

F404T

AC/DC Klešťový multimetr pro fotovoltaiku

Kontrola nulového DC proudu na strinzích

Bezpečnost na prvním místě



IP 54

CAT IV
1000 V

CAT III
1500 V



Measure up



Zajistěte si bezpečné podmínky při práci na fotovoltaických systémech

NEBEZPEČÍ ELEKTRICKÉHO OBLUKU

Fotovoltaické systémy se skládají z řady řetězců panelů zapojených sériově a paralelně, aby se zvýšil proud a napětí, které střídač využívá k výrobě elektrické energie. Při práci na systému musí technik odpojit část systému, například k výměně panelu nebo konektoru, opravě vadného kabelu, práci na střídači nebo výměně pojistek.

Stejně jako u jakéhokoli zdroje elektrické energie i zde existuje riziko úrazu elektrickým proudem. Přerušení obvodu, kterým protéká stejnosměrný proud, představuje značné riziko; může se vytvořit elektrický oblouk a ohrozit osoby nebo způsobit značné škody na majetku.

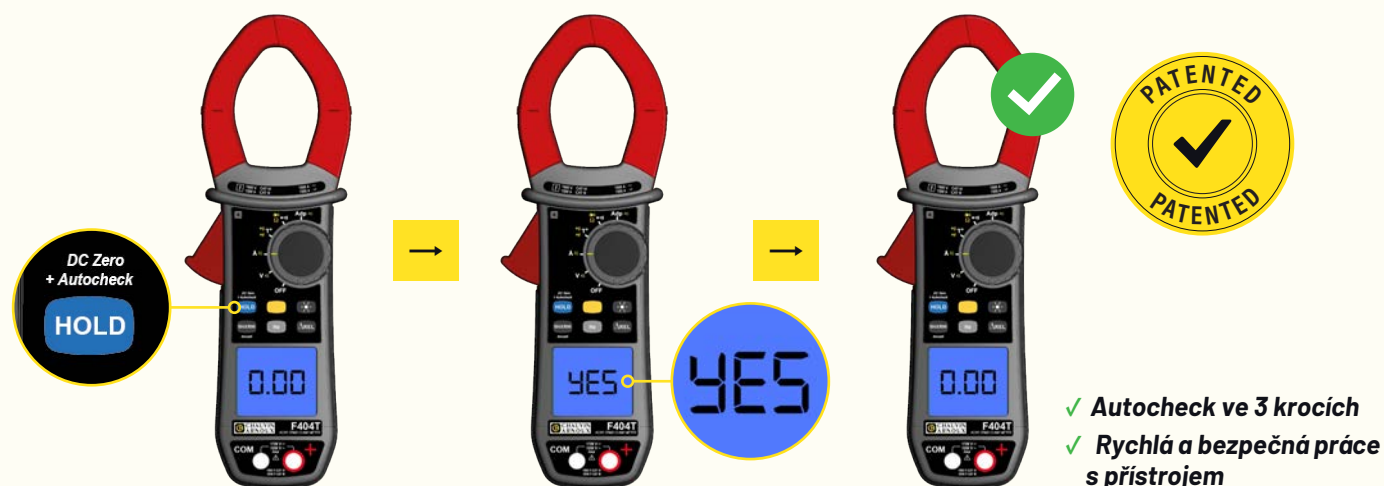


Elektrikáři si zvykli před jakoukoli údržbou, opravou nebo technickou prací zabezpečit systém, aby se ujistili, že pracují na beznapěťovém systému. U prací na fotovoltaických systémech je však důležité také ověření absence proudu, které se provádí pomocí klešového přístroje.

KONTROLA FUNKČNOSTI SYSTÉMU DETEKCE PROUDU

Standardní proudové kleště, které jsou nesprávně nakonfigurované nebo vadné, mohou falešně indikovat absenci proudu a vytvořit tak potenciální riziko pro obsluhu zařízení.

Kleště F404T nabízejí v tomto směru výrazně vyšší spolehlivost; obsahují patentovanou funkci **Autocheck**, která generuje stejnosměrný kontrolní proud a umožňuje ověření správné funkce přístroje.



KONTROLA PROVOZU SYSTÉMU

- Stejnosměrné dc proudy až 1500 A a stejnosměrné napětí až 1700 V pro monitorování fotovoltaického systému za provozu
- Teplota: dodává se s termočlávkovou sondou typu K, kleště F404T dokáží monitorovat teplotu na zadní straně fotovoltaických panelů

+ MĚŘENÍ

Až do 1500 A_{DC} a 1700 V_{DC}

+ FUNKCE AUTOCHECK

Pro zajištění spolehlivosti kontroly bezproudového stavu.

2-V-1 KLEŠŤOVÝ MULTIMETR

Vysoce výkonný přístroj disponuje rychlým 12bitovým digitálním převodníkem TRMS, který poskytuje vysokou přesnost měření. Pro všeobecné použití nabízí kromě měření dostupných v řadě klešťových měřičů F404 také asistenční a analytické funkce pro usnadnění diagnostiky v terénu:

- Funkce Min a Max, kde jsou hodnoty vypočítány jako TRMS za dobu 100 ms.
- Funkce Δ REL a Δ REL/R. Diferenciální hodnota, vyjádřená v jednotkách měřené veličiny, udává rozdíl mezi uloženou referenční hodnotou a naměřenou hodnotou, zatímco relativní hodnota udává poměr mezi tímto rozdílem a referenční hodnotou, vyjádřený v procentech.

