

Odkaz na produkt <https://diolut.sk/bm089-kleov-mera-1000a-ac-dc-trms-ampt-phase-brymen-p-7025.html>

BM089 Klešťový merač 1000A AC / DC TRMS, AmpT, Phase, Brymen

Včetně DPH	218.47 €
Bez DPH	182.06 €
Dostupnost	Na vyžiadanie
Dostupnost na sklade	11 ks.
Dodací lhůty	3-5 dní
Katalogové číslo	102127
Výrobce	BRYMEN

Popis produktu

TECHNICKÉ DÁTA

Špeciálne vlastnosti a špeciálne funkcie

- AmpTip - Zvieracie meranie s vysokou presnosťou vo vodičoch s malým priemerom
- Meranie svorkovou metódou
 - Maximálny priemer kábla
 - 51 mm
- TrueRMS - Meranie skutočnej efektívnej hodnoty
- Meranie teploty
- DATA HOLD - podržanie aktuálneho výsledku merania na displeji
- RELATÍVNA NULA - diferenčné meranie vo vzťahu k nameranej hodnote
- MAX / MIN / AVG - záznam a odčítanie max. hodnôt, min. a priemer meraní na displeji
- PEAK - zastavenie špičkovej hodnoty výsledku na displeji
- Funkcia mikroampérmetra DCμA - meranie malých prúdov
- CREST: zaznamenávanie špičkových hodnôt MAX impulzov
 - trvanie > 5 ms
- EF: bezkontaktná detekcia elektrického poľa (napätia).
- Testy diód a kontinuity (so zvukovou signalizáciou)
- Test smeru otáčania fázy
- Integrovaná batierka

MERANIE A PRESNOSŤ

- Teplotný koeficient:
 - nominálne 0,1 x (stanovená presnosť) / ° C (-10 ° C až 18 ° C alebo 28 ° C až 55 ° C)
- Presnosť:
 - + - (% z uvedenej hodnoty + počet najmenších platných číslic), pokiaľ nie je uvedené inak, pri 23 ° C + - 5 °

Skúška kontinuity	Rozsah min. detekovateľnosť R [Ω]	Rozsah max. detekovateľnosť R [Ω]	Bezpečnosť DCpeak [V]	Bezpečnosť ACrms [V]
	10	250	1000	1000

- Doba odozvy

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	0,8	5	10 mil	100 p	1100	1100
	1000	1	0,8	5	10 mil	100 p	1100	1100

ACV - striedavé napätie	Rozsah [V]	Rozlíšenie [V]	Presnosť [%]	Presnosť [číslice]	Frekvencia min. [Hz]	Frekvencia max. [Hz]	Vstupná impedancia [Ω]	Vstupná impedancia [F]	DCpeak ochrana [V]	ACrms [V] ochrana
	600	0,1	0,8	5	50	60	10 mil	100 p	1100	1100
	1000	1	0,8	5	50	60	10 mil	100 p	1100	1100
	600	0,1	1,5	5	dvadsať	200	10 mil	100 p	1100	1100
	1000	1	1,5	5	dvadsať	200	10 mil	100 p	1100	1100
	600	0,1	10	5	200	400	10 mil	100 p	1100	1100
	1000	1	10	5	200	400	10 mil	100 p	1100	1100

- Crest faktor:
 - CF
 - CF
- digitálny dolnopriepustný filter
- TrueRMS

DCV + ACV napätie	Rozsah [V]	Rozlíšenie [V]	Presnosť [%]	Presnosť [číslice]	Frekvencia min. [Hz]	Frekvencia max. [Hz]	Vstupná impedancia [Ω]	Vstupná impedancia [F]	DCpeak ochrana [V]	ACrms [V] ochrana
	600	0,1	1,0	7	50	60	10 mil	100 p	1100	1100
	1000	1	1,0	7	50	60	10 mil	100 p	1100	1100
	600	0,1	1,8	7	DC, 40	200	10 mil	100 p	1100	1100
	1000	1	1,8	7	DC, 40	200	10 mil	100 p	1100	1100
	600	0,1	12	7	200	400	10 mil	100 p	1100	1100
	1000	1	12	7	200	400	10 mil	100 p	1100	1100

- Crest faktor:
 - CF
 - CF
- TrueRMS
- digitálny dolnopriepustný filter

DCuA - jednosmerný prúd (mikroampérmetr, meranie meracími sondami)	Rozsah [A]	Rozlíšenie [A]	Presnosť [%]	Presnosť [číslice]	Drop in U [V / A]
	200 u	0,1 u	1,0	5	3,5 m / u
	2000 u	1u	1,0	5	3,5 m / u

DCA - jednosmerný prúd	Rozsah [A]	Rozlíšenie [A]	Presnosť [%]	Presnosť [číslice]	Poistka [A]
	60	0,01	1.8	5	1000
	600	0,1	1.8	5	1000
	1000	1	1.8	5	1000
	60 (AmpTip)	0,01	1.5	5	1000

- V rozsahu 60A s prúdom pod
- Presnosť stanovená v relatívnom režime merania po indikácii nulového prúdu
- Meranie prúdovej svorky DCA
- Ďalšia chyba v prípade prítomnosti vodičov s prúdom v blízkosti svoriek

