

Odkaz na produkt <https://diolut.sk/bm817s-trms-mutimeter-s-meraním-teploty-rs232-brymen-p-4014.html>

BM817s TRMS mutimeter s meraním teploty RS232 Brymen

Včetně DPH	188.13 €
Bez DPH	156.77 €
Dostupnost	Na vyžiadanie
Dostupnost na sklade	1 ks.
Dodací lhůty	3-5 dní
Katalogové číslo	102012
Výrobce	BRYMEN

Popis produktu

TECHNICKÉ DÁTA

- Špeciálne vlastnosti a špeciálne funkcie
 - TrueRMS - Meranie skutočnej efektívnej hodnoty
 - Automatická / manuálna zmena meracích rozsahov
 - DATA HOLD - podržanie aktuálneho výsledku merania na displeji
 - Automatické vybitie kapacity testovaného okruhu
 - Hz - Možnosť rýchleho prechodu na meranie frekvencie pri meraní prúdu alebo napätia
 - RELATIVNA NULA - diferenčné meranie vo vzťahu k nameranej hodnote
 - ZOOM - zvýšenie rozlíšenia bargrafu
 - x5
 - MAX / MIN - záznam a odčítanie maximálnych a minimálnych hodnôt. z meraní
 - CREST: zaznamenávanie špičkových hodnôt impulzov MAX, MIN
 - 5 ms
 - Komunikácia s PC cez USB rozhranie
 - Komunikácia s PC cez optické rozhranie RS-232
- MERANIE A PRESNOSŤ
 - Teplotný koeficient:
 - nominálne 0,15 x (stanovená presnosť) / ° C (0 ° C až 18 ° C alebo 28 ° C až 40 ° C)
 - Presnosť:
 - + - (% z uvedenej hodnoty + počet najmenších platných číslíc), pokiaľ nie je uvedené inak, pre teplotu 23 ° C + - 5 ° a relatívnej vlhkosti

Skúška kontinuity	Rozsah min.		Rozsah max.		Bezpečnosť DCpeak [V]		Bezpečnosť ACrms [V]	
	detekovateľnosť R [Ω]		detekovateľnosť R [Ω]					
	dvadsať		200		1450		1050	
DCV - jednosmerné napätie	Rozsah [V]	Rozlíšenie [V]	Presnosť [%]	Presnosť [čísllice]	Imp. Int. [Ω]	Imp. v. [F]	DCpeak [V]	ACrms [V]
	50 m	0,01 m	0,12	2	10 mil	44p	1450	1050
	500 m	0,1 m	0,06	2	10 mil	44p	1450	1050
	5	0,001	0,08	2	10 mil	16p	1450	1050
	50	0,01	0,08	2	10 mil	16p	1450	1050
	500	0,1	0,08	2	10 mil	16p	1450	1050
	1000	1	0,08	2	10 mil	16p	1450	1050
Skúška kontinuity	Rozsah min.		Rozsah max.		Bezpečnosť DCpeak [V]		Bezpečnosť ACrms [V]	
	detekovateľnosť R [Ω]		detekovateľnosť R [Ω]					
	dvadsať		200		1450		1050	
DCV - jednosmerné napätie	Rozsah [V]	Rozlíšenie [V]	Presnosť [%]	Presnosť [čísllice]	Imp. Int. [Ω]	Imp. v. [F]	DCpeak [V]	ACrms [V]
	50 m	0,01 m	0,12	2	10 mil	44p	1450	1050
	500 m	0,1 m	0,06	2	10 mil	44p	1450	1050

5	0,001	0,08	2	10 mil	16p	1450	1050
50	0,01	0,08	2	10 mil	16p	1450	1050
500	0,1	0,08	2	10 mil	16p	1450	1050
1000	1	0,08	2	10 mil	16p	1450	1050

- NMRR - Overlay Attenuation Factor
- 60 dB alebo viac pre 50/60 Hz + -0,1 %
- CMRR - Common Mode Rejection Ratio
- 120 dB alebo viac pre 50/60 Hz (Rs = 1k Ω)

