CHAUVIN ARNOUX

F404T

Fotovoltaický klešťový multimetr AC/DC

Nulový stejnosměrný proud na řetězcích panelů

Bezpečnost začíná ještě před zahájením práce



PATENTOVANÉ ŘEŠENÍ

IP 54

KAT. IV 1000 V

KAT. III 1500 V

Eco Conception

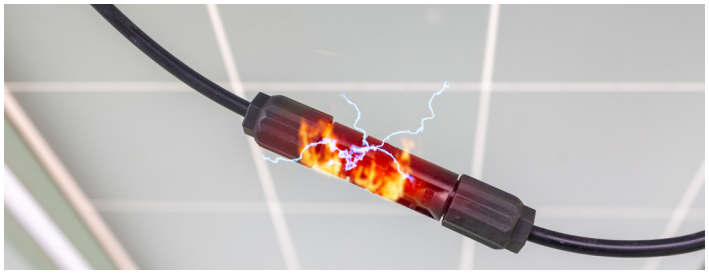
Measure up

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.

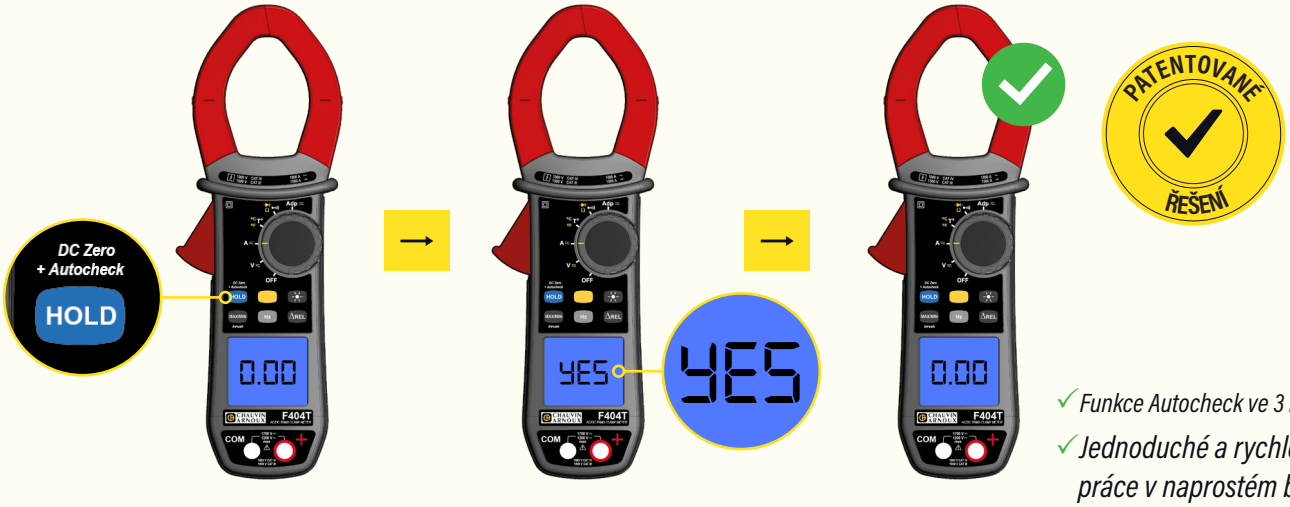


Odborníci v oboru elektrotechniky si před jakoukoli údržbou, opravou nebo technickým zásahem zvykli zajistit instalaci tak, aby mohli pracovat na odpojeném zařízení. Při zásazích na fotovoltaických instalacích je však důležité **ověření absence proudu**, které se provádí pomocí převodníku proudu.

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 termočlánkovou 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 ΔREL a ΔREL/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.



Průměr upnutí 48 mm

Otočný přepínač je opatřen tvarovaným povrchem, který zajišťuje pohodlné uchopení v ochranných rukavicích.

Díky nárazuvzdornému pásku nabízí pouzdro převodníku vynikající odolnost proti pádům

Vysoký komfort odečtu díky podsvícenému LCD displeji s vysokým rozlišením (10 000 bodů), který nabízí bezprecedentní kontrast a úhel pohledu

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

906 219 765 - Vyd.2 - 06/2026 - LB - Nesmluvní dokument.

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

CHAUVIN ARNOUX GROUP