

F404T

Fotovoltaický klešťový multimetr AC/DC

Nulový stejnosměrný proud na řetězcích panelů

Bezpečnost začíná ještě před zahájením práce



IP 54

KAT. IV
1000 V

KAT. III
1500 V



Measure up



Zajistěte bezpečnost při zásazích na fotovoltaických zařízeních

NEBEZPEČÍ ELEKTRICKÉHO OBLOUKU

Fotovoltaická zařízení se skládají z řady řetězců (neboli stringů) panelů zapojených do série a paralelně za účelem zvýšení proudu a napětí, které střídač sbírá pro výrobu elektrické energie. Při zásahu na instalaci bude odborník nucen odpojit část instalace, například za účelem výměny panelu nebo konektoru, opravy vadného kabelu, zásahu na střídači nebo výměny pojistek.

Stejně jako u každého zdroje elektrické energie zde přetrvává riziko úrazu elektrickým proudem. Otevření řetězce, kterým neustále protéká stejnosměrný proud, představuje značné riziko; může dojít ke vzniku elektrického oblouku, který ohrozí bezpečnost osob nebo způsobí značné materiální škody.

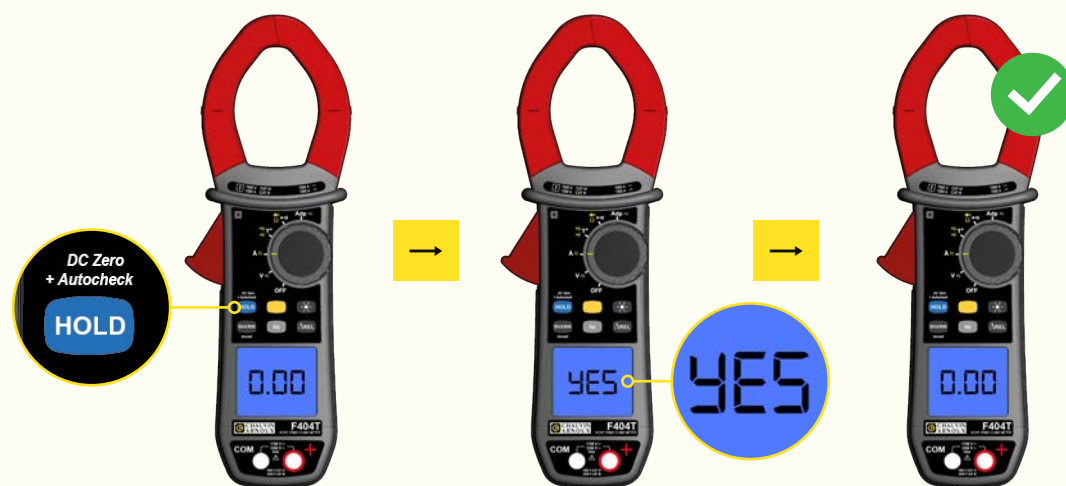


Odborníci v oboru elektrotechniky si před jakoukoli údržbou, opravou nebo technickým zásahem zvykli zajistit instalaci tak, aby mohli pracovat na odpojeném zařízení. Při zásazích na fotovoltaických instalacích je však důležité **ověření absence proudu**, které se provádí pomocí převodníku proudu.

ZAJIŠTĚNÍ SPOLEHLIVOSTI KONTROLY ABSENCE PROUDU

Špatně nastavený nebo vadný standardní klešťový ampérmetr však může mylně signalizovat absenci proudu, což představuje nový zdroj rizika.

Svou spolehlivost prokazuje pouze převodník F404T, který je vybaven patentovanou funkcí **Autocheck**, která generuje stejnosměrný proud a umožňuje zkontrolovat jeho správnou funkci.



- ✓ Funkce Autocheck ve 3 krocích
- ✓ Jednoduché a rychlé zahájení práce v naprostém bezpečí

KONTROLA FUNKČNOSTI INSTALACE

- Stejnosměrné proudy až 1500 A a stejnosměrná napětí až 1700 V pro kontrolu fotovoltaické instalace během provozu
- Teplota: kleště F404T jsou dodávány s termočlávkovou sondou typu K a umožňují bodové měření teploty na zadní straně fotovoltaických panelů

+ MĚŘENÍ FOTOVOLTAICKÝCH SYSTÉMŮ

Až 1500 A_{DC} a 1700 V_{DC}

+ BEZPEČNOSTNÍ FUNKCE AUTOCHECK

Pro spolehlivou kontrolu absence proudu

KLEŠŤOVÝ MULTIMETR 2 V 1

Vysoce výkonný přístroj nabízí rychlý 12bitový digitální systém snímání TRMS, který zajišťuje vysokou přesnost měření. Jako univerzální přístroj nabízí kromě měření dostupných u řady klešťových multimetrů F404 také pomocné a analytické funkce usnadňující diagnostiku v terénu:

- Funkce Min a Max – hodnoty se počítají jako TRMS hodnoty za dobu 100 ms.
- Funkce Δ REL a Δ REL/R. Diferenciální hodnota, vyjádřená v jednotkách měřené veličiny, udává odchylku mezi uloženou referenční hodnotou a naměřenou hodnotou; zatímco relativní hodnota udává poměr, vyjádřený v %, mezi touto odchylkou a referenční hodnotou.

