

Link do produktu: <https://diolut.pl/bm887-multimetr-trms-vfd-temp-rezystancja-izol-50-1000v-p-6566.html>



BM887 Multimetr TRMS VFD Temp rezystancja izol. 50-1000V

Cena brutto	1 619,54 zł
Cena netto	1 316,70 zł
Dostępność	w magazynie
Stan magazynowy	11 szt.
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	102166
Producent	BRYMEN

Opis produktu

BM887 to nowy multimetr firmy BRYMEN z pomiarem rezystancji izolacji aż do 25Gohm (przy 1000V) przy wyborze napięć testu 50/100/250/500/1000V. Dodatkowo innowacyjna funkcja SMOOTH MODE pozwala na uzyskanie stabilnych wyników pomiaru. Sonda probiercza z przyciskiem pozwala na prowadzenie tzw. pomiarów zdalnych. Miernik posiada też funkcję VFD(V&Hz) przeznaczoną do jednoczesnego pomiaru napięcia i częstotliwości falowników (0~600V AC, 10~440Hz). Wysoki stopień ochrony BM887 to: przeciążenie 1000V, przepięcia 8kV, bezpieczeństwo CAT IV 600V. BM887 ma podwójny podświetlany LCD z próbkowaniem 5x/s i bargraf analogowy.

Specyfikacja ogólna

- Wyświetlacz: 3 5/6 cyfry, max wskaz. 6000
- Polaryzacja: automatyczna
- Próbkowanie: 5 razy/s (bargraf 40 razy/s)
- Temperatura pracy: -10°C~50°C Bargraf (61 segmentów): max 40/s
- Wilgotność względna: Maksymalnie 90% do temp. 28°C spadająca liniowo do 50% dla temp. 50°C
- Stopień zanieczyszczenia: 2
- Klasa szczelności: IP40
- Temp. Przechowywania: -20°C ~ 60°C, RH
- Maksymalna wysokość pracy:
- Wsp. Temperaturowy: 0,1 x (określona dokładność) /°C dla temp. -10°C ~ 18°C i 28°C ~ 50°C
- Tryb pomiaru: AC, TrueRMS
- Bezpieczeństwo (kategorie pomiarowe): IEC/UL/EN61010-1 Ed.3.0, IEC/EN61010-2-030 Ed.1.0, IEC/UL/EN61010-2-033 Ed.1.0, IEC/UL/EN61010-031 Ed.1.1, CAN/CSA-C22.2, kategorie pomiarowe CAT III 1000V AC/DC, CAT IV 600V AC/DC Zgodność z IEC/EN61557:2007 (wymagania CE):
- Zgodność z IEC/EN61557-1 Ed. 2.0, IEC/EN61557-2 Ed. 2.0 i IEC/EN61557-10 Ed. 2.0
- Zabezpieczenia wejść: rezystancja izolacji, μ A i mA: 0,4A/1kV, IR 30kA, bezpiecznik typu F lub lepszy A: 11A/1kV, IR 20kA, bezpiecznik typu F lub lepszy V: 1100Vrms mV, Ohm i inne 1000Vrms
- Ochrona przeciwprzepięciowa: 8,0kV (1,2/50 μ s SURGE)
- Kompatybilność elektromagnetyczna: Zgodność z EN61326-1:2013 w polu RF (częstotliwość radiowa) 3V/m Całkowita dokładność = dokładność danego zakresu + 25cyfr Dokładność pomiarów w polu powyżej 3V/m nie została określona
- Zasilanie: 4x baterie typu AA (1,5V)
- Pobór prądu: 6,5mA (typowa) 8,0mA (tylko VFD ACV+Hz)
 - Rezystancja izolacji dla prądu testowego 1mA:
 - Napięcie wyjściowe 100V: 45mA
 - Napięcie wyjściowe 250V: 85mA
 - Napięcie wyjściowe 500V: 170mA
 - Napięcie wyjściowe 1000V: 440mA
 - Miernik jest w stanie przeprowadzić co najmniej 950 testów izolacji na nowych bateriach w temperaturze pokojowej (standardowe testy 1000V na 1M Ω z cyklem pracy: 5s wyłączony/25s włączony)
- Sygnalizacja słabej baterii: Tak, (dla napięcia zasilana poniżej ok. 4,6V)
- Automatyczne wyłączanie zasilania: po ok.. 20 min bezczynności
- Wymiary / masa (szer x gł x wys): 103 x 64,5 x 208mm / 635 g (z pokrowcem)

DIOLUT sp. z o.o.

ul. Iskryczyńska 13,
43-430 Międzywiecie
NIP: 548274333
REGON: 521822894

- Wyposażenie: Przewody pomiarowe, (para), krokodylki (para) sonda BRP21S2-C z przyciskiem testu, holster, instrukcja obsługi, Bkp 60 - sonda temperatury typu K z podwójnym wtykiem bananowym (tylko Bm887)
- Wyposażenie opcjonalne: Bkp32 lub TCK [602069] - adapter z podwójnym wtykiem bananowym i gniazdem sondy K (tylko Bm887), uchwyt magnetyczny BMH - 01 [102042], pokrowiec BMP - 86x [102136]
- Funkcje specjalne: Rejestracja wartości MAX/MIN, pomiary względne, funkcja hold, podświetlenie ekranu, odczyt VFD V i Hz, podwójny wyświetlacz, odczyt + Hz, zakresy 60.00mV i 60.00Ω o wysokiej rozdzielczości, tryb Lock-Test, funkcja BeepJack

