

Odkaz na produkt <https://diolut.sk/bm857s-multimeter-trms-ac-dc-20-khz-rs232-brymen-p-5993.html>

BM857s Multimeter TRMS (AC + DC) 20 kHz, RS232 Brymen

Včetně DPH	223.02 €
Bez DPH	185.85 €
Dostupnost	Na vyžiadanie
Dostupnost na sklade	5 ks.
Dodací lhůty	3-5 dní
Katalogové číslo	102020
Výrobce	BRYMEN

Popis produktu

BM857s je "ťažký" profesionálny multimeter so základnou presnosťou 0,03% (DCV). Môže byť použitý ako referenčný multimeter v systémoch kvality a pre priemyselné merania vďaka najvyššej úrovni ochrany. Ponúka množstvo funkcií vrátane merania útlmu (dBm), regulačnej slučky (% 4 ~ 20 mA). Skutočná efektívna hodnota (TrueRMS) pre ACV / ACA sa meria vo frekvenčnom rozsahu do 20 kHz a tiež s konštantnou zložkou (AC, DC + AC). Medzi ďalšie funkcie patrí zachytávanie krátkodobých impulzov CREST Max / Min / Max-Min (aj 0,8 ms), záznam (Max, Min, Max-Min) a diferenčné meranie (obe s automatickou zmenou rozsahu), sieťový filter na vstupe merača, signalizácia chybového spojenia (InErr). Vysoký stupeň ochrany: 1000V preťaženie, 8kV prepätie, CAT III 1000V bezpečnosť. Merač má podsvietený LCD s počítaním až 50 000/500 000 (DCV) a vzorkovaním 5x/s a rýchly analógový stĺpcový graf. USB výstup pre spoluprácu s PC.

TECHNICKÉ DÁTA

Špeciálne vlastnosti a špeciálne funkcie

- Automatická / manuálna zmena meracích rozsahov
- TrueRMS - Meranie skutočnej efektívnej hodnoty
- 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
 - impulzy > 0,8 ms
- Komunikácia s PC cez optické rozhranie RS-232
- Komunikácia s PC cez USB rozhranie

MERANIE A PRESNOSŤ

- Teplotný koeficient:
 - nominálne 0,1 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.		Rozsah max.		Bezpečnosť DCpeak [V]		Bezpečnosť ACrms [V]	
		detekovateľnosť R [Ω]		detekovateľnosť R [Ω]					
		dvadsať		200		600		600	
DCV - jednosmerné napätie	Rozsah [V]	Rozlíšenie [V]	Presnosť [%]	Presnosť [číslce]	Imp. Int. [Ω]	Imp. v. [F]	DCpeak [V]	ACrms [V]	
							ochrana	ochrana	
	500 m	0,01 m	0,03	2	10 mil	80p	1450	1050	
	5	0,0001	0,03	2	10 mil	30p	1450	1050	
	50	0,001	0,03	2	10 mil	30p	1450	1050	
	500	0,01	0,05	2	10 mil	30p	1450	1050	

