

MIERNIKI MAGNETOELEKTRYCZNE MER-96TM i MER-72TM

ZASTOSOWANIE

Mierniki MER służą do pomiarów prądów lub napięć stałych oraz jako mierniki do pomiaru prądu i napięcia przemiennego o przebiegu sinusoidalnym. Mierniki typu MER przeznaczone są do zamontowania na płytach czołowych: przyrządów pomiarowych, szaf sterowniczych, urządzeń technologicznych, zarówno stacjonarnych jak i przenośnych oraz w pojazdach. Są one odporne na działanie wstrząsów i wibracji. Mogą pracować w klimacie umiarkowanym lub po uzgodnieniu z dostawcą, w klimacie tropikalno - morskim, co pozwala na stosowanie ich na statkach.

CHARAKTERYSTYKA

- Estetyczny wygląd i niezawodne w działaniu,
- Łatwy i przejrzysty odczyt,
- Stabilność parametrów w czasie, dzięki zastosowaniu wysokiej jakości magnesów, sprężyn i łożysk,
- Kolor czarny,
- Korektor zera,
- Odporność na drgania, wstrząsy i wibracje.

DANE TECHNICZNE

- Klasa dokładności: 2,5
- Długość podziałki: 110 mm
- Ilość wykonanych: 4
- amperomierz: 4
- woltomierz: 3
- Długość podziałki: 51mm
- MER-72TM 51mm
- MER-96TM 78mm
- Długość wskazówki: 33mm
- MER-72TM 33mm
- MER-96TM 50mm
- Wymiary (szer. x wys. x głęb.): 72x72x54
- MER-72TM 72x72x54
- MER-96TM 96x96x60
- Napięcie probiercze izolacji: 2 kV
- Wymiary gabarytowe: 155 x 210 x 85mm
- Masa: 300g

WARUNKI EKSPLOATACJI

- Temperatura otoczenia: 13...23...33°C
- dla klimatu umiarkowanego: 13...23...33°C
- dla klimatu tropikalnego / morskiego: 0...23...45°C
- Wilgotność względna powietrza: 25...45...75...95%
- Położenie pracy miernika: pionowe
- Wstrząsy udarowe do 10g z t_{imp}: 16...50ms
- Drgania wibracyjne z przyspieszeniem do 0,7g: 2...80Hz

PARAMETRY METROLOGICZNE MIERNIKA

Amperomierze

Mikroamperomierze			
Zakres pomiarowy [μA]	Rez. wewn. [Ω]	Zakres pomiarowy [μA]	Rez. wewn. [Ω]
0...100	2200	100...0...100	2200
0...150	1820	100...0...150	1820
0...250	575	100...0...250	477
0...400	420	100...0...400	410
0...600	314	100...0...600	115

Miliamperomierze			
Zakres pomiarowy [mA]	Rez. wewn. [Ω] lub spadek napięcia [mV]	Zakres pomiarowy [mA]	Rez. wewn. [Ω] lub spadek napięcia [mV]
0...1	47 Ω	1...0...1	143 Ω
0...1,5	31	1,5...0...1,5	62
0...2,5	5,7	2,5...0...2,5	18,8
0...4	4,5	4...0...4	9,1
0...6	1,3	6...0...6	3,8
0...10	0,9	10...0...10	1,7
0...15	0,7	15...0...15	1,1
0...25	60 mV	25...0...25	60 mV
0...40	60	40...0...40	60
0...60	60	60...0...60	60
0...100	60	100...0...100	60
0...150	60	150...0...150	60
0...250	60	250...0...250	60
0...400	60	400...0...400	60
0...600	60	600...0...600	60

Miliamperomierze – prąd przemienny		
Zakres pomiarowy [mA]	Zakres pomiarowy [mA]	Uwagi
0...1	0...60	<ul style="list-style-type: none"> • Zakres częstotliwości: 30...1000...10.000 Hz • Spadek napięcia ok. 1,5 V • Transformator zewnętrzny
0...1,5	0...100	
0...2,5	0...150	
0...6	0...250	
0...10	0...400	
0...15	0...600	

Amperomierze					
Zakres pomiarowy [A]	Typ bocznika	Spadek napięcia [mV]	Zakres pomiarowy [A]	Typ bocznika	Spadek napięcia [mV]
0...1	-	ok. 60	1...0...1	-	ok. 60
0...1,5	-	ok. 60	1,5...0...1,5	-	ok. 60
0...2,5	-	ok. 60	2,5...0...2,5	-	ok. 60
0...4	-	ok. 60	4...0...4	-	ok. 60
0...6	-	ok. 60	6...0...6	MOWB-1	60
0...10	MOWB-1	60	10...0...10	MOWB-1	60
0...15	MOWB-1	60	15...0...15	MOWB-1	60
0...25	MOWB-1	60	25...0...25	MOWB-1	60
0...40	MOWB-1	60	40...0...40	MOWB-1	60
0...60	MOWB-1	60	60...0...60	MOWB-1	60
0...100	MOWB-1	60	100...0...100	MOWB-1	60
0...150	MOWB-1	60	150...0...150	MOWB-1	60
0...250	MOWB-2	60	250...0...250	MOWB-2	60
0...400	MOWB-2	60	400...0...400	MOWB-2	60
0...600	MOWB-2	60	600...0...600	MOWB-2	60
0...1000	MOWB-2	60			

Amperomierze – prąd przemienny	
Zakres pomiarowy [A]	Uwagi
0...1	<ul style="list-style-type: none"> • Zakres częstotliwości: 30...1000...10.000 Hz • Pobór mocy ok. 1,5mW • Transformator zewnętrzny
0...1,5	
0...2,5	
0...6	
0...10	
0...15	
0...40	

Woltomierze

Miliwoltomierze			
Zakres pomiarowy [mV]	Rez. wewn. [Ω/V]	Zakres pomiarowy [mV]	Rez. wewn. [Ω/V]
0...60	67	60...0...60	134
0...100	100	100...0...100	200
0...150	167	150...0...150	133
0...250	167	250...0...250	133
0...400	400	400...0...400	400
0...600	400	600...0...600	400

Woltomierze			
Zakres pomiarowy [V]	Rez. wewn. [Ω/V]	Zakres pomiarowy [V]	Rez. wewn. [Ω/V]
0...1	1000	0...40	1000
0...1,5		0...60	
0...2,5		0...100	
0...4		0...150	
0...6		0...250	
0...10		0...400	
0...15		0...600	
0...25		0...1000	

Woltomierze – prąd przemienny		
Zakres pomiarowy [V]	Zakres pomiarowy [V]	Uwagi
0...6	0...100	<ul style="list-style-type: none"> • Zakres częstotliwości: 30...1000...10.000 Hz • Rezystancja toru napięciowego 1000 Ω/V
0...10	0...150	
0...15	0...250	
0...25	0...400	
0...40	0...600	
0...60		

