

Mierniki do pomiarów instalacji fotowoltaicznych								
Producent	Metrel	Metrel	Metrel	Metrel	Sonel	Benning	Benning	Benning
Model	MI 3108 Eurotest PV PS+	MI 3108 Eurotest PV ST	MI 3109 Eurotest PV PS	MI 3109 Eurotest PV ST	MPI-540-PV	PV 1-1	PV 2	PV 3
Cena netto (bez rabatów)	11 799	9 159	9 999	5 899	12 340	6 530	8 099	15 459
Gwarancja	24 miesiące	24 miesiące	24 miesiące	24 miesiące	24 + 36 miesięcy	24 miesiące	24 miesiące	24 miesiące
Autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)	Polska (Warszawa)	Polska (Warszawa)	Polska (Warszawa)	Polska (Warszawa)	Polska (Świdnica)	Niemcy	Niemcy	Niemcy
Pomiary instalacji fotowoltaicznych zgodnie z PN-EN 62446-1								
TESTY KATEGORII 1	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
TESTY KATEGORII 2	TAK	TAK	TAK	OPCJA	NIE	NIE	OPCJA	NIE
Rezystancja uziemienia metodą szpilkową / 2-cegową / rezystywność gruntu	TAK / NIE / NIE	OPCJA / NIE / NIE	NIE / NIE / NIE	NIE / NIE / NIE	TAK / OPCJA / OPCJA	NIE / NIE / NIE	NIE / NIE / NIE	NIE / NIE / NIE
Ciągłość połączeń ochronnych	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE
Napięcie otwartego obwodu (Voc)	TAK (do 1000V)	TAK (do 1000V)	TAK (do 1000V)	TAK (do 1000V)	TAK (do 1000V)	TAK (do 1000V)	TAK (do 1000V)	TAK (do 1500V)
Prąd zwarcia (Isc)	TAK (do 15A)	TAK (do 15A)	TAK (do 15A)	TAK (do 15A)	TAK (do 20A)	TAK (do 15A)	TAK (do 15A)	TAK (do 40A)
Prąd roboczy cęgami	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	OPCJA	OPCJA	NIE
Rezystancja izolacji PV	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE
Napięcia pomiaru rezystancji izolacji PV	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	250 V, 500 V, 1000 V	250 V, 500 V, 1000 V	NIE DOTYCZY
Charakterystyka I-V	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE	TAK	NIE
Pomiar irradiancji	TAK	TAK	TAK	OPCJA	NIE	OPCJA	OPCJA	OPCJA
Pomiar temperatury panelu	TAK	TAK	TAK	OPCJA	NIE	OPCJA	OPCJA	OPCJA
Pomiar temperatury otoczenia	OPCJA	OPCJA	OPCJA	OPCJA	NIE	OPCJA	OPCJA	OPCJA
Zdalny rejestrator parametrów środowiskowych	TAK	OPCJA	TAK	OPCJA	NIE	OPCJA	OPCJA	OPCJA
Wprowadzanie parametrów środowiskowych ręcznie do przyrządu	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE
Pomiary instalacji niskiego napięcia (AC) zgodnie z PN-HD 60364-6								
Rezystancja uziemienia metodą szpilkową / 2-cegową / rezystywność gruntu	OPCJA / NIE / NIE	OPCJA / NIE / NIE	NIE / NIE / NIE	NIE / NIE / NIE	TAK / OPCJA / OPCJA	NIE / NIE / NIE	NIE / NIE / NIE	NIE / NIE / NIE
Ciągłość połączeń ochronnych	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE
Rezystancja izolacji	TAK	TAK	NIE	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE
Napięcia pomiaru rezystancji izolacji	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	NIE	NIE	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	NIE	NIE	NIE
Impedancja pętli zwarcia (L-PE)	TAK	TAK	NIE	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE
Impedancja pętli zwarcia bez wyzwolenia RCD	TAK	TAK	NIE	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE
Impedancja L-N, L-L	TAK	TAK	NIE	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE
Pomiary wyłączników RCD	TAK	TAK	NIE	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE
Typy obsługiwanych wyłączników RCD	AC, A, F, B, B+	AC, A, F, B, B+	NIE	NIE	AC, A, F, B, B+	NIE	NIE	NIE
Kolejność następstwa faz	TAK	TAK	NIE	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE
Spadek napięcia	TAK	TAK	NIE	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE

Mierniki do pomiarów instalacji fotowoltaicznych								
Producent	Metrel	Metrel	Metrel	Metrel	Sonel	Benning	Benning	Benning
Model	MI 3108 Eurotest PV PS	MI 3108 Eurotest PV ST	MI 3109 Eurotest PV PS	MI 3109 Eurotest PV ST	MPI-540-PV	PV 1-1	PV 2	PV 3
Dodatkowe funkcje								
Opis	<ul style="list-style-type: none"> - Baza paneli PV w mierniku - Przeliczanie danych do warunków STC bezpośrednio w mierniku - Wyświetlanie charakterystyki I-V bezpośrednio na mierniku - Jednofazowe pomiary mocy i energii 	<ul style="list-style-type: none"> - Baza paneli PV w mierniku - Przeliczanie danych do warunków STC bezpośrednio w mierniku - Wyświetlanie charakterystyki I-V bezpośrednio na mierniku - Jednofazowe pomiary mocy i energii 	<ul style="list-style-type: none"> - Testy automatyczne - Baza paneli PV w mierniku - Przeliczanie danych do warunków STC bezpośrednio w mierniku - Wyświetlanie charakterystyki I-V bezpośrednio na mierniku - Jednofazowe pomiary mocy i energii 	<ul style="list-style-type: none"> - Testy automatyczne - Baza paneli PV w mierniku - Przeliczanie danych do warunków STC bezpośrednio w mierniku - Wyświetlanie charakterystyki I-V bezpośrednio na mierniku - Jednofazowe pomiary mocy i energii 	<ul style="list-style-type: none"> - Trójfazowy analizator mocy - Testy automatyczne - Baza paneli PV w mierniku - Przeliczanie danych do warunków STC bezpośrednio w mierniku 	<ul style="list-style-type: none"> - Testy automatyczne - Przeliczanie danych do warunków STC w oprogramowaniu 	<ul style="list-style-type: none"> - Wyświetlanie charakterystyki I-V z poziomu oprogramowania Android - Testy automatyczne - Przeliczanie danych do warunków STC w oprogramowaniu 	<ul style="list-style-type: none"> - Testy automatyczne
Wyposażenie								
Standardowe / opcjonalne	[LINK]	[LINK]	[LINK]	[LINK]	[LINK]	[LINK]	[LINK]	[LINK]
Dane ogólne								
Ekran	LCD, graficzny	LCD, graficzny	LCD, graficzny	LCD, graficzny	LCD, kolorowy, dotykowy	LCD, tekstowy	LCD, tekstowy	LCD, tekstowy
Sterowanie	Przyciski	Przyciski	Przyciski	Przyciski	Ekran dotykowy	Przyciski	Przyciski	Przyciski
Oprogramowanie PC	TAK	TAK	TAK	TAK	OPCJA	TAK	TAK	TAK
Oprogramowanie Android	OPCJA	OPCJA	OPCJA	OPCJA	NIE	NIE	OPCJA	NIE
Wymiary (w cm)	23 x 10,3 x 11,5	23 x 10,3 x 11,5	23 x 10,3 x 11,5	23 x 10,3 x 11,5	28,8 x 22,3 x 7,5	27 x 11,5 x 5,5	27 x 11,5 x 5,5	34 x 30 x 15,2
Masa	1,3 kg	1,3 kg	1,3 kg	1,3 kg	2,5 kg	2,6 kg	2,6 kg	5 kg
Zasilanie	6x AA	6x AA	6x AA	6x AA	dedykowane	6x AA	6x AA	dedykowane

Zaktualizowano dn. 13.01.2022

- Zaktualizowano ceny netto wg oficjalnych cenników