

Odkaz na produkt <https://diolut.sk/bm869s-trms-multimeter-vfd-4-20-ma-dbm-t1-2-usb-brymen-p-6841.html>

BM869s TRMS multimeter, VFD, % 4 ~ 20 mA, dBm, T1 / 2, USB, Brymen

Včetně DPH	339.85 €
Bez DPH	283.21 €
Dostupnost	Na vyžiadanie
Dostupnost na sklade	101 ks.
Dodací lhůty	3-5 dní
Katalogové číslo	102092
Výrobce	BRYMEN

Popis produktu

BM869s je vysokovýkonný profesionálny multimeter so základnou presnosťou 0,02 % (DCV). Môže byť použitý ako referenčný multimeter v systémoch kvality a pre priemyselné merania vďaka najvyššej úrovni ochrany. Ponúka mnoho funkcií vrátane merania vodivosti (nS), útlmu (dBm), regulačnej slučky (% 4 ~ 20 mA) a teploty (T1, T2, T1-T2). Skutočná efektívna hodnota (TrueRMS) pre ACV / ACA sa meria vo frekvenčnom rozsahu do 100 kHz a tiež s konštantnou zložkou (AC, DC + AC). Prvým úvodom do merača je funkcia VFD (V & Hz) na meranie napätia a frekvencie na výstupe meničov (0 ~ 1000 V AC, 5 ~ 440 Hz). Medzi ďalšie funkcie patrí krátkodobé zachytenie impulzu CREST Max / Min (do 0,8 ms), záznam (Max, Min, Avg) a diferenciálne meranie (obe s automatickým prepínaním rozsahu). Vysoký stupeň ochrany: preťaženie 1000V, prepätie 12kV, bezpečnosť CAT IV 1000V. Merač má dvojité 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
- Meranie teploty
 - dvojkanálový
- RELATÍVNA NULA - diferenčné meranie vo vzťahu k nameranej hodnote
- REC - záznam MAX, MIN hodnôt
 - + AVG
- CREST: zaznamenávanie špičkových hodnôt impulzov MAX, MIN
 - impulzy > 1 ms
- Komunikácia s PC cez USB rozhranie
- VFD (ACV & Hz) - simultánne meranie napätia a frekvencie meničov
- 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 číslíc), pokiaľ nie je uvedené inak, pre teplotu 23 ° C + - 5 ° a relatívnej vlhkosti

Skúška kontinuity	Rozsah min. detekovateľnosť R [Ω] dvadsať	Rozsah max. detekovateľnosť R [Ω] 200	Bezpečnosť DCpeak [V] 1450	Bezpečnosť ACrms [V] 1050
-------------------	---	---	-------------------------------	------------------------------

- Doba odozvy

DCV - jednosmerné napätie	Rozsah [V]	Rozlíšenie [V]	Presnosť [%]	Presnosť [čísllice]	Imp. Int. [Ω]	Imp. v. [F]	DCpeak [V] ochrana	ACrms [V] ochrana
	500 m	0,01 m	0,02	2	10 mil	80p	1450	1050
	5	0,0001	0,02	2	10 mil	60p	1450	1050
	50	0,001	0,03	2	10 mil	60p	1450	1050
	500	0,01	0,04	2	10 mil	60p	1450	1050
	1000	0,1	0,15	2	10 mil	60p	1450	1050