ACA - striedavý prúd	Rozsah [A]	Rozlíšenie [A]	Presnosť [%]	Presnosť [číslice]	Frekvencia min. [Hz]	Frekvencia max. [Hz]	Poistka [A]
	60	0,01	1.8	5	40	100	1000
	600	0,1	1.8	5	40	100	1000
	1000	1	1.8	5	40	100	1000
	60 (AmpTip)	0,01	1.5	5	40	60	1000
	60	0,01	2.2	5	100	400	1000
	600	0,1	2.2	5	100	400	1000
	1000	1	2.2	5	100	400	1000
	60 (AmpTip)	0,01	2.0	5	100	400	1000

- V rozsahu 60A s prúdom pod
- TrueRMS
- Ďalšia chyba v prípade prítomnosti vodičov s prúdom v blízkosti svoriek
- Crest faktor:
 - CF
 - CF

Prúd DCA + ACA Rozsah [A]	Rozlíšenie [A]	Presnosť [%]	Presnosť [čísllice]	Frekvencia min. [Hz]	Frekvencia max. [Hz]
60	0,01	2.2	7	DC, 40	100
600	0,1	2.2	7	DC, 40	100
1000	1	2.2	7	DC, 40	100
60 (AmpTip)	0,01	2.0	7	DC, 40	60
60	0,01	2.5	7	100	400
600	0,1	2.5	7	100	400
1000	1	2.5	7	100	400
60 (AmpTip)	0,01	2.2	7	100	400

- Crest faktor:
 - CF
 - CF
- V rozsahu 60A s prúdom pod
- Dodatočná chyba v prípade prítomnosti vodičov s prúdom v blízkosti svoriek
- TrueRMS

Odpor Rozsah [Ω]	Rozlíšenie [Ω]	Presnosť [%]	Presnosť [čísllice]	Napätie naprázdno [V]	DCpeak [V] ochrana	ACrms [V] ochrana
600	0,1	1,0	5	1,0	1000	1000
6k	0,001 tis	1,0	5	1,0	1000	1000
60 tis	0,01 tis	1,0	5	1,0	1000	1000
Kapacita Rozsah [F]	Rozlíšenie [F]	Presnosť [%]	Presnosť [čísllice]	DCpeak [V] ochrana	ACrms [V] ochrana	
200 u	0,1 u	2.0	4	1000	1000	
2500 u	1u	2.0	4	1000	1000	

- Presnosť pre vrstvené kondenzátory alebo lepšie

Frekvencia Rozsah [Hz]		Presnosť		Neha		Funkcia	
5-999,9		1 % +5c		50 V		AC 600V	
5-999,9		1 % +5c		50 V		AC 1000V	
40-400		0,1 % +5c		40A		AC 60A	
40-400		0,1 % +5c		40A		AC 600A	
40-400		0,1 % +5c		40A		AC 1000A	
Teplota	Minimálna hodnota [° C]	Maximálna hodnota [° C]	Rozlíšenie [°C]	Presnosť [%]	Presnosť [°C]	DCpeak [V] ochrana	DC-ACrms [V] ochrana
	-40	99,9	0,1	1,0	0,8	1000	1000
	100	400	1	1,0	1	1000	1000

- Presnosť nezohľadňuje presnosť termočlánku

Test diód Napätie otvoreného obvodu (DC)	Meranie prúdu	Rozsah	Rozhodnutie	Presnosť
	0,3 mA	2V	0,001 V	1.5 %+5c
Bezkontaktná detekcia elektrického poľa EF				

Frekvencia detekcie

- 50/60 Hz

Bargrafové zobrazenie	Hodnota napätia [V]	Bargrafové zobrazenie
	10-36V	-
	23-83V	--
	59-165V	---
	124-330V	----
	> 250 V	-----

Producent

- Brymen

Krajina pôvodu

- Taiwan

Dodržiavanie noriem

- IEC61010-031
- IEC61010-2-032 (vyd. 2)
- EN61010-2-032 (vyd. 2)
- CAN / CSA C22.2 č. 61010-1 (vyd. 3)
- EN61010-2-033
- EN61010-1 (vyd. 3)
- IEC61010-2-033
- Uhol. IV 600V AC / DC
- PN-EN61010-031
- Uhol. III 1000V AC / DC

Elektromagnetická kompatibilita

- PN-EN61326-1
- 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

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

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Displej:

- Signalizácia prekročenia rozsahu

Displej

- displej LCD
 - 3 5/6 číslic, maximálny údaj 6000
 - Vzorkovanie:
 - 5 krát/sec
- Indikácia polarizácie
 - automatická indikácia zápornej polarity (-)
- Osvetlenie displeja / stupnice

Moc

- Prevádzka na batérie
 - 1,5V alkalické batérie (AA, LR06)
 - 2 ks.
 - Indikácia slabšej batérie
 - pod napätím cca. 2,5 V
- Automatické vypnutie
 - po cca 34 minútach nečinnosti

Pracovné podmienky:

- -10 ° C ÷ 50 ° 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]
	258	94	44	392 g

Štandardná výbava

- Testovacie káble (súprava)
 - 3 kusy
- Izolované krokodíly
 - 3 kusy
- Sonda typu K na meranie teploty
- Prípad
- Sada batérií
- Používateľská príručka