Napięcie przemienne ACV

Zakres	Dokładność	
	BM887	BM885
50Hz ~ 60Hz		
60.00mV ³⁾ , 600.0mV ⁴⁾ , 6.000V, 60.00V, 600.0V, 1000V	0.7% + 4d	0.7% + 4d
40Hz ~ 1kHz		
60.00mV ³⁾ , 600.0mV ⁴⁾ , 6.000V, 60.00V, 600.0V, 1000V	1.3% + 4d	1.3% + 4d
1000V	2% + 4d	2% + 4d
1kHz ~ 5kHz		
60.00mV ³⁾ , 600.0mV ⁴⁾ , 6.000V, 60.00V, 600.0V, 1000V	2% + 4d ¹⁾	3% + 5d
1000V ⁵⁾	Nieokreślone	
5kHz ~ 20kHz ²⁾		
60.00mV	Nieokreślone	
600.0mV, 6.000V, 60.00V	2% + 20d	Nieokreślone
600.0V, 1000V	Nieokreślone	

Impedancja wejściowa: 10MΩ, 110pF nominalnie

¹⁾ Dodaj 20c dla >80% zakresu

²⁾ Nieokreślone dla <5% zakresu

³⁾ Wartości absolutne szczytowe sygnału, włączając składową stałą, poniżej 110mV wartości szczytowej

⁴⁾ Wartości absolutne szczytowe sygnału, włączając składową stałą, poniżej 1100mV wartości szczytowej

⁵⁾ Dla modelu BM885 nieokreślone przy paśmie >500Hz

Napięcie VFD ACV

Zakres	Dokładność ²⁾	
10Hz ~ 45Hz		
600,0V	4,0% + 5d	
45Hz ~ 200Hz		
600,0V	2,5% + 5d	
200Hz ~ 440Hz		
600,0V	9,0% + 5d ²⁾	

¹⁾ Nieokreślone dla częstotliwości fundamentalnej >440Hz

²⁾ Dokładność maleje liniowo od 2,5%+5c przy 200Hz do 9% + 5c przy 440Hz

Napięcie DCV

Zakres	Dokładność	
	BM887	BM885
60.00mV	0.2% + 3d	0.3% + 3d
600.0mV, 6.000V, 60.00V	0.1% + 2d	0.2% + 2d
60.00mV, 600.0V, 1000V	0.2% + 3d	0.3% + 3d

Impedancja wejściowa: 10MΩ, 110pF nominal

Rezystancja

Zakres ¹⁾	Dokładność	
	BM887	BM885
60.00Ω ²⁾	0.5% + 5d	0.6% + 5d
600.0Ω	0.2% + 3d	0.3% + 3d
6.000kΩ, 60.00kΩ	0.2% + 2d	0.3% + 2d
600.0kΩ	0.3% + 2d	0.4% + 2d
6.000MΩ ³⁾	1% + 3d	1.5% + 3d
60.00MΩ ⁴⁾	1.5% + 6d ⁵⁾ 6)	2% + 6d ⁵⁾ 6)

¹⁾ Napięcie rozwarzonego obwodu: 1,7VDC

²⁾ Zakłada się, że rezystancja przewodu wejściowego została skompensowana przy pomocy funkcji RELΔ lub Shrt

³⁾ Prąd stały testowy: 0,2μA typowo

⁴⁾ Stały prąd testowy: 0,02μA typowo

⁵⁾ Dodać 1% przy >20MΩ

⁶⁾ Dodać 2% przy temperaturze >35°C

Test ciągłości

Próg wyzwalania: 20Ω ~ 350Ω

Czas odpowiedzi: <30ms

Test diody

Zakres	Dokładność	Prąd testu	Napięcie rozwarzonego obwodu
2.700V	1.5% + 4d	0.4mA	< 2.8 VDC

Pomiar pojemności (tylko BM887)

Zakres	Dokładność ¹⁾	
2.000μF ²⁾ , 20.00μF, 200.0μF, 2000μF	1.5% + 5d	
20.00mF	5% + 5d	

¹⁾ Dokładności dla kondensatorów warstwowych lub lepszych

²⁾ Określona dokładność wartości powyżej 200nF

Pomiar DCA

Zakres	Dokładność		Nap. obciążenia
	BM887	BM885	
600.0μA ¹⁾	0.2% + 4d	0.4% + 4d	0.2mV/μA
6000μA ¹⁾	0.2% + 2d	0.4% + 2d	0.2mV/μA
60.00mA ¹⁾	0.2% + 4d	0.4% + 4d	3mV/mA
600.0mA ^{1) 2)}	0.3% + 3d	0.5% + 3d	3mV/mA
6.000A	0.5% + 4d	0.6% + 4d	30mV/A
10.00A ³⁾	0.7% + 2d	0.8% + 2d	30mV/A

¹⁾ Na dokładności μA/mA DC wpływ będą miały ekstremalne temperatury wewnątrz miernika. Dla wartości nominalnych należy uwzględnić czas schłodzenia od 6 do 20 min po wykonaniu pomiaru ciągłego prądów 3-10A

²⁾ ≤400mA - pomiar ciągły; > 400mA włączony przez 1,1h, wyłączony na >20min

³⁾ 10A - pomiar ciągły; temperatura otoczenia 35°C, włączony <15 min, wyłączony na 5 min przy 35°C-50°C >10-20A włączony przez 30s, wyłączony na >5min.

