

MI 3114 PV Tester

Tester fotovoltických inštalácií



MI 3114 PV Tester je výkonný prístroj na testovanie fotovoltických systémov s maximálnym napätím systému do až 1500 V a maximálnym skratovým prúdom 40 A.

Podporuje testovanie v súlade s normou IEC 62446-1 a pokrýva všetky testy kategórie 1. To zahŕňa merania ako izolačný odpor, skratový prúd I_{sc} , napätie bez záťaže U_{oc} , prepočet nameraných výsledkov na hodnoty STC a porovnanie s menovitými hodnotami uvedenými výrobcom fotovoltického panelu. Intenzita žiarenia a teplota sa merajú v reálnom čase pomocou bezdrôtovej diaľkovej jednotky.

Okrem toho, všetky testy kategórie 1 možno vykonať v jedinom automatickom teste na jedno stlačenie tlačidla Štart.

Prístroj sa ovláda pomocou veľkého farebného dotykového displeja, z ktorého možno pripraviť a spustiť vybrané testy alebo merania, ukladať výsledky a prezerať ich.

Je tiež možné zmeniť predtým zadané údaje nesprávne parametre na už vykonanom meraní alebo skupiny meraní.

MERANIA

- 1500V izolačný odpor reťazca (stringu)
- Spojitosť PE vodičov
- Test zapojenia
- Meranie skratového prúdu I_{sc} a napätia bez záťaže U_{oc}
- Bezdrôtové meranie intenzity slnečného žiarenia a teploty panelov

HLAVNÉ VLASTNOSTI

- Automatický test pre testy kategórie 1
- Výpočet hodnôt STC a porovnanie s nominálnymi údajmi
- Oprava predtým nesprávne zadaných hodnôt parametrov na už vykonaných merania alebo skupiny meraní
- Organizátor pamäte, operácie na jednotlivých meraniach alebo skupine meraní, vyhľadávanie, databáza FV modulov
- Bezdrôtová (Wi-Fi) vzdialená jednotka na meranie žiarenia a teploty článkov
- AUTOSEQUENCE
- PC SW Metrel ES Manager na prípravu štruktúry merania a meraní vopred, nahranie / stiahnutie štruktúry, prezeranie výsledkov, vygenerovanie správy z merania.

POUŽITIE

- Testovanie veľkých 1500V FV elektrární
- Prvotná kontrola inštalácií
- Periodické testovanie
- Testy v rámci údržby
- Vyhľadávanie porúch
- Tvorba reportu z merania

NORMY

Funkčnosť

- EN 62446-1
- EN 62446-2

Elektromagnetická kompatibilita

- EN 61326-1

Bezpečnosť

- EN 61010-1
- EN 61010-2-30
- EN 61010-031

TECHNICKÉ PARAMETRE

Funkcia	Rozsah	Presnosť
Napätie	20,0 ... 199,9 Vdc	1% MH + 2 dig
	200 ... 1699 Vdc	1% MH
Prúd	0,10 ... 0,99 Adc	6 dig
	1,00 ... 9,99 Adc	1% MH + 3 dig
	10,00 ... 19,99 Adc	1% MH
Izolačný odpor Roc-, Roc+		
250 Vdc	0,12 ... 19,99 M Ω	5% MH + 3 dig
	20,0 ... 199,9 M Ω	10% MH
500, 1000, 1500 Vdc	0,12 ... 19,99 M Ω	5% MH + 3 dig
	20,0 ... 199,9 M Ω	5% MH
	200 ... 999 M Ω	5% MH
Poznámka: Hodnota Roc je vypočítaná		
Spojitosť 200mA	0,00 ... 19,99 Ω	3% MH + 3 dig
	20,0 ... 199,9 Ω	5% MH
	2000 ... 1999 Ω	10% MH

	Prístroj MI3114	Vzdialená jednotka A1785
Displej	TFT 4,3", 480x272 dotykový farebný	128x64 s podsvietením
Napájanie	Li-Ion 14,4V, 4400mAh	6 x 1,5V typ AA
Kategória, krytie	CAT II/300V IP54 kryt zatvorený IP40 kryt otvorený	IP40
Pamäť	microSD karta max 512GB	3000 údajov
Komunikácia		
RS232	DB9 female	PS2
USB	USB2.0 typ B	USB2.0 typ B
Bluetooth, wifi	áno	
Rozmery	310x130x250 mm	140x80x230 mm
Hmotnosť	4,4 kg	1 kg

Príslušenstvo na objednávku:



A 1530 G upínač 27mm



A 1552 Taška veľkosť XL



P 1101 Upgrade MESM z Basic na PRO



P 1403 3 ročné predplatné Metrel Smart Cloud PRO

- Metrel Cloud Reports
- Metrel Cloud Storage (24GB)

V ponuke sú dve sady (MI 3114 ST a MI 3114 PS), ktoré sa líšia obsahom dodávky:

MI 3114 ST (Standard Set)



- Prístroj MI 3114
- A 1790 RED, merací kábel 3m červený 2,5mm²
- A 1790 BLU, merací kábel 3m modrý 2,5mm²
- A 1792, merací kábel 3m zelený 0,75mm²
- S 2146, sada adaptérov MC4 / banánik
- A 1509, merací kábel 50m čierny 0,75mm²
- A 1012, merací kábel 4m zelený 0,75mm²
- A 1309, krokosvorka zelená
- A 1014, merací hrot čierny
- A 1015, merací hrot modrý
- A 1016, merací hrot červený
- A 1727, USB kábel typ A/B
- A 1728, sieťový napájací kábel 2m
- A 1551, taška veľkosť L
- PC SW Metrel ES Manager (voľne sťahovateľný zo stránok výrobcu)
- P 1000-EU, licencia Basic
- Kalibračný certifikát pre MI 3114

MI 3114 PS (Pro set)



- Sada MI3114 ST
- A 1785, bezdrôtová vzdialená jednotka
- A 1833, snímač teploty
- A 1834, snímač žiarenia
- 2x A1835, upínacie kliešte
- A 1791 popruh na zavesenie
- S 2080, 6 ks NiMH batérií AA 1,2V 2100mAh
- A 1548, napájací adaptér 12V/0,5A
- Kalibračný certifikát pre A 1785