DCV + ACV napätie	Rozsah [V]	1000 Rozlíšenie [V]	0,1 Presnosť [%]	0,1 Presnosť [číslice]	2 Frekvencia min. [Hz]	10 mil Frekvencia max. [Hz]	30p Vstupná impedancia [Ω]	1450 Vstupná impedancia [F]	DCpeak V [V]	1050 ACrms [V]
	500 m	0,01 m	-	-	dvadsať	45	10 mil	80p	1450	1050
	5	0,0001	-	-	dvadsať	45	10 mil	30p	1450	1050
	50	0,001	-	-	dvadsať	45	10 mil	30p	1450	1050
	500	0,01	-	-	dvadsať	45	10 mil	30p	1450	1050
	1000	0,1	-	-	dvadsať	45	10 mil	30p	1450	1050
	500 m	0,01 m	0,8	60	45	300	10 mil	80p	1450	1050
	5	0,0001	0,8	60	45	300	10 mil	30p	1450	1050
	50	0,001	0,8	60	45	300	10 mil	30p	1450	1050
	500	0,01	0,8	60	45	300	10 mil	30p	1450	1050
	1000	0,1	0,8	60	45	300	10 mil	30p	1450	1050
	500 m	0,01 m	0,8	40	300	1k	10 mil	80p	1450	1050
	5	0,0001	2.0	60	300	1k	10 mil	30p	1450	1050
	50	0,001	2.0	60	300	1k	10 mil	30p	1450	1050
	500	0,01	2.0	60	300	1k	10 mil	30p	1450	1050
	1000	0,1	1,0	40	300	1k	10 mil	30p	1450	1050
	500 m	0,01 m	* 1 dB	-	1k	20 tis	10 mil	80p	1450	1050
	5	0,0001	* 2 dB	-	1k	20 tis	10 mil	30p	1450	1050
	50	0,001	* 3 dB	-	1k	20 tis	10 mil	30p	1450	1050
	500	0,01	* 3 dB	-	1k	20 tis	10 mil	30p	1450	1050
	1000	0,1	-	-	1k	20 tis	10 mil	30p	1450	1050
	500 m	0,01 m	-	-	20 tis	100 tis	10 mil	80p	1450	1050
	5	0,0001	-	-	20 tis	100 tis	10 mil	30p	1450	1050
	50	0,001	-	-	20 tis	100 tis	10 mil	30p	1450	1050
	500	0,01	-	-	20 tis	100 tis	10 mil	30p	1450	1050
	1000	0,1	-	-	20 tis	100 tis	10 mil	30p	1450	1050

- Crest faktor:
 - CF
 - CF
- Konštantné čítanie so skratovanými testovacími káblami
- CMRR - Common Mode Rejection Ratio
 - 80 dB alebo viac pre jednosmerný prúd až 60 Hz ($R_s = 1k \Omega$)

DCA - jednosmerný prúd	Rozsah [A]	Rozlíšenie [A]	Presnosť [%]	Presnosť [číslice]	Drop in U [V / A]	Poistka [V]	Poistka [A]
	500 u	0,01 u	0,15	dvadsať	150	1000	0,5
	5 000 u	0,1 u	0,1	dvadsať	150	600	1
	50 m	0,001 m	0,15	10	3.3	600	1
	500 m	0,01 m	0,1	dvadsať	3.3	600	1
	5	0,0001	0,5	10	0,045	600	10
	10	0,001	0,5	dvadsať	0,045	600	10

- 10A nepretržité meranie, 15A po dobu 30 s 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]
	500 u	0,01 u	1,0	40	50	60	150	600	1
	5 000 u	0,1 u	1,0	40	50	60	150	600	1
	50 m	0,001 m	1,0	40	50	60	3.3	600	1
	500 m	0,01 m	1,0	40	50	60	3.3	600	1
	5	0,0001	1,0	40	50	60	0,045	600	10
	10	0,001	1,0	40	50	60	0,045	600	10
	500 u	0,01 u	1,0	40	40	1k	150	600	1
	5 000 u	0,1 u	1,0	40	40	1k	150	600	1
	50 m	0,001 m	1,0	40	40	1k	3.3	600	1
	500 m	0,01 m	1,0	50	40	1k	3.3	600	1
	5	0,0001	1,0	40	40	1k	0,045	600	10
	10	0,001	1,0	40	40	1k	0,045	600	10
	500 u	0,01 u	-	-	1k	10 tis	150	600	1
	5 000 u	0,1 u	-	-	1k	10 tis	150	600	1
	50 m	0,001 m	-	-	1k	10 tis	3.3	600	1
	500 m	0,01 m	-	-	1k	10 tis	3.3	600	1
	5	0,0001	-	-	1k	10 tis	0,045	600	10
	10	0,001	-	-	1k	10 tis	0,045	600	10