Pomiar ACA

Zakres	Dokładność		Napięcie obciążenia
	BM887	BM885	
50Hz ~ 60Hz			
600,0μA, 6000μA	1% + 3d		0,2mV/μA
60,00mA, 600,0mA ¹⁾			3mV/mA
6,000A, 10,00A ²⁾			30mV/A
40Hz ~ 3kHz			
600,0μA, 6000μA	2% + 3d		0,2mV/μA
60,00mA, 600,0mA ¹⁾			3mV/mA
6,000A, 10,00A ²⁾			30mV/A
3kHz ~ 5kHz			
600,0μA, 6000μA	2% + 5d		0,2mV/μA
60,00mA, 600,0mA ¹⁾			3mV/mA
6,000A, 10,00A ²⁾			30mV/A

¹⁾ ≤400mA - pomiar ciągły; > 400mA włączony przez < 1,1h, wyłączony na >20min

²⁾ 10A - pomiar ciągły; temperatura otoczenia 35°C, włączony <15min, wyłączony na 5 min przy 35°C-50°C >10-20A włączony przez 30s, wyłączony na > 5min

Pomiar Temperatury

Zakres	Dokładność ^{1) 2)}	
-40,0°C ~ 0,0°C	1% + 2°C	
0,0°C ~ 50,0°C	2,2°C	
50,0°C ~ 537,0°C	1% + 2°C	
-40,0°F ~ 32,0°F	1% + 3,6°F	
32,0°F ~ 122,0°F	4°F	
122,0°F ~ 999,0°F	1% + 3,6°F	

¹⁾ Dokładności zakładają, że wewnątrz miernika panuje taka sama temperatura jak na zewnątrz (stan izotermny) dla poprawnej kompensacji napięcia termopary. Przy zmianach temperatury otoczenia należy odczekać wystarczający czas aby osiągnąć stan izotermny. Przy zmianach temperatury >5°C może to zająć do 1h.

²⁾ Dokładność i zakres sondy typu K nie uwzględniona.

Pomiar częstotliwości

Funkcja / zakres	Czułość (sinusoida RMS)	Częstotliwość
60mV	4mV	6Hz ~ 50kHz
600mV	40mV	10Hz ~ 100kHz
6V	0.4V	10Hz ~ 50kHz
60V	4V	
600V	40V	10Hz ~ 30kHz
1000V	400V	10Hz ~ 5kHz
VFD 600V	40V	10Hz ~ 440Hz
600μA	40μA	10Hz ~ 5kHz
6000μA	400μA	
60mA	4mA	
600mA	40mA	
6A	0.6A	10Hz ~ 3kHz
10A	6A	

Dokładność: 0,02% +4c

Tryb rejestracji

W trybie rejestracji są standardowe wartości maksymalne i minimalne z pomiarów w większości funkcji przy zakresach automatycznych lub wybieranych ręcznie (tam gdzie obowiązują). Czas odpowiedzi i dokładności (tak jak przy standardowych pomiarach)

Rezystancja izolacji

Napięcie testowe ¹⁾	Zakres	Prąd testowy	Dokładność
50V	3,000MΩ, 30,00MΩ, 55,0MΩ	1mA @50kΩ	1,5%+5d
100V	3,000MΩ, 30,00MΩ, 110,0MΩ	1mA @100kΩ	
250V	3,000MΩ, 30,00MΩ, 275,0MΩ	1mA @250kΩ	
500V	3,000MΩ, 30,00MΩ, 300,0MΩ, 550,0MΩ	1mA @500kΩ	
1000V	3,000MΩ, 30,00MΩ, 300,0MΩ	1mA @1MΩ	1,5%+5d
	3000MΩ		2,0%+5d
	25,0GΩ		10%+5d

¹⁾ Bieżące napięcie wyjściowe: 100%~120% napięcia znamionowego testu. Detektor napięcia w obwodzie: Wstrzymanie testu i wyświetlenie odczytu napięcia jeśli wartość napięcia wynosi >30V przed rozpoczęciem testu. Dokładność wyświetlania napięcia: DCV:1.5% + 5c | ACV: 3.0% + 5c przy 50Hz~60Hz (dla BM877 i BM876, nieokreślona przy >600ACV) Określony zakres pomiarowy 0,020MΩ ... 25,0 G przy najwyższym dopuszczalnym błędzie roboczym B[%]±30% zgodne z wymaganiami IEC/EN61557-2