

F404T

AC/DC-stroomtang voor fotovoltaïsche installaties

Nul gelijkstroom op zonnepanelen in een string

Veiligheid vóór het werk



IP 54

CAT IV
1000 V

CAT III
1500 V



Measure up



Werk veilig aan fotovoltaïsche installaties

HET GEVAAR VAN EEN VLAMBOOG

Fotovoltaïsche installaties bestaan uit een reeks strings van zonnepanelen die in serie en parallel zijn geschakeld. Op die manier verhogen ze de stroom en de spanning die de omvormer opvangt om elektrische energie te produceren. Bij werkzaamheden aan de installatie zal de vakman een deel ervan moeten uitschakelen om een paneel of een connector te vervangen, een defecte kabel te repareren, werkzaamheden aan de omvormer uit te voeren of zekeringen te vervangen ...

Net als bij elke stroombron bestaat er altijd een risico op een elektrische schok. Een string openen die voortdurend gelijkstroom geleidt, vormt een aanzienlijk risico: er kan een vlamboog ontstaan die de veiligheid van personen in gevaar brengt of aanzienlijke materiële schade veroorzaakt.

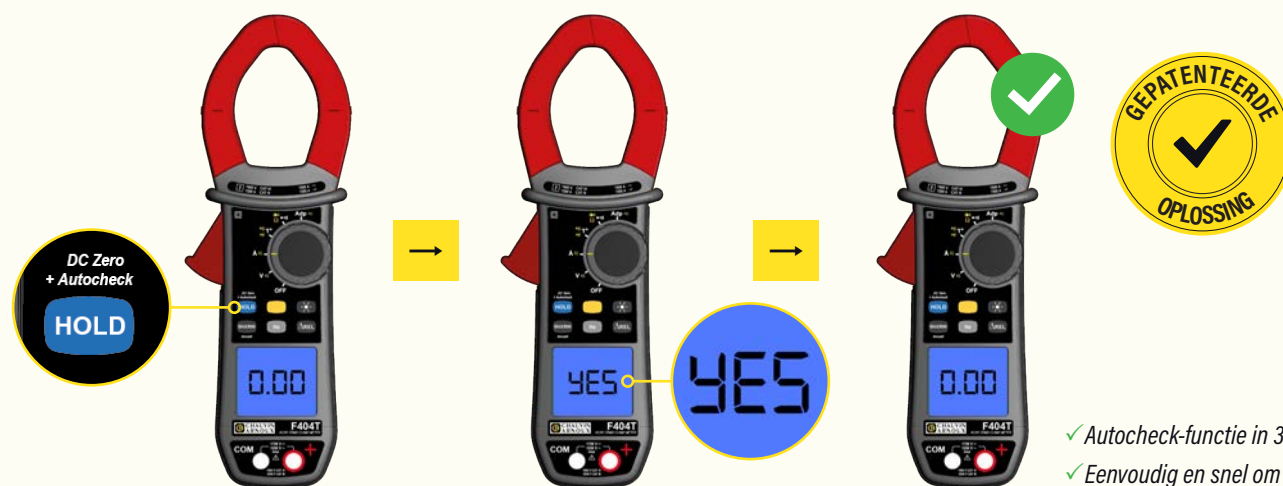


Daarom beveiligen elektriciens een installatie vóór elk onderhoud, elke reparatie of elke technische ingreep, zodat er geen spanning op staat tijdens de werkzaamheden. Bij werkzaamheden aan een fotovoltaïsche installatie gaan ze na dat **er geen stroom op staat**. Daarvoor maken ze gebruik van een stroomtang.

BETROUWBARE CONTROLE OP DE AFWEZIGHEID VAN STROOM

Een standaard stroomtang die verkeerd is ingesteld of defect is, kan fout aangeven dat er geen stroom is, wat natuurlijk een nieuw risico vormt.

Daarom is er nu de op-en-top betrouwbare F404T-tang: hij is voorzien van een gepatenteerde **Autocheck-functie** die gelijkstroom genereert en de vakman in staat stelt om de goede werking te controleren.



- ✓ Autocheck-functie in 3 stappen
- ✓ Eenvoudig en snel om je werkzaamheden veilig te starten

CONTROLEER DE WERKING VAN DE INSTALLATIE

- Gelijkstroom tot 1500 A en gelijkspanning tot 1700 V voor de controle tijdens het bedrijf van een fotovoltaïsche installatie
- Temperatuur: de F404T-tang wordt geleverd met een thermokoppelsensor van het type K en kan de temperatuur aan de achterzijde van zonnepanelen op gezette tijden meten



PV-METINGEN

Tot 1500 A_{DC} en 1700 V_{DC}



VEILIGE AUTOCHECK

Voor een veilige controle van de afwezigheid van stroom

2-IN1 MULTIFUNCTIONELE STROOMTANG

Deze krachtige tang is voorzien van een snel 12-bits TRMS digitaal systeem met een hoge meetnauwkeurigheid.