ACV - striedavé napätie	Rozsah [V]	Rozlíšenie [V]	Presnosť [%]	Presnosť [čísllice]	Frekvencia a min. [Hz]	Frekvencia a max. [Hz]	Vstupná impedance a [Ω]	Vstupná impedance a [F]	DCpeak ochrana [V]	ACrms [V] ochrana
	50 m	0,01 m	0,5	3	50	60	10 mil	44p	1450	1050
	500 m	0,1 m	0,5	3	50	60	10 mil	44p	1450	1050
	5	0,001	0,5	3	50	60	10 mil	16p	1450	1050
	50	0,01	0,5	3	50	60	10 mil	16p	1450	1050
	500	0,1	0,5	3	50	60	10 mil	16p	1450	1050
	1000	1	0,5	3	50	60	10 mil	16p	1450	1050
	50 m	0,01 m	0,8	3	40	500	10 mil	44p	1450	1050
	500 m	0,1 m	0,8	3	40	500	10 mil	44p	1450	1050
	5	0,001	1,0	4	40	500	10 mil	16p	1450	1050
	50	0,01	1,0	4	40	500	10 mil	16p	1450	1050
	500	0,1	1,0	4	40	500	10 mil	16p	1450	1050
	1000	1	1,2	4	40	500	10 mil	16p	1450	1050
	50 m	0,01 m	0,5 dB	-	500	20 tis	10 mil	44p	1450	1050
	500 m	0,1 m	0,5 dB	-	500	20 tis	10 mil	44p	1450	1050
	5	0,001	3 dB	-	500	20 tis	10 mil	16p	1450	1050
	50	0,01	3 dB	-	500	20 tis	10 mil	16p	1450	1050
	500	0,1	3 dB	-	500	20 tis	10 mil	16p	1450	1050
	1000	1	-	-	500	20 tis	10 mil	16p	1450	1050

- Crest faktor:
- CF
- CF
- CMRR - Common Mode Rejection Ratio
- 60 dB alebo viac pre jednosmerný prúd až 60 Hz (Rs = 1k Ω)

DCA - jednosmerný prúd	Rozsah [A]	Rozlíšenie [A]	Presnosť [%]	Presnosť [čísllice]	Drop in U [V / A]	Poistka [V]	Poistka [A]
	500 u	0,1 u	0,2	4	150	1000	1
	5 000 u	1u	0,2	4	150	1000	1
	50 m	0,01 m	0,2	4	3.3	1000	1
	500 m	0,1 m	0,2	4	3.3	1000	1
	5	0,001	0,2	4	0,03	1000	15
	10	0,01	0,2	4	0,03	1000	15
10A nepretržité meranie, 20A po dobu 30 s s 5-minútovými prestávkami na chladenie							

ACA - striedavý prúd	Rozsah [A]	Rozlíšenie [A]	Presnosť [%]	Presnosť [čísllice]	Frekvencia min. [Hz]	Frekvencia max. [Hz]	Drop in U [V / A]	Poistka [V]	Poistka [A]
	500 u	0,1 u	0,6	3	50	60	150	1000	1
	5 000 u	1u	0,6	3	50	60	150	1000	1
	50 m	0,01 m	0,6	3	50	60	3.3	1000	1
	500 m	0,1 m	1,0	3	50	60	3.3	1000	1
	5	0,001	0,6	3	50	60	0,03	1000	15
	10	0,01	0,6	3	50	60	0,03	1000	15
	500 u	0,1 u	0,8	4	40	1k	150	1000	1
	5 000 u	1u	0,8	4	40	1k	150	1000	1
	50 m	0,01 m	0,8	4	40	1k	3.3	1000	1
	500 m	0,1 m	1,0	4	40	1k	3.3	1000	1
	5	0,001	0,8	4	40	1k	0,03	1000	15
	10	0,01	0,8	4	40	1k	0,03	1000	15

- Crest faktor:
- CF
- CF
- 10A nepretržité meranie, 20A po dobu 30 s s 5-minútovými prestávkami na chladenie

