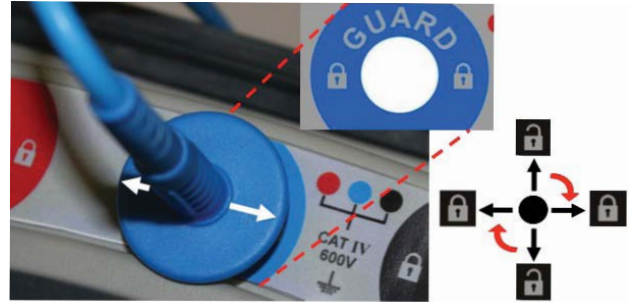
Cordoanele de test sunt o componentă cheie a oricărui instrument de precizie și siguranță, durata de viață lungă și capacitatea de a furniza conexiuni fiabile la o varietate de piese de test găsite în aplicațiile de zi cu zi sunt de cea mai mare importanță. Cordoanele de test Megger sunt concepute atât pentru siguranță, cât și pentru funcționare practică.

Conectori de IT izolați cu blocare / Cleme de test crocodil ne-demontabile

Toate cordoanele de test Megger de 5 kV, 10 kV și 15 kV sunt prevăzute cu conectori unici de IT cu blocare și cleme de test crocodil nedemontabile.

Acest lucru reduce probabilitatea ca un conector sau o clemă să piardă din greșeală conexiunea electrică și capacitatea unui cablu lung să rămână încărcată letal.

Conectorul se blochează cu săgețile de pe dispozitivul de protecție a degetelor orizontal pe instrument, așa cum se arată în figură. Răsuciți la 90° pentru a-l debloca. În plus, din același motiv, clemele nu sunt detașabile de pe cordonul de test.



Concept practic la izolației

Părțile în mișcare ale fălcilor mențin pentru cleme siguranța la atingere atunci când clema este închisă, dar se îndoaie înapoi pentru a permite dinților metalici ai clemei să intre în contact cu piesa de test fără obstacole atunci când este închisă.



Clema crocodil Megger este testată cu degetul de test standard IEC pentru fluaș și spațiu liber.



Design practic al fălcilor

Fălcile curbate permit o conexiune fiabilă în jurul pieselor de test, iar vârfurile plate ale fălcilor asigură o conexiune excelentă și prinderea firelor individuale.



Informații mai detaliate pot fi găsite în nota de aplicație pentru seturile de cordoane pentru testerele de izolație de 5 kV, 10 kV și 15 kV.

Acest document poate fi descărcat de pe: ro.megger.com

S1-568, S1-1068, S1-1568

Testere pentru măsurarea rezistenței de izolație

COD DE COMANDĂ		Descriere	Art. nr.
Descriere	Art. nr.	Cordoane de măsură IT ecranate (numai S1-568, S1-1068)	
S1-568-UK	1003-017	10 kV, 3 m ecranate, cu crocodil mic, neizolat	6220-834
S1-568-EU	1003-018	10 kV, 10 m ecranate, cu crocodil mic, neizolat	6220-861
S1-568-US	1003-019	10 kV, 15 m ecranate, cu crocodil mic, neizolat	6220-833
S1-568-AU	1003-020		
S1-1068-UK	1003-008		
S1-1068-EU	1003-009	Accesorii opționale - cordoane de măsură 1kV (numai S1-568, S1-1068)	
S1-1068-US	1003-010	5/10 kV sondă cu siguranță fuzibilă și crocodil	1002-913
S1-1068-AU	1003-011	5/10 kV test circuite de control	6220-822
S1-1568-UK	1002-892	Accesorii opționale – cordoane de test 1 kV (numai S1-1568)	
S1-1568-EU	1002-893	15 kV sondă cu siguranță fuzibilă și crocodil	1005-265
S1-1568-US	1002-894	15 kV test circuite de control	1005-264
S1-1568-AU	1002-895		
Accesorii incluse (toate modelele)		Seturi de cordoane de IT (numai S1-1568)	
Fișă cu avertizări de securitate		15 kV, 3 m x 3, crocodil izolat, mare	1002-949
CD cu informații despre instrument		15 kV, 5 m x 3, crocodil izolat, mare	1005-259
Cablul de alimentare		15 kV, 10 m x 3, crocodil izolat, mare	1005-260
Cablul USB ecranat cu filtre		15 kV, 15 m x 3, crocodil izolat, mare	1005-261
Semnalizator pentru telecomandă		Seturi de cordoane IT ecranate (numai S1-1568)	
Accesorii incluse (set cordoane specifice modelului)		15 kV, 3 m ecranate, cu crocodil mic, neizolat	1005-266
5 kV, 3 m x 3, crocodil izolat, mediu - numai S1-568 și S1-1068		15 kV, 10 m ecranate, cu crocodil mic, neizolat	1005-267
10 kV, 3 m x 3, crocodil izolat, mare - numai S1-1068		15 kV, 15 m ecranate, cu crocodil mic, neizolat	1005-268
15 kV, 3 m x 3, crocodil izolat, extra-mare - numai S1-1568		15 kV, 20 m ecranate, cu crocodil mic, neizolat	1005-269
Accesorii opționale		Alte accesorii	
Cordoane de măsură de IT (numai S1-568, S1-1068)		CB101; 5 kV Casetă de calibrare	6311-077
5 kV 3 m x 3, crocodil izolat, mediu		Certificat de calibrare - CB101	1000-113
5 kV, 5 m x 3, crocodil izolat, mediu		Certificat de calibrare UKAS CB101	1000-047
5 kV, 8 m x 3, crocodil izolat, mediu		Pachet baterii Li-ion de rezervă	1002-552
5 kV, 10 m x 3, crocodil izolat, mediu		Semnalizator pentru telecomandă	1003-228
5 kV, 15 m x 3, crocodil izolat, mediu			
10 kV, 3 m x 3, crocodil izolat, mare			
10 kV, 5 m x 3, crocodil izolat, mare			
10 kV, 8 m x 3, crocodil izolat, mare			
10 kV, 10 m x 3, crocodil izolat, mare			
10 kV, 15 m x 3, crocodil izolat, mare			
10 kV, 25 m x 3, crocodil izolat, mare			
10 kV, 30 m x 3, crocodil izolat, mare			

SALES OFFICE

Megger Limited
Archcliffe Road Dover
CT17 9EN England

E info.ro@megger.com

S1568--S11068--S11568_DS_ro_V13a

ro.megger.com

ISO 9001

'Megger' este marcă înregistrată

Copyright 2021

Megger[®]