

F404T

Clește multimetru fotovoltaic c.a./c.c.

Curent c.c. zero pe șirurile de panouri solare

Siguranța începe înainte de intervenție



IP 54

CAT IV
1.000 V

CAT III
1500 V



Measure up



Protejați siguranța intervențiilor la instalațiile fotovoltaice

PERICOLUL ARCULUI ELECTRIC

Instalațiile fotovoltaice sunt alcătuite dintr-o succesiune de lanțuri (sau stringuri) de panouri montate în serie și paralel, cu scopul de a crește intensitatea curentului și tensiunea pe care un inverter le preia pentru a produce energie electrică. În timpul unei intervenții asupra instalației, specialistul va trebui să deconecteze o parte a ei, de exemplu pentru a înlocui un panou sau conector, repara un cablu defect, interveni asupra inverterului sau înlocui siguranțele.

Ca la orice sursă de energie electrică, riscul de electrocutare rămâne prezent. Deschiderea unui string care transportă în permanență curent continuu reprezintă un risc major; se poate forma un arc electric care poate pune în pericol siguranța persoanelor sau provoca pagube materiale importante.

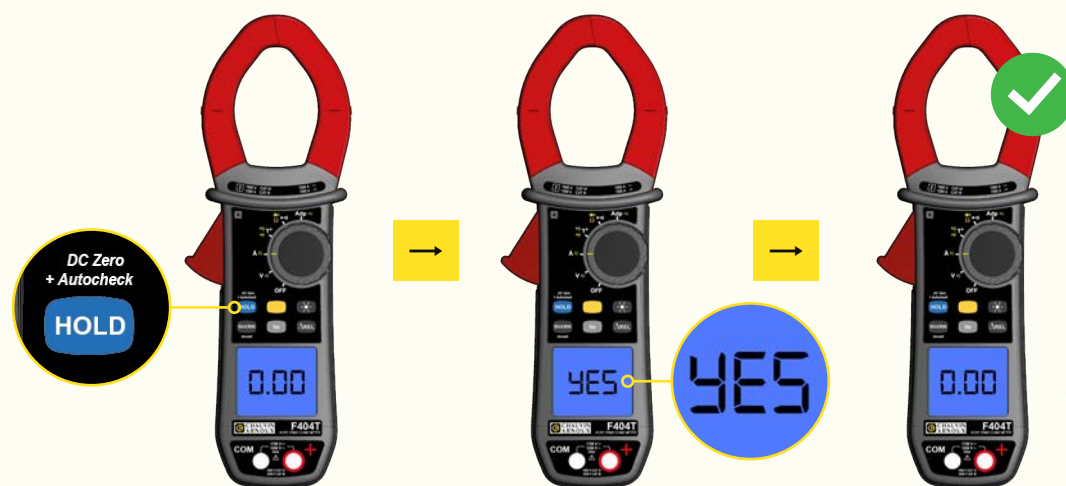


Profesioniștii din domeniul electricității au obiceiul de a proteja instalația înainte de orice operațiune de întreținere, reparație sau intervenție tehnică, pentru a putea lucra pe o instalație fără tensiune. Însă, în cazul intervențiilor asupra instalațiilor fotovoltaice, ceea ce contează este **verificarea absenței curentului**, iar aceasta se realizează cu ajutorul unui clește ampermetric.

ASIGURAREA FIABILITĂȚII VERIFICĂRII LIPSEI DE CURENT

Cu toate acestea, un clește ampermetric standard configurat incorect sau defect poate indica în mod eronat absența curentului, ceea ce reprezintă o nouă sursă de risc.

Doar cleștele F404T își dovedește fiabilitatea, acesta integrând o funcție **Autocheck** brevetată, care generează curent continuu și permite verificarea bunei sale funcționări.



- ✓ Funcția Autocheck în 3 pași
- ✓ Simplu și rapid pentru a începe intervenția dumneavoastră în deplină siguranță

VERIFICĂ FUNCȚIONAREA INSTALAȚIEI

- Curenți c.c. de până la 1.500 A și tensiuni c.c. de până la 1.700 V pentru monitorizarea în timpul funcționării a unei instalații fotovoltaice
- Temperatură: echipat cu o sondă termocuplu de tip K, cleștele F404T poate măsura punctual temperatura pe partea din spate a panourilor fotovoltaice

+ MĂSURĂTORI FOTOVOLTAICE

Până la 1.500 A_{c.c.} și 1.700 V_{c.c.}

+ VERIFICAREA SIGURANȚEI CU AUTOCHECK

Pentru a asigura fiabilitatea verificării lipsei de curent

CLEȘTE MULTIMETRU 2 ÎN 1

Fiind performant, acesta oferă un sistem rapid de achiziție digitală TRMS de 12 biți, care asigură o precizie ridicată a măsurătorilor. De natură generală, pe lângă măsurătorile disponibile din gama de clești multimetru F404, aceasta oferă funcții de asistență și analiză pentru a facilita diagnosticarea pe teren:

- Funcțiile Min și Max: valorile sunt calculate ca valori TRMS pe o durată de 100 ms.
- Funcțiile Δ REL și Δ REL/R. Exprimată în unitatea mărimii măsurate, valoarea diferențială dă ecarterul dintre valoarea de referință stocată și cea măsurată; valoarea relativă indică astfel un raport, exprimat în %, între acest ecarter și valoarea de referință.