- Rozlíšenie je udávané pre režim zobrazenia do 50 000 max

ACV - striedavé napätie -	Rozsah	Rozlíšenie	Presnosť	Presnosť	Frekvenci	Frekvenci	Vstupná i	Vstupná i	DCpeak	ACrms
	[V]	[V]	[%]	[číslice]	a min.	a max.	mpedanci	mpedanci	[V]	[V]
					[Hz]	[Hz]	a [Ω]	a [F]	ochrana	ochrana
500 m	0,01 m	1.2	40	dvadsať	45	10 mil	80p	1450	1050	
5	0,0001	1.2	40	dvadsať	45	10 mil	60p	1450	1050	
50	0,001	1.2	40	dvadsať	45	10 mil	60p	1450	1050	
500	0,01	-	-	dvadsať	45	10 mil	60p	1450	1050	
1000	0,1	-	-	dvadsať	45	10 mil	60p	1450	1050	
500 m	0,01 m	0,3	dvadsať	45	300	10 mil	80p	1450	1050	
5	0,0001	0,4	tridsať	45	300	10 mil	60p	1450	1050	
50	0,001	0,4	tridsať	45	300	10 mil	60p	1450	1050	
500	0,01	0,5	40	45	300	10 mil	60p	1450	1050	
1000	0,1	0,5	40	45	300	10 mil	60p	1450	1050	
500 m	0,01 m	0,3	dvadsať	300	5k	10 mil	80p	1450	1050	
5	0,0001	0,4	40	300	5k	10 mil	60p	1450	1050	
50	0,001	0,4	40	300	5k	10 mil	60p	1450	1050	
500	0,01	0,4	40	300	5k	10 mil	60p	1450	1050	
1000	0,1	0,8	40	300	1k	10 mil	60p	1450	1050	
500 m	0,01 m	0,5	tridsať	5k	20 tis	10 mil	80p	1450	1050	
5	0,0001	0,7	40	5k	20 tis	10 mil	60p	1450	1050	
50	0,001	0,7	40	5k	20 tis	10 mil	60p	1450	1050	
500	0,01	0,5	40	5k	20 tis	10 mil	60p	1450	1050	
1000	0,1	-	-	5k	20 tis	10 mil	60p	1450	1050	
500 m	0,01 m	2.5	40	20 tis	100 tis	10 mil	80p	1450	1050	
5	0,0001	4.0	40	20 tis	100 tis	10 mil	60p	1450	1050	
50	0,001	4.0	40	20 tis	100 tis	10 mil	60p	1450	1050	
500	0,01	-	-	20 tis	100 tis	10 mil	60p	1450	1050	
1000	0,1	-	-	20 tis	100 tis	10 mil	60p	1450	1050	
5 (VFD)	0,0001	3.0	80	5	dvadsať	-	-	1450	1050	
50 (VFD)	0,001	3.0	80	5	dvadsať	-	-	1450	1050	
500 (VFD)	0,01	3.0	80	5	dvadsať	-	-	1450	1050	
1000 (VFD)	0,1	3.0	80	5	dvadsať	-	-	1450	1050	
5 (VFD)	0,0001	2.0	50	dvadsať	200	-	-	1450	1050	
50 (VFD)	0,001	2.0	50	dvadsať	200	-	-	1450	1050	
500 (VFD)	0,01	2.0	50	dvadsať	200	-	-	1450	1050	
1000 (VFD)	0,1	2.0	50	dvadsať	200	-	-	1450	1050	
5 (VFD)	0,0001	6.0	80	200	440	-	-	1450	1050	
50 (VFD)	0,001	6.0	80	200	440	-	-	1450	1050	
500 (VFD)	0,01	6.0	80	200	440	-	-	1450	1050	
1000 (VFD)	0,1	6.0	80	200	440	-	-	1450	1050	

- Crest faktor:
 - CF
 - CF
- V režime VFD sa presnosť lineárne znižuje od 2%+50c pri 200 Hz až 6%+80c pri 440 Hz
- Konštantné čítanie so skratovanými testovacími káblami

DCV + ACV napätie	Rozsah [V]	Rozlíšenie [V]	Presnosť [%]	Presnosť [čísllice]	Frekvencia min. [Hz]	Frekvencia max. [Hz]	Vstupná impedance [Ω]	Vstupná impedance [F]	DCpeak [V] ochrana	ACrms [V] ochrana
500 m	0,01 m	1.5	40	dvadsať	45	10 mil	80p	1450	1050	
5	0,0001	1.5	40	dvadsať	45	10 mil	60p	1450	1050	
50	0,001	1.5	40	dvadsať	45	10 mil	60p	1450	1050	
500	0,01	-	-	dvadsať	45	10 mil	60p	1450	1050	

