

Odkaz na produkt <https://diolut.sk/bm357-kliešov-mera-trms-kw-kva-kvar-usb-brymen-p-6843.html>

BM357 Kliešťový merač TRMS, kW / kVA / kVAR, USB, Brymen

Včetně DPH	168.41 €
Bez DPH	140.34 €
Dostupnost	Na vyžiadanie
Dostupnost na sklade	5 ks.
Dodací lhůty	3-5 dní
Katalogové číslo	102094
Výrobce	BRYMEN

Popis produktu

TECHNICKÉ DÁTA

Špeciálne vlastnosti a špeciálne funkcie

- Meranie svorkovou metódou
 - Maximálny priemer kábla
 - 26 mm
- Automatická 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
- PEAK - zastavenie špičkovej hodnoty výsledku na displeji
- Meranie výkonu a účinníka PF
- Meranie a evidencie spotreby energie vo vyvážených 1-fázových a 3-fázových sústavách
- Meranie výkonu v nesymetrických 3-fázových (3 a 4-vodičových) systémoch
- Meranie výkonu v 1-fázových a 3-fázových vyvážených systémoch
- AutoVA: automatický výber typu merania
- A-lags-V: analýza charakteru zaťaženia
- 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. detekovateľnosť R [Ω] 10	Rozsah max. detekovateľnosť R [Ω] 300	Bezpečnosť DCpeak [V] 600	Bezpečnosť ACrms [V] 600				
• Doba odozvy ◦ 250 nás								
DCV - jednosmerné napätie	Rozsah [V] 600	Rozlíšenie [V] 100 m	Presnosť [%] 0,5	Presnosť [čísllice] 5	Imp. Int. [Ω] 2 mil	Imp. v. [F] 30p	DCpeak [V] ochrana 600	ACrms [V] ochrana 600

- NMRR - Overlay Attenuation Factor
 - 50 dB alebo viac pre 50 / 60 Hz
- Minimálna hodnota jednosmerného napätia pre funkciu AutoVA: 2,4 V DC
- CMRR - Common Mode Rejection Ratio
 - 120 dB alebo viac pre 50/60 Hz ($R_s = 1k\ \Omega$)

ACV - striedavé napätie	Rozsah [V]	Rozlíšenie [V]	Presnosť [%]	Presnosť [číslce]	Frekvencia min. [Hz]	Frekvencia max. [Hz]	Vstupná impedance [Ω]	Vstupná impedance [F]	DCpeak ochrana [V]	ACrms [V] ochrana
	600	100 m	0,5	5	50	60	2 mil	30p	600	600
	600	100 m	1.5	5	45	500	2 mil	30p	600	600
	600	100 m	2.5	5	500	3,1 tis	2 mil	30p	600	600

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

ACA - striedavý prúd	Rozsah [A]	Rozlíšenie [A]	Presnosť [%]	Presnosť [číslce]	Frekvencia min. [Hz]	Frekvencia max. [Hz]	Poistka [A]
	40	10 m	1,0	5	50	60	600
	400	100 m	1,0	5	50	60	600
	600	1	1,0	5	50	60	600
	40	10 m	2.0	5	45	500	600
	400	100 m	2.0	5	45	500	600
	600	1	2.5	5	45	500	600
	40	10 m	2.5	5	500	3,1 tis	600
	400	100 m	2.5	5	500	3,1 tis	600
	600	1	3.0	5	500	3,1 tis	600

- Minimálny striedavý prúd pre funkciu AutoVA: 1A AC (40Hz-500Hz)
- Crest faktor:
 - CF
 - CF

Funkcia PEAK (pri meraní ACA a ACV)

- Doba odozvy
 - 65 ms

Odpor	Rozsah [Ω]	Rozlíšenie [Ω]	Presnosť [%]	Presnosť [číslce]	Napätie naprázdno [V]	DCpeak [V] ochrana	ACrms [V] ochrana
	999,9	100 m	1,0	6	0,4	600	600
Frekvencia	Rozsah [Hz]	Rozlíšenie [Hz]	Presnosť		Neha		Funkcia
	5-500	0,01	0,5 %+4c		4A		40A
	5-500	0,01	0,5 %+4c		40A		400A
	5-500	0,01	0,5 %+4c		400A		600A
	5-500	0,01	0,5 %+4c		30V		600 V
Meranie výkonu	Rozsah		Účinník-PF		Harmonické		Presnosť
	0-360 kVA		0,99-0,10		1-10		2.0 %+6c
	0-360 kVA		0,99-0,10		11-45		3.5 %+6c
	0-360 kVA		0,99-0,10		46-51		5.5 %+6c
	0-360 kW / kVAR		0,98-0,70		1-10		2.0 %+6c
	0-360 kW / kVAR		0,98-0,70		11-25		3.5 %+6c
	0-360 kW / kVAR		0,98-0,70		26-45		4.5 %+6c
	0-360 kW / kVAR		0,98-0,70		46-51		10,0 %+6c
	0-360 kW / kVAR		0,70-0,50		1-10		3.0 %+6c
	0-360 kW / kVAR		0,70-0,50		11-25		3.5 %+6c
	0-360 kW / kVAR		0,70-0,50		26-45		4.5 %+6c
	0-360 kW / kVAR		0,70-0,50		46-51		10,0 %+6c
	0-360 kW / kVAR		0,50-0,30		1-45		4.5 %+6c
	0-360 kW / kVAR		0,50-0,30		46-51		10,0 %+6c
	0-360 kW / kVAR		0,30-0,20		1-45		10,0 %+6c
	0-360 kW / kVAR		0,30-0,20		46-51		15.0 %+6c
Power Factor PF - Presnosť	Rozsah PF			Harmonický rozsah		Presnosť	
	0,10-0,99			22-51		5c	

- A-lags-V signalizácia
 - Špecifikované pri 50 / 60 Hz pre základnú harmonickú a ACV > 90 V, ACA > 9 A a PF
 - Symbol A-lags-V na displeji indikuje, že meraný obvod je indukčný alebo že napätie V je pred prúdom A (uhol fázového posunu má kladnú hodnotu)

Producent

- Brymen

Krajina pôvodu

- Taiwan

Dodržiavanie noriem

- UL3111-2-032
- UL61010-2-032
- CSA C22.2 č. 61010-1-92
- Uhol. III 600V AC / DC
- UL61010-1 (druhé vydanie)
- PN-EN61010-2-032
- IEC61010-1 (druhé vydanie)
- PN-EN61010-1 (druhé vydanie)
- IEC61010-2-032

Elektromagnetická kompatibilita

- PN-EN61326
- 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

- 6,5 kV (1,2 / 50 μ s SURGE)

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Displej

- displej LCD
 - ACV, DCV: max 6000, Výkon, R, Hz: max 9999, ACA: max 4000
 - Duálny displej
 - Vzorkovanie:
 - 2 krát / sek
 - Hz: 1 krát/s
- Indikácia polarizácie
- Osvetlenie displeja / stupnice

Moc

- Prevádzka na batérie
 - 1,5V alkalické batérie (AAA, NEDA 24A, LR03)
 - 2 ks

- Indikácia slabej batérie
 - pod napätím cca. 2,4 V
- Automatické vypnutie
 - po 30 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]
	189	78	40	192 g

Štandardná výbava

- Testovacie káble (pár)
- Prípad
- Sada batérií
- Používateľská príručka

Voliteľná výbava

- Kit BRUA-13X - optické rozhranie pre komunikáciu RS-232 / USB so softvérom