SECURITATE ȘI ROBUSTEȚE

Nivel de securitate 1.000 V CAT IV / 1.500 V CAT III.

Gradul IP54 protejează instrumentul mai ales contra prafului și astfel permite să se garanteze în timp nivelul său de securitate.

Concepția mecanică a acestui clește îi permite să treacă testul regulamentar de cădere de la o înălțime de 2 metri.

PERFORMANȚE

Cleștele F404T dispune de un sistem rapid de achiziție digitală TRMS de 12 biți, care asigură o precizie ridicată a măsurătorilor.

Datorită benzii de trecere largi și unui factor de vârf ridicat, acest clește asigură măsurători precise indiferent de natura semnalului.

ERGONOMIE

Cleștele F404T este conceput pentru utilizarea cu o singură mână, inclusiv cu mănuși de protecție.

Pentru o eficiență și o simplitate maxime, fiecare măsurătoare corespunde unei poziții a comutatorului, iar fiecare tastă corespunde unei singure funcții.

Cleștele este dotat cu funcția de detectare automată a tipului de semnal (c.a. sau c.c.) în ceea ce privește intensitatea și tensiunea.



EFICIENȚĂ

Detectare automată c.a./c.c.



SIMPLITATE

O funcție unică pentru fiecare tastă



SIGURANȚĂ

Categoria IV până la 1.000 V

CARACTERISTICI TEHNICE

F404T		
Afișaj	Tipul ecranului	LCD retroiluminat
	Rezoluție	10.000 puncte
	Măsurători afișate	1
Metoda de achiziție	C.a. / c.c. TRMS 12 biți	
Calibrări automate (domeniu automat)	Da	
Detecție automată c.a./c.c.	Da (în V și A)	
Curent	Intervalul c.a.	0,25 - 1.000 A (1.500 A _{vârf})
	Intervalul c.c.	0,25 - 1.500 A
	Cea mai bună precizie	1% L + 3 pct.
Tensiune	Intervalul c.a.	0,15 - 1.200 V (1.700 V _{vârf})
	Intervalul c.c.	0,15 - 1.700 V
	Cea mai bună precizie	1% L + 3 pct.
Frecvență	În intensitate	5,0 Hz - 2.000 Hz
	În tensiune	5,0 Hz - 20,00 kHz
Rezistență	Plajă	0,1 Ω - 99,99 kΩ
	Tensiune în circuit deschis	≤ 3,6 V
	Intensitatea curentului de măsurare	≤ 550 μA
Continuitate cu semnal sonor	Prag de stabilire a continuității	Reglabil între 1 și 999 Ω
Testare diode	(joncțiune semiconductoare)	Da
Temperatură	Tip K	-60,0 °C ... +1.000 °C
		-76,0 °F ... +1.832 °F
Funcții	Funcție adaptor	Da
	Autotest I _{c.c.}	Da
	Curent de pornire real	Măsurare supracurenți
		Demarare motor
		Evoluția încărcării
	Min./MAX.	Da / Da (100 ms)
	ΔREL (relativ ΔX / diferențial ΔX/X)	Da/Da
	Oprire automată	Da
Securitate electrică	IEC/EN 61010-2-032	1.000 V CAT IV/1.500 V CAT III
Indice de protecție	IEC 60529	IP54
Ø de inserare	48 mm	
Dimensiuni	92 × 272 × 41 mm	
Masă	600 g	
Alimentare	4 x 1,5 V AA	



STARE LA LIVRARE

- 1 set de cabluri din PVC cu fișă tată tip banană Ø4 mm cotită/mufă tată tip banană Ø4 mm dreaptă, lungime 1,5 m, CAT IV 1.000 V - CAT III 1.500 V 15 A, din două materiale
- 1 set de 2 sonde de verificare/fișă mamă Ø4 mm izolată, CAT IV 1.000 V - CAT III 1.500 V 15 A, din două materiale
- 1 set de cabluri din PVC cu fișă tată tip banană Ø4 mm/tip MC4 tată/mamă
- 1 termocuplu cu fir și conectori tip banană Ø4 mm izolați, distanță interaxă de 19 mm
- 4 baterii alcaline AA de 1,5 V
- 1 ghid de inițiere pe hârtie, în 5 limbi
- 1 geantă echipată din fabrică cu sistem MultiFix

PENTRU A COMANDA

F404T.....P01120948

INTERNATIONAL
Chauvin Arnoux
 12-16, rue Sarah Bernhardt
 92600 Asnières-sur-Seine
 Tél : +33 1 44 85 44 38
 export@chauvin-arnoux.fr
 www.chauvin-arnoux.com

UNITED KINGDOM
Chauvin Arnoux LTD
 Unit 1 Nelson Ct, Flagship Sq, Shaw
 Cross Business Pk
 Dewsbury, West Yorkshire - WF12 7TH
 Tel: +44 1924 460 494
 info@chauvin-arnoux.co.uk
 www.chauvin-arnoux.com

MIDDLE EAST
Chauvin Arnoux Middle East
 PO Box 60-154
 1241 2020 Beirut
 Tél : +961 1 890 425
 camie@chauvin-arnoux.com
 www.chauvin-arnoux.com