

Odkaz na produkt <https://diolut.sk/bm827s-multimeter-trms-temp-dulny-lcd-usb-brymen-p-6840.html>

BM827s Multimeter TRMS, Temp, duálny LCD, USB Brymen

Všetně DPH	209.37 €
Bez DPH	174.48 €
Dostupnost	Na vyžiadanie
Dostupnost na skladě	11 ks.
Dodací lhůty	3-5 dní
Katalogové číslo	102091
Výrobce	BRYMEN

Popis produktu

BM827s je "ťažký" profesionálny multimeter so základnou presnosťou 0,08% (DCV). Vzhľadom na najvyššiu úroveň ochrany je možné ho použiť v priemysle. Ponúka mnoho funkcií vrátane merania vodivosti (nS) a teploty (T1). Meria skutočnú efektívnu hodnotu pre ACV / ACA vo frekvenčnom rozsahu do 20 kHz. Medzi ďalšie funkcie patrí zachytenie krátkodobých impulzov CREST Max / Min / Max-Min (aj 1 ms), logovanie (Max, Min, Max-Min, Avg) a diferenciálne meranie (oboje s automatickou zmenou rozsahu). Ďalšie špeciálne funkcie sú: signalizácia nesprávneho pripojenia (Beep Jack) a bezkontaktná detekcia elektrického poľa (EF). Vysoký stupeň ochrany: preťaženie 1000V, prepätie 12kV, bezpečnosť CAT IV 1000V. Merač má duálny LCD s počítaním až 6000/9999 a vzorkovaním 5x/s a rýchlym analógovým stĺpcovým grafom. USB výstup pre spoluprácu s PC

TECHNICKÉ DÁTA

Špeciálne vlastnosti a špeciálne funkcie

- Automatická / manuálna zmena meracích rozsahov
- TrueRMS - Meranie skutočnej efektívnej hodnoty
- Meranie teploty
 - dvojkanálový
- DATA HOLD - podržanie aktuálneho výsledku merania na displeji
- Hz - Možnosť rýchleho prechodu na meranie frekvencie pri meraní prúdu alebo napätia
- RELATÍVNA NULA - diferenčné meranie vo vzťahu k nameranej hodnote
- MAX / MIN - záznam a odčítanie maximálnych a minimálnych hodnôt. z meraní
- CREST: zaznamenávanie špičkových hodnôt impulzov MAX, MIN
- EF: bezkontaktná detekcia elektrického poľa (napätia).
- Komunikácia s PC cez USB rozhranie
- Signalizácia nesprávnych pripojení

MERANIE A PRESNOSŤ

- Presnosť:
 - + - (% z uvedenej hodnoty + počet najmenších platných číslic), pokiaľ nie je uvedené inak, pre teplotu 23 °C + - 5 ° a relatívnej vlhkosti
- Teplotný koeficient:
 - nominálne 0,15 x (stanovená presnosť) / ° C (0 ° C až 18 ° C alebo 28 ° C až 45 ° C)

Skúška kontinuity	Rozsah min. detekovateľnosť R [Ω] dvadsať	Rozsah max. detekovateľnosť R [Ω] 300	Bezpečnosť DCpeak [V] 600	Bezpečnosť ACrms [V] 600
-------------------	---	---	------------------------------	-----------------------------

- Doba odozvy
 - 100 ms

DCV - jednosmerné napätie Rozsah [V] Rozlíšenie Presnosť Presnosť Imp. Int. [Ω] Imp. v. [F] DCpeak [V] ACrms [V]

	[V]	[%]	[číslice]			ochrana	ochrana
60 m	0,01 m	0,12	2	10 mil	50 p	600	600
600 m	0,1 m	0,06	2	10 mil	80p	600	600
60 m	0,01 m	0,12	2	10 mil	50 p	600	600
999,9 m	0,1 m	0,08	2	10 mil	50 p	1450	1050
9,999	0,001	0,08	2	10 mil	50 p	1450	1050
99,99	0,01	0,08	2	10 mil	50 p	1450	1050
999,9	0,1	0,08	2	10 mil	50 p	1450	1050

- NMRR - Overlay Attenuation Factor
 - 60 dB alebo viac pre 50/60 Hz + -0,1 %
- CMRR - Common Mode Rejection Ratio
 - 110dB alebo viac pre 50/60Hz (Rs = 1k Ω)

