

F404T

Cęgowy miernik uniwersalny AC/DC
do instalacji fotowoltaicznych

Brak prądu stałego w szeregach paneli

Bezpieczeństwo zaczyna się przed interwencją



IP 54

KAT. IV
1000 V

KAT. III
1500 V



Measure up



Zadbaj o bezpieczeństwo podczas prac na instalacjach fotowoltaicznych

NIEBEZPIECZEŃSTWO ZWIĄZANE Z ŁUKIEM ELEKTRYCZNYM

Instalacje fotowoltaiczne składają się z szeregow paneli połączonych szeregowo i równolegle w celu zwiększenia natężenia prądu i napięcia, które falownik pobiera w celu wytworzenia energii elektrycznej. Podczas prac serwisowych na instalacji specjalista musi odłączyć część instalacji, na przykład w celu wymiany panelu lub złącza, naprawy uszkodzonego kabla, wykonania czynności serwisowych przy falowniku lub wymiany bezpieczników.

Podobnie jak w przypadku każdego źródła energii elektrycznej, istnieje ryzyko porażenia prądem. Przerwanie obwodu w szeregu, przez który stale przepływa prąd stały, stanowi poważne zagrożenie – może dojść do powstania łuku elektrycznego, co może zagrozić bezpieczeństwu osób lub spowodować znaczne szkody materialne.

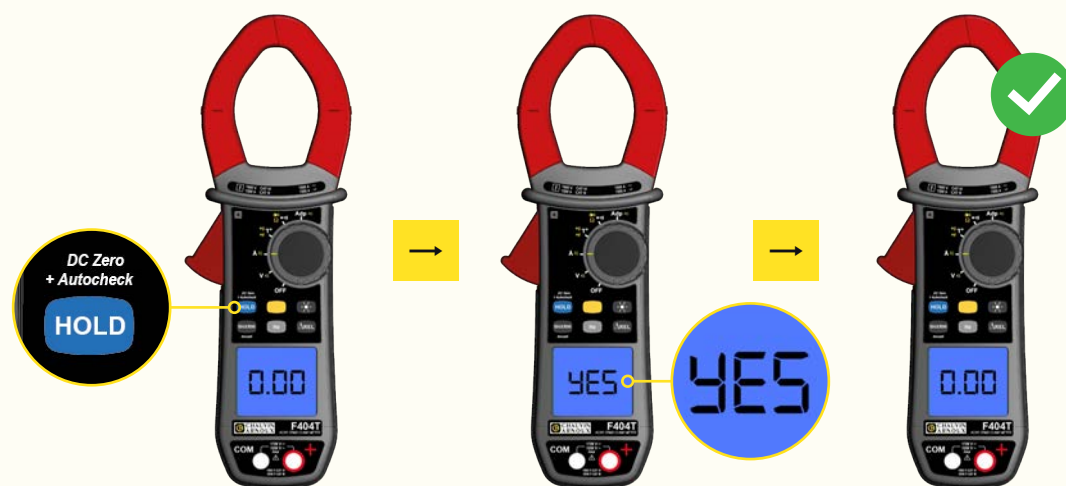


Specjaliści z branży elektrycznej przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac konserwacyjnych, naprawczych lub technicznych mają w zwyczaju zabezpieczać instalację, aby pracować przy instalacji bez napięcia. Jednak w przypadku prac na instalacjach fotowoltaicznych najważniejsze jest sprawdzenie, **czy nie ma w nich napięcia**, a czynność tę przeprowadza się za pomocą amperomierza cęgowego.

GWARANCJA NIEZAWODNOŚCI KONTROLI BRAKU NAPIĘCIA

Jednak standardowe amperomierze cęgowe, które są nieprawidłowo skonfigurowane lub uszkodzone, mogą błędnie wskazywać brak prądu, co stanowi poważne źródło zagrożenia.

Jedynie miernik cęgowy F404T gwarantuje taką niezawodność, ponieważ jest wyposażony w opatentowaną funkcję **Autocheck**, która generuje prąd stały i pozwala sprawdzić, czy instrument działa prawidłowo.



- ✓ Funkcja Autocheck w 3 krokach
- ✓ Szybki i prosty sposób na rozpoczęcie pracy z zachowaniem całkowitego bezpieczeństwa

KONTROLA DZIAŁANIA INSTALACJI

- Prądy stałe do 1500 A i napięcia stałe do 1700 V do kontroli działania instalacji fotowoltaicznej
- Temperatura: miernik cęgowy F404T wyposażono w termoparę typu K, która umożliwia punktowy pomiar temperatury z tyłu paneli fotowoltaicznych

+ POMIARY W INSTALACJACH FOTOWOLTAICZNYCH

Do 1500 A_{DC} i 1700 V_{DC}

+ KONTROLA BEZPIECZEŃSTWA AUTOCHECK

Zwiększenie niezawodności kontroli braku napięcia

MIERNIK CĘGOWY 2 W 1

To wydajne urządzenie wyposażone jest w szybki, 12-bitowy cyfrowy system akwizycji danych TRMS, zapewniający wysoką dokładność pomiarów. Oprócz pomiarów dostępnych w gamie mierników cęgowych F404 urządzenie to oferuje funkcje pomocnicze i analityczne ułatwiające diagnostykę w terenie:

- W przypadku funkcji Min i Max wartości są obliczane jako wartości TRMS w przedziale czasowym 100 ms.
- Funkcje ΔREL i $\Delta\text{REL}/R$. Wyrażona w jednostce mierzonej wielkości, wartość różnicowa podaje różnicę między zapisaną wartością odniesienia a wartością mierzoną; wartość względna podaje proporcję, wyrażoną w %, między tą różnicą a wartością odniesienia.

