

Odkaz na produkt <https://diolut.sk/bm257s-multimeter-trms-ef-t-rs232-usb-brymen-p-6837.html>

BM257s Multimeter TRMS EF, T, RS232 / USB Brymen

Včetně DPH	175.99 €
Bez DPH	146.66 €
Dostupnost	Na vyžiadanie
Dostupnost na sklade	51 ks.
Dodací lhůty	3-5 dní
Katalogové číslo	102085
Výrobce	BRYMEN

Popis produktu

TECHNICKÉ DATA

Špeciálne vlastnosti a špeciálne funkcie

- TrueRMS - Meranie skutočnej efektívnej hodnoty
- Automatická / manuálna zmena meracích rozsahov
- Meranie teploty
- 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
- Hi-Z - meranie napätia s vysokou vstupnou impedanciou
- Lo-Z - meranie napätia s nízkou vstupnou impedanciou (eliminácia šumu)
- AutoCheck - automatický výber typu merania (Lo-Z DCV, ACV, odpor) v závislosti od vstupného signálu
- Signalizácia nesprávnych pripojení

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 číslic), pokiaľ nie je uvedené inak, pre teplotu 23 ° C + - 5 ° a relatívnej vlhkosti

Skúška kontinuity	Rozsah min. detekovateľnosť R [Ω]	Rozsah max. detekovateľnosť R [Ω]	Bezpečnosť DCpeak [V]	Bezpečnosť ACrms [V]
	10	80	600	600

- Doba odozvy
 - 32 ms

DCV - jednosmerné napätie	Rozsah [V]	Rozlíšenie [V]	Presnosť [%]	Presnosť [číslce]	Imp. Int. [Ω]	Imp. v. [F]	DCpeak [V] ochrana	ACrms [V] ochrana
	60 m	0,01 m	0,2	3	10 mil	50 p	600	600
	600 m	0,1 m	0,2	3	10 mil	50 p	600	600
	6	0,001	0,2	3	10 mil	50 p	1450	1050
	60	0,01	0,2	3	10 mil	50 p	1450	1050
	600	0,1	0,2	3	10 mil	50 p	1450	1050

1000	1	0,2	3	10 mil	50 p	1450	1050
1000	1 (0,001)	1.3	3	2,5 tis	120p	600	600
(AutoCheck)							

- NMRR - Overlay Attenuation Factor
 - 60 dB alebo viac pre 50/60 Hz + -0,1 %
- AutoCheck: Vstupná impedancia stúpane nad 50 V a je: 15k Ω pre 100V, 100k Ω pre 300V, 250k Ω pre 600V, 375k Ω pre 1000V
- CMRR - Common Mode Rejection Ratio
 - 100 dB alebo viac pre 50/60 Hz ($R_s = 1k \Omega$)

ACV - striedavé napätie	Rozsah	Rozlíšenie	Presnosť	Presnosť	Frekvenci	Frekvenci	Vstupná i	Vstupná i	DCpeak	ACrms [V]
	[V]	[V]	[%]	[číslce]	a min.	a max.	mpedanci	mpedanci	[V]	ochrana
					[Hz]	[Hz]	a [Ω]	a [F]	ochrana	
60 m	0,01 m	1,0	5	50	400	10 mil	50 p	600	600	
600 m	0,1 m	1,0	5	50	400	10 mil	50 p	600	600	
6	0,001	1,0	5	50	400	10 mil	50 p	1450	1050	
60	0,01	1,0	5	50	400	10 mil	50 p	1450	1050	
600	0,1	1,0	5	50	400	10 mil	50 p	1450	1050	
1000	1	1,0	5	50	400	10 mil	50 p	1450	1050	
1000 (Aut oCheck)	0,001 / 1	1.4	5	50	60	2,5 tis	120p	600	600	

- Crest faktor:
 - CF
 - CF
- CMRR - Common Mode Rejection Ratio
 - 60 dB alebo viac pre jednosmerný prúd až 60 Hz ($R_s = 1k \Omega$)
- AutoCheck: Vstupná impedancia stúpane nad 50 V a je: 15k Ω pre 100V, 100k Ω pre 300V, 250k Ω pre 600V, 375k Ω pre 1000V

DCA - jednosmerný prúd	Rozsah [A]	Rozlíšenie [A]	Presnosť [%]	Presnosť [číslce]	Drop in U [V / A]	Poistka [V]	Poistka [A]
	600 u	0,1 u	0,5	3	10	500	0,63
	6000 u	1u	0,5	3	10	500	0,63
	60 m	0,01 m	0,5	3	1.7	500	0,63
	600 m	0,1 m	0,5	3	1.7	500	0,63
	6	0,001	0,5	3	0,02	600	10
	8	0,01	0,5	3	0,02	600	10

- 8A nepretržité meranie, 8-15A po dobu 30s. s 5-minútovými prestávkami na chladenie