ACV - striedavé napätie	Rozsah [V]	Rozlíšenie [V]	Presnosť [%]	Presnosť [číslice]	Frekvencia a min. [Hz]	Frekvencia a max. [Hz]	Vstupná impedance a [Ω]	Vstupná impedance a [F]	DCpeak ochrana [V]	ACrms [V] ochrana
60 m	0,01 m	0,5	3	50	50	60	10 mil	50 p	600	600
600 m	0,1 m	0,5	3	50	50	60	10 mil	80p	600	600
9,999	0,001	0,5	3	50	50	60	10 mil	50 p	1450	1050
99,99	0,01	0,5	3	50	50	60	10 mil	50 p	1450	1050
999,9	0,1	0,5	3	50	50	60	10 mil	50 p	1450	1050
60 m	0,01 m	0,8	4	40	40	500	10 mil	50 p	600	600
600 m	0,1 m	0,8	4	40	40	500	10 mil	80p	600	600
9,999	0,001	1,0	4	40	40	500	10 mil	50 p	1450	1050
99,99	0,01	1,0	4	40	40	500	10 mil	50 p	1450	1050
999,9	0,1	2,0	4	40	40	500	10 mil	50 p	1450	1050
60 m	0,01 m	2,0	3	500	500	1k	10 mil	50 p	600	600
600 m	0,1 m	2,0	3	500	500	1k	10 mil	80p	600	600
9,999	0,001	1,0	4	500	500	1k	10 mil	50 p	1450	1050
99,99	0,01	1,0	4	500	500	1k	10 mil	50 p	1450	1050
999,9	0,1	2,0	4	500	500	1k	10 mil	50 p	1450	1050
60 m	0,01 m	2,0	3	500	500	1k	10 mil	50 p	600	600
600 m	0,1 m	2,0	3	500	500	1k	10 mil	80p	600	600
9,999	0,001	1,0	4	500	500	1k	10 mil	50 p	1450	1050
99,99	0,01	1,0	4	500	500	1k	10 mil	50 p	1450	1050
999,9	0,1	2,0	4	500	500	1k	10 mil	50 p	1450	1050
60 m	0,01 m	2,0	3	500	500	1k	10 mil	50 p	600	600
600 m	0,1 m	2,0	3	500	500	1k	10 mil	80p	600	600
9,999	0,001	1,0	4	500	500	1k	10 mil	50 p	1450	1050
99,99	0,01	1,0	4	500	500	1k	10 mil	50 p	1450	1050
999,9	0,1	2,0	4	500	500	1k	10 mil	50 p	1450	1050
60 m	0,01 m	2,0	3	1k	1k	3k	10 mil	50 p	600	600
600 m	0,1 m	2,0	3	1k	1k	3k	10 mil	80p	600	600
9,999	0,001	3,0	4	1k	1k	3k	10 mil	50 p	1450	1050
99,99	0,01	3,0	4	1k	1k	3k	10 mil	50 p	1450	1050
999,9	0,1	3,0	4	1k	1k	3k	10 mil	50 p	1450	1050
60 m	0,01 m	2,0	3	3k	3k	20 tis	10 mil	50 p	600	600
600 m	0,1 m	2,0	3	3k	3k	20 tis	10 mil	80p	600	600
9,999	0,001	3 dB	-	3k	3k	20 tis	10 mil	50 p	1450	1050
99,99	0,01	3 dB	-	3k	3k	20 tis	10 mil	50 p	1450	1050
999,9	0,1	-	-	3k	3k	20 tis	10 mil	50 p	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 [číslice]	Drop in U [V / A]	Poistka [V]	Poistka [A]
600 u	0,1 u	0,2	4	4	80	600	1
6000 u	1u	0,2	4	4	80	600	1
60 m	0,01 m	0,2	4	4	1.5	600	1
600 m	0,1 m	0,2	4	4	1.5	600	1
6	0,001	0,2	4	4	0,02	600	10
10	0,01	0,2	4	4	0,02	600	10

- 10A nepretržité meranie, 10-15A po dobu 30s s 5-minútovými prestávkami na chladenie

Prúd DCA + ACA	Rozsah [A]	Rozlíšenie [A]	Presnosť [%]	Presnosť [číslice]	Frekvencia min. [Hz]	Frekvencia max. [Hz]	Drop in U [V / A]	Poistka [V]	Poistka [A]
600 u	0,1 u	0,6	3	3	50	60	80	600	1
6000 u	1u	0,6	3	3	50	60	80	600	1

60 m	0,01 m	0,6	3	50	60	1,5	600	1
600 m	0,1 m	1,0	3	50	60	1,5	600	1
6	0,001	0,8	6	50	60	0,02	600	10
10	0,01	0,8	6	50	60	0,02	600	10
600 u	0,1 u	0,8	4	40	1k	80	600	1
6000 u	1u	0,8	4	40	1k	80	600	1
60 m	0,01 m	0,8	4	40	1k	1,5	600	1
600 m	0,1 m	1,0	4	40	1k	1,5	600	1
6	0,001	0,8	6	40	1k	0,02	600	10
10	0,01	0,8	6	40	1k	0,02	600	10

