

MI 3116 PV AnalyserXA



Tester fotovoltických inštalácií



MI 3116 PV AnalyserXA je pokročilý tester fotovoltických inštalácií, navrhnutý pre maximálnu účinnosť a presnosť. Kombinuje merania izolácie a I/U fotovoltických systémov s napätím 1500 V v jednom zariadení a zároveň zabezpečuje presné testovanie vysokoúčinných fotovoltických modulov. Bezdrôtová (Wi-Fi) diaľková jednotka umožňuje meranie a zaznamenávanie ožiarenia a teploty článkov v reálnom čase.

Funkcia automatického testu pre testy kategórie 1 zefektívňuje prevádzku, zatiaľ čo inovatívna funkcia korekcie umožňuje upraviť nesprávne parametre na dokončených meraniach alebo celých testovacích skupinách, čím sa zabezpečuje väčšia presnosť a spoľahlivosť diagnostiky fotovoltických systémov.

MERANIA

- Napätie systému až do 1500 VDC
- Maximálny prúd až do 40 ADC
- Izolačný odpor napätím 1500V
- Podpora bifaciálnych panelov
- I/U charakteristiky
- Test Isc a Uoc
- Spojitosť PE vodičov
- Test zapojenia
- Meranie slnečného žiarenia a teploty

HLAVNÉ VLASTNOSTI

- Test izolácie a I/U v jednom prístroji
- Merania **vysokoúčinných panelov**
- Kapacitná metóda merania
- **Bezdrôtová (WiFi)** vzdialená jednotka pre meranie a záznam slnečného žiarenia a teploty panelov
- **Auto test pre testy kategórie 1**
- Výpočet STC hodnôt a porovnanie s nominálnymi údajmi
- **Korekcia** predtým nesprávne zadaných parametrov na vykonaných meraniach
- Ovládanie prístroja cez **farebný dotykový displej**

- Organizátor pamäte, operácie na jednotlivých meraniach alebo skupine meraní, vyhľadávanie
- **Databáza FV modulov**
- AUTOSEQUENCE
- PC SW Metrel Electrical Safety Manager (MESM) je výkonné softvérové riešenie. Umožňuje preddefinovať štruktúry meraní, nahrávať alebo sťahovať testovacie údaje a prehliadať výsledky. Vďaka pokročilým funkciám, ako je analýza krivky I/U, prieskumník databázy FV modulov a profesionálne generovanie správ, MESM zvyšuje efektivitu pracovného postupu a zabezpečuje presnú správu údajov.

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
- EN 61557

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 ... 9,99 Adc	1% MH + 3 dig
	10,00 ... 39,99 Adc 1% MH	
Výkon	0,2 ... 199,9 W	2% MH + 5 dig
	200 ... 1999 W	2% MH
	2,00 k ... 19,99 kW	2% MH
	20,0 k ... 48,0 kW	2% MH
I/U krivka	1500 V / 40 A / 48 kW	
Ožiarenie (A 1834)	0 ... 999 W/m ²	4% MH + 5 gig
	1,00 ... 1,75 kW / m ²	4% MH
Teplota (A 1833)	-10 ... 85°C	5 dig
Izolačný odpor Roc-, Roc+		
250 Vdc	0,00 ... 19,99 MΩ	5% MH + 3 dig
	20,0 ... 199,9 MΩ	10% MH
500, 1000, 1500 Vdc	0,00 ... 19,99 MΩ	5% MH + 3 dig
	20,0 ... 199,9 MΩ	5% MH
	200 ... 999 MΩ	5% MH
Izolačný odpor Roc	200 ... 999 MΩ	vypočítaná hodnota
Spojitosť 200mA	0,00 ... 19,99 Ω	3% MH + 3 dig
	20,0 ... 199,9 Ω	5% MH
	2000 ... 1999 Ω	10% MH

	Prístroj MI3116	Vzdialená jednotka A1785
Displej	TFT 4,3", 480x272 dotykový farebný	128x64 s podsvietením
Napájanie	Li-Ion 14,4V, 4400mAh sieť 240V/50Hz, 100W	6 x 1,5V typ AA adaptér 12V/0,4A
Kategória	CAT II/300V	
Krytie	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	áno	nie
Wifi	áno	áno
(Wifi slúži len pre vzájomnú komunikáciu prístroja MI3116 a jednotky A1785)		
Rozmery	420 x 180 x 330 mm	140 x 80 x 230 mm
Hmotnosť	6,8 kg	1 kg

Obsah dodávky:

MI3116 ST (Standard Set)



MI 3116 BF (Bifacial Set)



MI 3116 ST (Standard Set)

- Prístroj MI 3116 PV AnalyserXA
- A 1785, bezdrôtová jednotka pre vzdialené meranie
- A 1833, snímač teploty
- A 1834, snímač ožiarenia
- A 1835, upínacie kliešte, 2 ks
- A 1840, testovací vodič MC4, modrý, 1500V
- A 1841, testovací vodič MC4, červený, 1500V
- 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
- 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
- A 1548, napájací adaptér 12V/0,5A
- A 1791, popruh
- S 2080, 6 ks NiMH batérií AA 1,2V 2100mAh
- Kalibračný certifikát pre MI 3116
- Kalibračný certifikát pre A 1785
- PC SW Metrel ES Manager (voľne stiahnuteľný zo stránok výrobcu)

MI 3116 BF (Bifacial Set)

- Sada MI3114 ST
- A 1844 snímač ožiarenia pre duálnu montáž
- A 1383, snímač teploty na 3m kábli
- A 1847, komunikačný kábel 0,5m
- A1835, upínacie kliešte

Príslušenstvo na objednávku:

-  A 1530 G upínač 27mm
-  1844 snímač ožiarenia pre duálnu montáž
-  A 1383 snímač teploty na 3m kábli
-  A 1835 upínacie kliešte
-  A 1847 komunikačný kábel 0,5m (2xDB9f / DB9m)
-  P 1403 3-ročné predplatné Metrel Smart Cloud PRO
 - Metrel Cloud Reports
 - Metrel Cloud Storage (24GB)