Odpor	Rozsah [Ω]	Rozlíšenie [Ω]	Presnosť [%]	Presnosť [čísllice]	Napätie	DCpeak [V]	ACrms [V]
-------	------------	----------------	--------------	---------------------	---------	------------	-----------

				naprázdno [V]	ochrana	ochrana
50	0,01	0,2	6	3	1450	1050
500	0,1	0,1	3	3	1450	1050
5k	0,001 tis	0,1	2	1.3	1450	1050
50 tis	0,01 tis	0,1	2	1.3	1450	1050
500 tis	0,1 tis	0,1	2	1.3	1450	1050
5 mil	0,001 mil	0,4	3	1.3	1450	1050
50 mil	0,01 mil	1,5	5	1.3	1450	1050
Kapacita Rozsah [F]	Rozlíšenie [F]	Presnosť [%]	Presnosť [čísllice]	DCpeak [V] ochrana	ACrms [V] ochrana	
50n	0,01 n	0,8	3	1450	1050	
500n	0,1 n	0,8	3	1450	1050	
5u	0,001 u	1,0	3	1450	1050	
50u	0,01 u	2,0	3	1450	1050	
500 u	0,1 u	3,5	5	1450	1050	
9999u	1u	5,0	5	1450	1050	

- Presnosť pre vrstvené kondenzátory alebo lepšie

Frekvencia Rozsah [Hz]		Presnosť	Neha	Funkcia		
6-125 tis		0,01 %+2c	300 mV	mV		
6-125 tis		0,01 %+2c	2V	5V		
6-20 tis		0,01 %+2c	20V	50 V		
6-1k		0,01 %+2c	80 V	500 V		
6-1k		0,01 %+2c	300 V	1000V		
6-125 tis		0,01 %+2c	300 mV	R, C, dióda		
6-125 tis		0,01 %+2c	10 % z rozsahu	µA, mA, A.		
Teplota	Minimálna hodnota	Maximálna	Presnosť [%]	Presnosť [čísllice]	DCpeak [V]	DC-ACrms [V]
	[° C]	hodnota [° C]			ochrana	ochrana
	-50	1000	0,3	3	1450	1050
Uvedené presnosti nezahŕňajú presnosť sond						

Test diód Napätie otvoreného obvodu (DC)	Meranie prúdu	Rozsah	Rozhodnutie	Presnosť
	0,8 mA	2V	0,001 V	1,0 %+1c
Ochrana meracieho vstupu preťaženie 1450Vpeak / 1050Vrms				

-
- Producent
- Brymen
 - Krajina pôvodu
 - Taiwan
 - Dodržiavanie noriem
 - Uhol. IV 600V AC / DC
 - Uhol. III 1000V AC / DC
 - CSA C22.2 č. 61010-1-92
 - UL3111-1 (1994)
 - PN-EN61010-1 (druhé vydanie)
 - Elektromagnetická kompatibilita
 - PN-EN61326
 - PN-EN55011
 - PN-EN50082-1
 - PN-EN61000-4-3
 - PN-EN61000-4-2
 - Certifikáty
 - Označenie CE (bezpečnostné a/alebo EMC)
 - 89/336 / EHS
 - CENELEC 73/23 / EHS
 - Podlieha smernici WEEE 2002/96 / ES (likvidácia)
 - Ochrana proti prepätiu
 - 6,5 kV (1,2 / 50 µs SURGE)
- VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE
 - Displej
 - displej LCD
 - 3 4/5 číslic, maximálny údaj 5000

-
- Vzorkovanie:
 - 5 krát/sec
 - Analógový indikátor - stĺpcový graf
 - Počet segmentov
 - 52
 - Vzorkovanie
 - 60 krát/s
 - Osvetlenie displeja / stupnice
 - Moc
 - Prevádzka na batérie
 - 9V batéria (006P, IEC6F22, NEDA1604)
 - Indikácia slabej batérie
 - pod napätím cca. 7V
 - Automatické vypnutie
 - po 17 min. nečinnosti
 - Pracovné podmienky:
 - 0 °C ÷ 45 °C; relatívna vlhkosť RH
 - Podmienky skladovania:
 - -20 °C ÷ 60 °C, relatívna vlhkosť RH
 - Maximálna pracovná výška:
 - 2000 m nad morom
 - Stupeň znečistenia životné prostredie prirodzené
 - 2
 - Rozmery a hmotnosť +
- Štandardná výbava
 - Testovacie káble (pár)
 - Sonda typu K na meranie teploty
 - Ochranné puzdro
 - Sada batérií
 - Používateľská príručka