- Crest faktor:
 - CF
 - CF
- 10A nepretržité meranie, 10-15A po dobu 30s s 5-minútovými prestávkami na chladenie

Odpor Rozsah [Ω]	Rozlíšenie [Ω]	Presnosť [%]	Presnosť [číslce]	Napätie naprázdno [V]	DCpeak [V] ochrana	ACrms [V] ochrana
600	0,1	0,1	3	1.2	600	600
6k	0,001 tis	0,1	3	1.2	600	600
60 tis	0,01 tis	0,1	3	1.2	600	600
600 tis	0,1 tis	0,1	3	1.2	600	600
6 mil	0,001 mil	0,4	3	1.2	600	600
60 mil	0,01 mil	1.5	5	1,0	600	600
99,99 n (S)	0,01 n (S)	0,8	10	1.2	600	600
Kapacita Rozsah [F]	Rozlíšenie [F]	Presnosť [%]	Presnosť [číslce]	DCpeak [V] ochrana	ACrms [V] ochrana	
60n	0,01 n	0,8	3	600	600	
600n	0,1 n	0,8	3	600	600	
6u	0,001 u	1,0	3	600	600	
60u	0,01 u	2.0	3	600	600	
600 u	0,1 u	3.5	5	600	600	
6 m	0,001 m	5.0	5	600	600	
25 m	0,01 m	6.5	5	600	600	

- Presnosť pre vrstvené kondenzátory alebo lepšie

Frekvencia Rozsah [Hz]		Presnosť	Neha	Funkcia		
5-1M		0,004 %+4c	2,5 V (obdĺžnik)	DCmV-Logic		
15-50 tis		0,04 %+4c	60 mV	40 mV		
15-50 tis		0,04 %+4c	600 mV	60 mV		
15-1k		0,04 %+4c	999,9 mV	0,5 V		
15-10 tis		0,04 %+4c	9,999 V	2,5 V		
15-10 tis		0,04 %+4c	99,99 V	25V		
15-10 tis		0,04 %+4c	999,9 V	100 V		
15-3k		0,04 %+4c	600 µA	45 µA		
15-3k		0,04 %+4c	6000 µA	600 µA		
15-3k		0,04 %+4c	60 mA	40 mA		
15-3k		0,04 %+4c	600 mA	60 mA		
15-3k		0,04 %+4c	6A	4A		
15-3k		0,04 %+4c	10A	6A		
Teplota	Minimálna hodnota	Maximálna	Presnosť [%]	Presnosť [°C]	DCpeak [V]	DC-ACrms [V]
	[° C]	hodnota [° C]			ochrana	ochrana
-50		1000	0,3	2	600	600

- Funkcia merania rozdielu teplôt
- Uvedené presnosti nezahŕňajú presnosť sond

Naplnenie impulzu Rozsah [%]	Presnosť	Frekvencia [Hz]	Neha
0 - 100 %	3c/kHz + 2c	5-10 tis	2,5 V (obdĺžnik)

- Ochrana meracieho vstupu
 - preťaženie 600VDC / 600VACrms
- Citlivosť špecifikovaná pre logické rodiny 3V a 5V

Test diód Napätie otvoreného obvodu (DC)	Meranie prúdu	Rozsah	Rozhodnutie	Presnosť
	0,4 mA	2V	0,001 V	1,0 %+1c

-
- Ochrana meracieho vstupu
 - preťaženie 600VDC / 600VACrms

Bezkontaktná detekcia elektrického poľa EF

- | • Bargrafové zobrazenie Hodnota napätia [V] | Bargrafové zobrazenie |
|---|-----------------------|
| 10-36V | - |
| 23-83V | -- |
| 59-165V | --- |
| 124-330V | ---- |
| > 250 V | ----- |

Producent

- Brymen

Krajina pôvodu

- Taiwan

Dodržiavanie noriem

- Uhol. IV 1000V AC / DC
- PN-EN61010-1 (druhé vydanie)
- UL61010-1 (druhé vydanie)
- IEC61010-1 (druhé vydanie)
- Uhol. IV 300V AC / DC
- Uhol. IV 600V AC / DC

Elektromagnetická kompatibilita

- PN-EN61326-1
- PN-EN55022
- PN-EN61000-3-2
- PN-EN61000-3-3
- PN-EN61000-4-4
- PN-EN61000-4-5
- PN-EN61000-4-2
- PN-EN61000-4-11
- PN-EN61000-4-8
- PN-EN61000-4-6
- PN-EN61000-4-3

Certifiká