1000	0,1	-	-	dvadsať	45	10 mil	60p	1450	1050
500 m	0,01 m	0,45	40	45	300	10 mil	80p	1450	1050
5	0,0001	0,7	80	45	300	10 mil	60p	1450	1050
50	0,001	0,7	80	45	300	10 mil	60p	1450	1050
500	0,01	0,7	40	45	300	10 mil	60p	1450	1050
1000	0,1	0,7	40	45	300	10 mil	60p	1450	1050
500 m	0,01 m	0,8	40	300	5k	10 mil	80p	1450	1050
5	0,0001	0,8	40	300	5k	10 mil	60p	1450	1050
50	0,001	0,8	40	300	5k	10 mil	60p	1450	1050
500	0,01	0,8	40	300	5k	10 mil	60p	1450	1050
1000	0,1	1,0	40	300	1k	10 mil	60p	1450	1050
500 m	0,01 m	1,0	tridsať	5k	20 tis	10 mil	80p	1450	1050
5	0,0001	1,5	40	5k	20 tis	10 mil	60p	1450	1050
50	0,001	1,5	40	5k	20 tis	10 mil	60p	1450	1050
500	0,01	1,5	40	5k	20 tis	10 mil	60p	1450	1050
1000	0,1	-	-	5k	20 tis	10 mil	60p	1450	1050
500 m	0,01 m	3,5	40	20 tis	100 tis	10 mil	80p	1450	1050
5	0,0001	4,0	40	20 tis	100 tis	10 mil	60p	1450	1050
50	0,001	4,0	40	20 tis	100 tis	10 mil	60p	1450	1050
500	0,01	-	-	20 tis	100 tis	10 mil	60p	1450	1050
1000	0,1	-	-	20 tis	100 tis	10 mil	60p	1450	1050

- Crest faktor:
 - CF
 - CF
- Konštantné čítanie so skratovanými testovacími káblami

DCA - jednosmerný prúd	Rozsah [A]	Rozlíšenie [A]	Presnosť [%]	Presnosť [číslce]	Drop in U [V / Poistka [V]	Poistka [A]	
	500 u	0,01 u	0,15	dvadsať	150	1000	0,44
	5 000 u	0,1 u	0,1	dvadsať	150	1000	0,44
	50 m	0,001 m	0,15	dvadsať	3.3	1000	0,44
	500 m	0,01 m	0,15	tridsať	3.3	1000	0,44
	5	0,0001	0,5	dvadsať	0,045	1000	11
	10	0,001	0,5	dvadsať	0,045	1000	11

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

Prúd DCA + ACA	Rozsah [A]	Rozlíšenie [A]	Presnosť [%]	Presnosť [číslce]	Frekvencia min. [Hz]	Frekvencia max. [Hz]	Drop in U [V / Poistka [V]	Poistka [A]
	500 u	0,01 u	0,5	50	50	60	150	1000
	5 000 u	0,1 u	0,5	50	50	60	150	1000
	50 m	0,001 m	0,5	50	50	60	3.3	1000
	500 m	0,01 m	0,5	50	50	60	3.3	1000
	5	0,0001	0,5	50	50	60	0,045	1000
	10	0,001	0,5	50	50	60	0,045	1000
	500 u	0,01 u	0,7	50	40	1k	150	1000
	5 000 u	0,1 u	0,7	50	40	1k	150	1000
	50 m	0,001 m	0,7	50	40	1k	3.3	1000
	500 m	0,01 m	0,7	50	40	1k	3.3	1000

	5	0,0001	0,7	50	40	1k	0,045	1000
	10	0,001	0,7	50	40	1k	0,045	1000
	500 u	0,01 u	2.0	50	1k	20 tis	150	1000
	5 000 u	0,1 u	2.0	50	1k	20 tis	150	1000
	50 m	0,001 m	2.0	50	1k	20 tis	3.3	1000
500 m	0,01 m	2.0						