BEZPEČNOST A ROBUSTNOST

Úroveň bezpečnosti 1000 V KAT. IV / 1500 V KAT. III.

Stupeň krytí IP54 chrání zařízení například před prachem a zaručuje jeho dlouhodobou bezpečnost.

Mechanická konstrukce těchto kleští umožňuje, aby prošly standardní zkouškou pádem z výšky 2 metrů.

VÝKON

Kleště F404T jsou vybaveny rychlým 12bitovým digitálním systémem snímání TRMS, který zajišťuje vysokou přesnost měření.

Díky široké šířce pásma a vysokému činiteli výkyvu provádí tyto kleště přesná měření bez ohledu na povahu signálu.

ERGONOMIE

Kleště F404T jsou navrženy pro ovládání jednou rukou, a to i v ochranných rukavicích.

Pro maximální efektivitu a jednoduchost odpovídá každému měření jedna poloha přepínače a každé tlačítko má přiřazenu jednu funkci.

Kleště jsou vybaveny automatickou detekcí typu signálu (AC nebo DC) pro proud i napětí.



ÚČINNOST

Automatická detekce AC/DC



JEDNODUCHOST

Jedna funkce pro každé tlačítko



BEZPEČNOST

Kategorie IV do 1 000 V

TECHNICKÉ PARAMETRY

F404T		
Zobrazení	Typ displeje	LCD s podsvícením
	Rozlišení	10 000 bodů
	Zobrazená měření	1
Způsob pořízení	AC / DC TRMS 12 bitů	
Automatické nastavení rozsahů (Autorange)	Ano	
Automatická detekce AC/DC	Ano (V a A)	
Proud	Rozsah AC	0,25 až 1000 A (1500 A _{špička})
	Rozsah DC	0,25 až 1500 A
	Vyšší přesnost	1 % L ± 3 body
Napětí	Rozsah AC	0,15 až 1200 V (1700 V _{špička})
	Rozsah DC	0,15 až 1700 V
	Vyšší přesnost	1 % L ± 3 body
Frekvence	Intenzita	5,0 Hz až 2000 Hz
	Napětí	5,0 Hz až 20,00 kHz
Odpor	Rozsah	0,1 Ω až 99,99 kΩ
	Napětí v rozpojeném obvodu	≤ 3,6 V
	Intenzita měření	≤ 550 μA
Akustický test spojitosti	Limit propojení	Nastavitelné v rozmezí 1 až 999 Ω
Test diody	(polovodičový přechod)	Ano
Teplota	Typ K	-60,0 °C až +1000 °C
		-76,0 °F až +1832 °F
Funkce	Funkce adaptéru	Ano
	Autotest I _{DC}	Ano
	True Inrush	Měření nadproudu
		Spuštění motoru
		Vývoj zatížení
	Min / MAX	Ano / Ano (100 ms)
	ΔREL (poměrné měření ΔX / diferenční měření ΔX/X)	Ano / Ano
	Automatické vypnutí	Ano
Elektrická bezpečnost	IEC/EN 61010-2-032	1000 V KAT. IV / 1500 V KAT. III
Stupeň krytí	IEC 60529	IP54
Upínací Ø	48 mm	
Rozměry	92 x 272 x 41 mm	
Uzemnění	600 g	
Napájení	4 × 1,5 V AA	



OBSAH BALENÍ

- 1 sada PVC kabelů s úhlovou banánkovou zástrčkou Ø 4 mm / rovnou banánkovou zástrčkou Ø 4 mm, délka 1,5 m, CAT IV 1 000 V – CAT III 1 500 V 15 A, z dvou materiálů
- 1 sada 2 měřicích hrotů / izolovaná zásuvka Ø 4 mm (samice), CAT IV 1 000 V – CAT III 1 500 V 15 A, z dvou materiálů
- 1 sada PVC kabelů s banánkovým konektorem (samec) Ø 4 mm / typ MC4 (samec/samice)
- 1 termočlánkový vodič s izolovaným banánovým konektorem o Ø 4 mm s roztečí 19 mm
- 4 alkalické baterie 1,5 V AA
- 1 předem vybavená brašna MultiFix
- 1 předem vybavená brašna MultiFix

PRO OBJEDNÁVÁNÍ

F404T.....P01120948