Naast de beschikbare meetfuncties van de stroomtangen van de F404-serie biedt dit veelzijdige model ook hulp- en analysefuncties voor een eenvoudigere diagnose op locatie:

- Bij de functies Min en Max worden de waarden berekend als TRMS-waarde over een tijdsduur van 100 ms.
- De functies ΔREL en $\Delta\text{REL}/R$: uitgedrukt in de eenheid van de gemeten grootheid geeft de differentiële waarde het verschil weer tussen de opgeslagen referentiewaarde en de gemeten waarde; de relatieve waarde geeft daarentegen een verhouding in % weer tussen dit verschil en de referentiewaarde.

VEILIG EN ROBUUST

Veiligheidsniveau 1000 V CAT IV / 1500 V CAT III.

De beschermingsgraad IP54 beschermt het apparaat met name tegen stof en zorgt er zo voor dat het lang veilig blijft om mee te meten.

Dankzij het mechanische ontwerp doorstaat deze stroomtang de wettelijke valtest vanaf een hoogte van 2 meter.

PRESTATIES

De F404T-tang is voorzien van een snel 12-bits TRMS digitaal systeem met een hoge meetnauwkeurigheid.

Dankzij de brede bandbreedte en een hoge piekfactor voert deze stroomtang nauwkeurige metingen uit, ongeacht de aard van het signaal.

ERGONOMIE

De F404T-stroomtang is ontworpen voor bediening met één hand én met veiligheidshandschoenen aan.

Voor maximale efficiëntie en gebruiksgemak komt elke meting overeen met een stand van de schakelaar en heeft elke toets een unieke functie.

De stroomtang is uitgerust met automatische herkenning van het signaaltype (wisselstroom of gelijkstroom) voor stroomsterkte en spanning.



EFFICIËNTER

Automatische detectie van wissel- en gelijkstroom



EENVOUDIGER

Unieke functie voor elke toets



VEILIGER

Categorie IV tot 1000 V

TECHNISCHE GEGEVENS

F404T		
Weergave	Type scherm	LCD met achtergrondverlichting
	Resolutie	10.000 pixels
	Weergegeven metingen	1
Meetmethode	AC / DC TRMS 12 bits	
Automatische bereikselectie (Autorange)	Ja	
Automatische AC/DC-detectie	Ja (in V en A)	
Stroom	AC-bereik	0,25 tot 1000 A (1500 A _{piek})
	DC-bereik	0,25 tot 1500 A
	Beste nauwkeurigheid	1% L ± 3 ptn.
Spanning	AC-bereik	0,15 tot 1200 V (1700 V _{piek})
	DC-bereik	0,15 tot 1700 V
	Beste nauwkeurigheid	1% L ± 3 ptn.
Frequentie	Stroom	5,0 Hz tot 2000 Hz
	Spanning	5,0 Hz tot 20,00 kHz
Weerstand	Bereik	0,1 Ω tot 99,99 kΩ
	Open-circuitspanning	≤ 3,6 V
	Meetstroom	≤ 550 μA
Akoestische continuïteit	Continuïteitsdrempel	Instelbaar tussen 1 en 999 Ω
Diodetest	(halfgeleiderovergang)	Ja
Temperatuur	Type K	-60,0 °C tot +1000 °C
		-76,0 °C tot +1832 °C
Functies	Adapterfunctie	Ja
	Autotest I _{DC}	Ja
	Werkelijke inschakelstroom	Overspanningsmeting
		Motorstart
		Belastingverloop
	Min. / MAX.	Ja / Ja (100 ms)
	ΔREL (relatief ΔX / differentieel ΔX/X)	Ja / Ja
	Automatische uitschakeling	Ja
Elektrische veiligheid	IEC/EN 61010-2-032	1000V CAT IV / 1500V CAT III
Beschermingsgraad	IEC 60529	IP54
Klemdiameter	48 mm	
Afmetingen	92 × 272 × 41 mm	
Massa	600 g	
Voeding	4 × 1,5 V AA	



WORDT GELEVERD MET

- 1 set pvc-kabels met haakse mannelijke banaanstekker Ø 4 mm / rechte mannelijke banaanstekker Ø 4 mm, lengte 1,5 m, CAT IV 1000 V – CAT III 1500 V 15 A, uit twee materialen
- 1 set van 2 geïsoleerde meetpinnen/vrouwelijke stekkers Ø 4 mm, CAT IV 1000 V – CAT III 1500 V 15 A, uit twee materialen
- 1 set pvc-kabels met mannelijke banaanstekker Ø 4 mm / type MC4 M/V
- 1 draadthermokoppel met geïsoleerde banaanstekkers Ø 4 mm, hartafstand 19 mm
- 4 alkalinebatterijen van 1,5 V (AA)
- 1 papieren snelstartgids in 5 talen
- 1 vooraf uitgeruste MultiFix-tas

OM TE BESTELLEN

F404T.....P01120948