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

Odpor Rozsah [Ω]	Rozlíšenie [Ω]	Presnosť [%]	Presnosť [číslce]	Napätie naprázdno [V]	DCpeak [V] ochrana	ACrms [V] ochrana
500	0,01	0,1	6	3	600	600
5k	0,0001 tis	0,1	6	1.3	600	600
50 tis	0,001 tis	0,1	6	1.3	600	600
500 tis	0,01 tis	0,1	6	1.3	600	600
5 mil	0,0001 mil	0,4	6	1.3	600	600
50 mil	0,001 mil	2.0	6	1.3	600	600
Kapacita Rozsah [F]	Rozlíšenie [F]	Presnosť [%]	Presnosť [číslce]	DCpeak [V] ochrana	ACrms [V] ochrana	
50n	0,01 n	0,8	3	600	600	
500n	0,1 n	0,8	3	600	600	
5u	0,001 u	1,0	3	600	600	
50u	0,01 u	2.0	3	600	600	
500 u	0,1 u	3.5	5	600	600	
9999u	1u	5.5	5	600	600	

- Presnosť pre vrstvené kondenzátory alebo lepšie

Frekvencia Rozsah [Hz]	Presnosť	Neha	Funkcia
5-2M	0,002 %+4c	2,5 V (obdĺžnik)	Logika
10-200 tis	0,002 %+4c	100 mV	500 mV
10-200 tis	0,002 %+4c	1V	5V
10-100 tis	0,002 %+4c	10V	50 V
10-100 tis	0,002 %+4c	100 V	500 V
10-10 tis	0,002 %+4c	900 V	1000V
Naplnenie impulzu Rozsah [%]	Presnosť		Frekvencia [Hz]
0,1-99,9	3c/kHz + 2c		5-500 tis

- Ochrana meracieho vstupu
 - preťaženie 600VDC / 600VACrms

Test diód Napätie otvoreného obvodu (DC)	Meranie prúdu	Rozsah	Rozhodnutie	Presnosť
3,5 V	0,4 mA	0-5V	0,0001	1,0 %+1c

- Ochrana meracieho vstupu
 - preťaženie 600VDC / 600VACrms

Test prúdovej slučky Rozsah [A]	Rozsah [%]	Presnosť
4-20 m	0-100	25c
dBm Rozsah	Presnosť	Výber impedancie
-11,76dBm-54,25dBm	0,25dB + 2c	4-1200

- Ochrana meracieho vstupu
 - preťaženie 600VDC / 600VACrms
- Výber impedancie
 - 4, 8, 16, 32, 50, 75, 93, 110, 125, 135, 150, 200, 250, 300, 500, 600, 800, 900 1000, 1200 Ohm

Producent

- Brymen

Krajina pôvodu

- Taiwan

Dodržiavanie noriem

- Uhol. III 600VAC / 300VDC
- Uhol. IV 600VAC / 300VDC
- Uhol. IV 600V AC / DC
- Uhol. III 1000V AC / DC
- PN-EN61010-1 (druhé vydanie)

-
- UL61010-1 (druhé vydanie)
 - IEC61010-1 (druhé vydanie)

Elektromagnetická kompatibilita

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

Certifikáty

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

Ochrana proti prepätiu

- 8 kV (1,2 / 50 us SURGE)

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

- Displej
 - displej LCD
 - 4 4/5 číslic, maximálny údaj 50 000
 - DCV: 5 4/5 max. 50000, Hz: 6 číslic max. 999999
 - Vzorkovanie:
 - 5 krát/sec
 - 1,25 krát/s
 - pre 5 4/5 číslic
 - Analógový indikátor - stĺpcový graf
 - Počet segmentov
 - 42
 - Osvetlenie displeja / stupnice
- Moc
 - Prevádzka na batérie
 - 9V batéria (006P, IEC6F22, NEDA1604)
 - 1 kus.
 - Indikácia slabej batérie
 - pod napätím cca. 7V
 - Automatické vypnutie
 - po 5 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 znečistení