BEZPIECZEŃSTWO I WYTRZYMAŁOŚĆ

Poziom bezpieczeństwa 1000 V KAT. IV / 1500 V KAT. III.
Stopień ochrony IP54 chroni urządzenie przed pyłem i gwarantuje jego bezpieczeństwo przez długi czas.
Konstrukcja mechaniczna miernika cęgowego pozwala mu przejść standardowy test upadku z wysokości 2 metrów.

WYDAJNOŚĆ

Miernik cęgowy F404T wyposażono w szybki, 12-bitowy cyfrowy układ akwizycyjny TRMS, zapewniający wysoką dokładność pomiaru.

Dzięki szerokiemu pasmu przenoszenia i wysokiemu współczynnikowi szczytu, te mierniki zapewniają dokładne pomiary niezależnie od charakteru sygnału.

ERGONOMIA

Miernik F404T został zaprojektowany do obsługi jedną ręką, nawet w rękawicach ochronnych.

Aby zapewnić maksymalną efektywność i prostotę obsługi, każdy pomiar odpowiada jednej pozycji przełącznika, a każdy przycisk – jednej funkcji.

Miernik cęgowy jest wyposażony w funkcję automatycznego rozpoznawania rodzaju sygnału prądu przemiennego (AC) lub stałego (DC) dla natężenia i napięcia.



Średnica zacisku: 48 mm

Przełącznik obrotowy jest powlekany, aby zapewnić doskonały chwyt w rękawicach ochronnych.

Instrument jest wyposażony w odporną na uderzenia opaskę na obudowie, która zapewnia miernikowi również doskonałą odporność na upadki

Wysoki komfort odczytu zapewnia podświetlany wyświetlacz LCD o wysokiej rozdzielczości (10 000 punktów), który oferuje niespotykany dotąd kontrast i szeroki kąt widzenia



EFEKTYWNOŚĆ

Wykrywanie automatyczne AC/DC



PROSTOTA

Jedna funkcja dla każdego przycisku



BEZPIECZEŃSTWO

Kategoria IV do 1000 V

DANE TECHNICZNE

F404T		
Wyświetlacz	Rodzaj ekranu	Wyświetlacz LCD z podświetleniem
	Rozdzielczość	10000 punktów
	Wyświetlane pomiary	1
Metoda akwizycji	AC/DC TRMS 12 bitów	
Zakresy automatyczne (Autorange)	Tak	
Automatyczne wykrywanie napięcia AC/DC	Tak (dla V i A)	
Prąd	Zakres AC	0,25 do 1000 A (1500 A _{szczytowo})
	Zakres DC	0,25 do 1500 A
	Lepsza precyzja	1% L + 3 pkt.
Napięcie	Zakres AC	0,15 do 1200 V (1700 V _{szczytowo})
	Zakres DC	0,15 do 1700 V
	Lepsza precyzja	1% L + 3 pkt.
Częstotliwość	Natężenie	5,0 Hz do 2000 Hz
	Napięcie	5,0 Hz do 20,00 kHz
Rezystancja	Zakres	0,1 Ω do 99,99 kΩ
	Napięcie w obwodzie przerwany	≤ 3,6 V
	Natężenie pomiaru	≤ 550 μA
Sygnalizacja dźwiękowa ciągłości	Próg ciągłości	Regulacja w zakresie od 1 do 999 Ω
Test diod	(połączenie półprzewodnikowe)	Tak
Temperatura	Typ K	-60,0°C do +1000°C
		-76,0°F do +1832°F
Funkcje	Funkcja adaptera	Tak
	Autotest I _{DC}	Tak
	Prąd rozruchowy	Pomiar przetężenia
		Uruchomienie silnika
		Przełączanie obciążeń
	Min / Max	Tak / Tak (100 ms)
	ΔREL (względny ΔX / różnicowy ΔX/X)	Tak / Tak
	Automatyczne wyłączenie	Tak
Bezpieczeństwo elektryczne	IEC/EN 61010-2-032	1000 V KAT. IV / 1500 V KAT. III
Stopień ochrony	IEC 60529	IP54
Ø zacisku	48 mm	
Wymiary	92 × 272 × 41 mm	
Masa	600 g	
Zasilanie	4 x 1,5 V AA	



STAN DOSTAWY

- 1 zestaw przewodów z PVC z wtykiem banan męskim Ø 4 mm (kątowym) / wtykiem banan męskim Ø 4 mm (prostym), długość 1,5 m, KAT. IV 1000 V – KAT. III 1500 V 15 A, dwumateriałowy
- 1 zestaw 2 izolowanych końcówek pomiarowych/z gniazdem żeńskim Ø 4 mm, KAT. IV 1000 V – KAT. III 1500 V 15 A, dwumateriałowy
- 1 zestaw przewodów z PVC z wtykiem banan męskim Ø 4 mm / typ MC4 M/Ż
- 1 termopara przewodowa z izolowanymi końcówkami banan Ø 4 mm w rozstawie 19 mm
- 4 baterie alkaliczne AA 1,5 V
- 1 papierowa instrukcja obsługi w 5 językach
- 1 torba z mocowaniem MultiFix

ZAMÓWIENIA

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