ACA - striedavý prúd	Rozsah [A]	Rozlíšenie [A]	Presnosť [%]	Presnosť [číslce]	Frekvencia min. [Hz]	Frekvencia max. [Hz]	Drop in U [V / A]	Poistka [V]	Poistka [A]
	600 u	0,1 u	1,0	3	50	400	100	500	0,63
	6000 u	1u	1,0	3	50	400	100	500	0,63
	60 m	0,01 m	1,0	3	50	400	1.7	500	0,63
	600 m	0,1 m	1,0	3	50	400	1.7	500	0,63
	6	0,001	1,0	3	50	400	0,02	600	10
	8	0.01	1.0	3	50	400	0.02	600	10

- 8A nepretržité meranie, 8-15A po dobu 30s. s 5-minútovými prestávkami na chladenie
- Crest faktor:
 - CF
 - CF

Odpor Rozsah [Ω]	Rozlíšenie [Ω]	Presnosť [%]	Presnosť [číslice]	Napätie naprázdno [V]	DCpeak [V] ochrana	ACrms [V] ochrana
600	0,1	0,5	4	0,45	600	600
6k	0,001 tis	0,5	4	0,45	600	600
60 tis	0,01 tis	0,5	4	0,45	600	600
600 tis	0,1 tis	0,5	4	0,45	600	600
6 mil	0,001 mil	0,7	4	0,45	600	600
60 mil	0,01 mil	1.2	4	0,45	600	600
60 miliónov (AutoCheck)	0,01 (0,01 mil.)	1.2	10	0,45	600	600
Kapacita Rozsah [F]	Rozlíšenie [F]	Presnosť [%]	Presnosť [číslice]	DCpeak [V] ochrana	ACrms [V] ochrana	
60n	0.01 n	2.0	5	600	600	

600n	0,1 n	2.0	5	600	600
6u	0,001 u	1.5	5	600	600
60u	0,01 u	1.5	5	600	600
600 u	0,1 u	1.5	5	600	600
3000 u	1u	2.0	5	600	600

- Presnosť pre vrstvené kondenzátory alebo lepšie

Frekvencia Rozsah [Hz]	Presnosť	Neha	Funkcia
5-500 tis	0,03 % +2c	3Vpeak (obdĺžnik)	mV
5-1M	0,03 % +2c	5Vpeak (obdĺžnik)	mV
10-10 tis	0,03 % +3c	0,4 V	6V
10-50 tis	0,03 % +3c	4V	60V
10-50 tis	0,03 % +3c	40 V	600 V
45-1k	0,03 % +3c	400 V	1000V
10-10 tis	0,03 % +3c	40 µA	600 µA
10-10 tis	0,03 % +3c	400 µA	6000 µA
10-10 tis	0,03 % +3c	4 mA	60 mA
10-10 tis	0,03 % +3c	40 mA	600 mA
10-1k	0,03 % +3c	1A	6A
10-1k	0,03 % +3c	6A	10A
Teplota Minimálna hodnota Maximálna	Presnosť [%]	Presnosť [číslice]	DCpeak [V] DC-ACrms [V]
[° C] hodnota [° C]			ochrana ochrana
-50 1000	0,3	3	600 600

- Uvedené presnosti nezahŕňajú presnosť sond

Test diód Napätie otvoreného obvodu (DC)	Meranie prúdu	Rozsah	Rozhodnutie	Presnosť
	0,56 mA	1V	0,001 V	1,0 % +3c

- 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	----
-----	250V, 1000V	-----

Producent

- Brymen

Krajina pôvodu

- Taiwan

Dodržiavanie noriem

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

Elektromagnetická kompatibilita

- PN-EN61326
- PN-EN55022
- PN-EN61000-3-3
- PN-EN61000-3-2
- PN-EN61000-4-8
- PN-EN61000-4-11

- PN-EN61000-4-6
- PN-EN61000-4-3
- PN-EN61000-4-2
- PN-EN61000-4-4
- PN-EN61000-4-5

Certifikáty

- Označenie CE (bezpečnostné a/alebo EMC)
- Podlieha smernici WEEE 2002/96 / ES (likvidácia)

Ochrana proti prepätiu

- 6,5 kV (1,2 / 50 μ s SURGE)

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

- Displej
 - displej LCD
 - 3 5/6 číslic, maximálny údaj 6000
 - Vzorkovanie:
 - 5 krát/sec
 - Analógový indikátor - stĺpcový graf
 - Počet segmentov
 - 24
 - Vzorkovanie
 - 40 krát/s
 - Osvetlenie displeja / stupnice
- Moc
 - Prevádzka na batérie
 - 1,5V alkalické batérie (AAA, NEDA 24A, LR03)
 - 2 ks.
 - Indikácia slabej batérie
 - Automatické vypnutie
 - po 34 min. nečinnosti
- Pracovné podmienky:
 - 0 °C ÷ 40 °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

Výška (L) [mm]	Šírka [mm]	Hĺbka [mm]	Hmotnosť [g]
161	80	50	340 g

Štandardná výbava

- Testovacie káble (pár)
- Sonda typu K na meranie teploty
- Ochranné puzdro
- Sada batérií
- Používateľská príručka

Voliteľná výbava

- Teplotná sonda
 - TCK - adaptér: zásuvka pre K sondy - zástrčka (2 x 4mm banán) [kat.602069]
- BMH-01 - magnetický vešiak
- USB set pre komunikáciu s PC
 - USB rozhranie BRUA-20X