

Odkaz na produkt <https://diolut.sk/klieov-mera-brymen-bm155s-0-01-1000ac-600k-pf-trms-t-thd-p-2182.html>

Kliešťový merač Brymen BM155s 0,01 ~ 1000AC, 600k, PF, TRMS, T, THD,

Včetně DPH	207.85 €
Bez DPH	173.21 €
Dostupnost	Vypredané
Katalogové číslo	00010313
Výrobce	BRYMEN

Popis produktu

TECHNICKÉ DÁTA

Špeciálne vlastnosti a špeciálne funkcie

- Automatická zmena meracích rozsahov
- Meranie svorkovou metódou
 - Maximálny priemer kábla
 - 45 mm
- 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
- AutoVA: automatický výber typu merania
 - (AC a DC napätie, AC prúd)
- A-lags-V: analýza charakteru zaťaženia
- 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 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	300	600	600

- Čas odozvy 250 nám

DCV - jednosmerné napätie	Rozsah [V]	Rozlíšenie [V]	Presnosť [%]	Presnosť [číslce]	Imp. Int. [Ω]	Imp. v. [F]	DCpeak [V] ochrana	ACrms [V] ochrana
	600	0,1	0,5	5	2 mil	30p	600	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 (Rs = 1k Ω)

ACV - striedavé napätie	Rozsah [V]	Rozlíšenie [V]	Presnosť [%]	Presnosť [číslice]	Frekvencia min. [Hz]	Frekvencia max. [Hz]	Vstupná impedance [Ω]	Vstupná impedance [F]	DCpeak ochrana [V]	ACrms [V] ochrana
	600	0,1	0,5	5	50	60	2 mil	30p	600	600
	600	0,1	1.5	5	45	500	2 mil	30p	600	600
	600	0,1	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 ($R_s = 1k\ \Omega$)
- Minimálna hodnota striedavého napätia pre funkciu AutoVA: 30V AC (40Hz-500Hz)

ACA - striedavý prúd	Rozsah [A]	Rozlíšenie [A]	Presnosť [%]	Presnosť [číslice]	Frekvencia min. [Hz]	Frekvencia max. [Hz]	Poistka [A]
	40	0,01	1,0	5	50	60	1000
	400	0,1	1,0	5	50	60	1000
	1000	1	1,0	5	50	60	1000
	40	0,01	2.0	5	45	500	1000
	400	0,1	2.0	5	45	500	1000
	1000	1	2.5	5	45	500	1000
	40	0,01	2.5	5	500	3,1 tis	1000
	400	0,1	2.5	5	500	3,1 tis	1000
	1000	1	3.0	5	500	3,1 tis	1000

- Chybová hodnota súvisiaca s prítomnosťou iných živých vodičov v blízkosti testovaného vodiča:
- 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 (až 90 % meracieho rozsahu)

Odpor	Rozsah [Ω]	Presnosť [%]	Presnosť [číslice]	Napätie naprázdno [V]	DCpeak [V] ochrana	ACrms [V] ochrana
	999,9	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	> 400 A	1000A	
	5-500	0,01	0,5 % + 4c	> 30 V	600 V	
Teplota	Minimálna hodnota [° C]	Maximálna hodnota [° C]	Presnosť [%]	Presnosť [° C]	DCpeak [V] ochrana	DC-ACrms [V] ochrana
	-50	300	2.0	3	600	600

- K danej presnosti pripočítajte 3 °C v teplotnom rozsahu -20 °C ÷ -50 °C
- Presnosti nezohľadňujú chyby meracích sond.

THD% - F TRMS pomer všetkých poškodení. na základnú frekvenciu	Rozsah [%]	Harmonický rozsah	Presnosť
	0-99	základné	1.5 % + 6c
	0-99	2-3	5.0 % + 6c
	0-99	4-16	2.5 % + 6c
	0-99	17-46	3.0 % + 6c
	0-99	47-51	4.5 % + 6c

- Ochrana meracieho vstupu
 - preťaženie 600VDC / 600VACrms
- Uvedená presnosť platí pre ACA > 5A (základná harmonická) a ACV > 50V (základná harmonická).

Meranie výkonu	Rozsah	Účinník-PF	Harmonické	Presnosť
	0-600 kVA	0,99-0,10	do 10	2.0 % + 6c

0-600 kVA	0,99-0,10	11-46	3.5 %+6c
0-600 kVA	0,99-0,10	47-51	5.6 %+6c
0-600 kW / kVAR	0,99-0,70	do 10	2.0 %+6c
0-600 kW / kVAR	0,99-0,70	11-25	3.5 %+6c
0-600 kW / kVAR	0,99-0,70	26-46	4.5 %+6c
0-600 kW / kVAR	0,99-0,70	47-51	10 %+6c
0-600 kW / kVAR	0,70-0,50	do 10	3.0 %+6c
0-600 kW / kVAR	0,70-0,50	11-25	3.5 %+6c
0-600 kW / kVAR	0,70-0,50	26-46	4.5 %+6c
0-600 kW / kVAR	0,70-0,50	47-51	10 %+6c
0-600 kW / kVAR	0,50-0,30	do 10	4.5 %+6c
0-600 kW / kVAR	0,50-0,30	11-25	4.5 %+6c
0-600 kW / kVAR	0,50-0,30	26-46	4.5 %+6c
0-600 kW / kVAR	0,50-0,30	47-51	10 %+6c
0-600 kW / kVAR	0,30-0,20	do 10	10 %+6c
0-600 kW / kVAR	0,30-0,20	11-25	10 %+6c
0-600 kW / kVAR	0,30-0,20	26-46	10 %+6c
0-600 kW / kVAR	0,30-0,20	47-51	15 %+6c

- 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

- Uhol. III 600V AC / DC
- UL3111-2-032
- IEC61010-2-032
- PN-EN61010-2-032

Elektromagnetická kompatibilita

- PN-EN61326
- PN-EN61000-4-3
- PN-EN61000-4-2

Certifikáty

- Označenie CE (bezpečnostné a/alebo EMC)
 - 89/336 / EHS
 - CENELEC 73/23 / EHS
- Podlieha smernici WEEE 2002/96 / ES (likvidácia)

Ochrana proti prepätiu

- 6,5 kV (1,2 / 50 µs SURGE)

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

- Displej
 - displej LCD
 - ACV, DCV: max 6000, Výkon, R, Hz: max 9999, ACA: max 4000
 - Duálny displej
 - Prídavný displej max 0,99 zobrazujúci hodnotu účinníka PF pri meraní výkonu.
 - Vzorkovanie:
 - 4 krát / s (výkon: 1 krát / s)
 - 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 17 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] |
| 224 | 78 | 40 | 224 g |

Štandardná výbava

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

Voliteľná výbava

- Rozhranie RS-232 pre komunikáciu s počítačom
 - Kit BRUA-13X- optické rozhranie pre USB komunikáciu so softvérom (102097)
- Teplotná sonda
 - TCK - adaptér: zásuvka pre K sondy - zástrčka (2 x 4mm banán) [kat.602069]