BEZPEČNOST A DLOUHÁ ŽIVOTNOST

Bezpečnostní třída: 1000 V CAT IV / 1500 V CAT III.
Krytí IP54 chrání zařízení zejména před prachem, a tím zajišťuje jeho dlouhodobou bezpečnost.

Mechanická konstrukce přístroje umožňuje zajišťuje odolnost při zkoušce pádem z výšky 2 metrů.

VÝKON

Klešťový multimetr F404T je vybaven rychlým 12bitovým převodníkem TRMS, který poskytuje vysokou přesnost měření.

Díky velké šířce pásma a vysokému činiteli výkyvu tyto kleště poskytují přesná měření bez ohledu na typ signálu.

ERGONOMIE

Klešťový multimetr F404T je navržen pro ovládání jednou rukou, a to i s ochrannými rukavicemi.

Pro maximální efektivitu a jednoduchost odpovídá každé měření poloze spínače a každé tlačítko jedné funkci.

Klešťový multimetr automaticky detekuje typ signálu AC nebo DC pro proud i napětí.



Průměr kleští: 48 mm

Otočný spínač je potažený pro zajištění bezpečného úchopu i v ochranných rukavicích

Pouzdro kleští je vybaveno tlumicím popruhem a nabízí vynikající odolnost vůči pádům

Výjimečná čitelnost díky podsvícenému LCD displeji s vysokým rozlišením 10 000 digitů, který nabízí bezkonkurenční kontrast a pozorovací úhly.



EFEKTIVITA

Automatická detekce AC/DC



JEDNODUCHOST

Jedna funkce na klávesu



BEZPEČNOST

Kategorie CAT IV až do 1000 V

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

F404T

Displej	Typ displeje	Podsvícené LCD	
	Rozlišení	10 000 digitů	
	Počet souběž. zobrazených hodnot	1	
Metoda měření	12-bit AC/DC TRMS		
Automatické rozsahy (Autorange)	Ano		
Automatická AC/DC detekce	Ano (u funkcí V a A)		
Proud	AC rozsah	0,25 až 1000 A (1500 A _{peak})	
	DC rozsah	0,25 až 1500 A	
	Nejlepší přesnost	1% L ± 3 digity	
Napětí	AC rozsah	0,15 až 1200 V (1700 V _{peak})	
	DC rozsah	0,15 až 1700 V	
	Nejlepší přesnost	1% L ± 3 digity	
Frekvence	Proudu	5,0 Hz až 2000 Hz	
	Napětí	5,0 Hz až 20,00 kHz	
Odpor	Rozsah	0,1 Ω až 99,99 kΩ	
	Napětí naprázdno	≤ 3,6 V	
	Měřicí proud	≤ 550 μA	
Propojení se zvovou signalizací	Práh spuštění	Nastavitelný mezi 1 a 999 Ω	
Test diod	(polovodičový přechod)	Ano	
Teplota	Termočlánek typ K	-60,0 °C až +1000 °C	
		-76,0 °F až +1832 °F	
Funkce	Externí proudový převodník	Ano	
	Autocheck I _{DC}	Ano	
	Rozběhový proud True Inrush	Měření nadproudů	
		Rozběh motorů	
		Nabíjení zátěže	
	Min / MAX	Ano / Ano (100 ms)	
	ΔREL (relativní ΔX / difer. ΔX/X)	Ano / Ano	
Automatické vypnutí	Ano		
Elektrická bezpečnost	ČSN EN 61010-2-032	1000 V CAT IV / 1500V CAT III	
Krytí	ČSN EN 60529	IP54	
Ø otvoru kleští	48 mm		
Rozměry	92 × 272 × 41 mm		
Hmotnost	600 g		
Napájení	4 × 1,5 V AA		



OBSAH DODÁVKY

- 1 přístroj F404T
- 1 sada PVC kabelů s banánkovou zástrčkou Ø4 mm (samec - 90°) a banánkovou zástrčkou Ø4 mm (samec - rovná), délka 1,5 m, CAT IV 1000 V - CAT III 1500 V 15 A, z dvou materiálů
- 1 sada 2 měřicích sond/izolovaná (zástrčka) Ø4 mm, CAT IV 1000 V - CAT III 1500 V 15 A, z dvou materiálů
- 1 sada PVC kabelů s banánkovými zástrčkami Ø4 mm/typ MC4 M/F
- 1 termočlánek K s vodičem s izolovanými banánkovými konektory Ø4 mm, rozteč 19 mm
- 4 alkalické baterie AA 1,5 V
- 1 návod k obsluze vícejazyčný
- brašna s uchycenám MultiFix

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

F404T.....P01.1209.48



GHV Trading, spol. s r. o.
Edisonova 3
612 00 Brno

Tel. CZ: +420 541 235 532-4
Tel. SK: +421 255 640 293
e-mail: ghv@ghvtrading.cz, ghv@ghvtrading.sk
www: www.ghvtrading.cz, www.ghvtrading.sk

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

