

MĚŘIČ IZOLAČNÍHO STAVU MI 317/ MI 318



Přístroj MI 317/ MI 318 je určen pro měření izolačního odporu elektrických instalací, strojů a zařízení při jmenovitém měřicím napětí 100 V, 250 V, 500 V, v rozsahu 100 k Ω až 400 M Ω na jediné logaritmické stupnici. Přístroj dále umožňuje měřit ss/ st napětí bez rozlišení polarit v rozsahu 0 až 500 V a malé odpory (vinutí, přechodové odpory, uzemňovací vodiče, ochranné vodiče a vodiče pro pospojování včetně jejich spojek a připojení) 0 až 4 Ω proudem větším než 200 mA.

Přístroj pro měření izolačního odporu MI 317/ MI 318 je přímoukazující ohmmetr s bateriovým napájením, u něhož je měření odporu převedeno na měření proudu při konstantním napětí. Měřicí napětí je stabilizováno. Izolační odpor lze měřit na jedné logaritmické stupnici. Lze jím také měřit st/ss napětí bez rozlišení polarit v rozsahu 0 až 500 V (kontrola beznapětového stavu měřeného objektu). Přístroj ve funkci proudového ohmmetru s lineární stupnicí umožňuje měření malých odporů v rozsahu 0 až 4 Ω . Stav baterií a dosažení jmenovitého měřicího napětí na objektu při měření izolačního odporu jsou indikovány pomocí dvoubarevné LED diody a měřicího ústrojí. Typ MI 318 se od typu MI 317 liší pouze tím, že má při měření izolačního odporu menší pracovní chybu měření a navíc disponuje akustickou indikací při měření izolačního odporu.

- Přístroj je konstruován tak, že bezpečnost, ochrana před cizím napětím, přesnost a parametry měřicího obvodu jsou v souladu s normami ČSN EN 61010-1:2001, EN 61557-4:1998, ČSN EN 61000-4-2-3-4-5:1997, ČSN EN 61010-2-031:1997, EN 61557-2:1997, ČSN EN 50081-1:1994, ČSN EN 50082-1:1994, ČSN EN 50082-2:1997.
- Velký rozsah jmenovitých napětí pokrývá potřeby všech druhů instalací od slaboproudých až po silové rozvody nízkého napětí.
- Analogová indikace a akustická indikace (pouze typ MI 318), umožňující rychlou kontrolu stavu izolace v průběhu měření.
- Malé rozměry, nízká hmotnost.
- Vysoká přesnost měření.
- Jediná stupnice pro měření izolačního odporu, bez potřeby použití násobících koeficientů.
- Automatické vybití kapacitní složky měřeného objektu po skončení měření izolačního odporu (v klidovém stavu je přístroj ve funkci voltmetru).
- Indikace stavu napájecího zdroje dvoubarevnou LED:
zelená - dobrý stav červená - baterie vybitá.
- Při vybité baterii současně se svitem červené LED kmitá ručka měřicího ústrojí od 0 do maximální výchylky.
- Indikace nedocílení jmenovité hodnoty měřicího napětí na měřeném objektu pomocí LED:
zelená - bliká.

Technické parametry:		Krytí přístroje podle ČSN EN 60 529	
Měření izolačního odporu:		IP 50	
Měřicí napětí U_N	100 V, 250 V, 500 V	Sonda a hrot podle ČSN EN 60 529	
Rozsah měření	0,1 ÷ 400 M Ω	IP 00	
Jmenovitý proud I_N	> 1 mA	Hmotnost bez baterií	
Základní chyba měření izolačního odporu \pm	2,5 % z délky stupnice při referenčních podmínkách	0,45 kg	
Pracovní chyba měření z naměřené hodnoty	± 30 % - typ MI 317 ± 10 % - typ MI 318	Hmotnost pohotovostní	
Měření odporu:		0,55 kg	
Rozsah	0 - 4 Ω	Mechanická odolnost	
Základní chyba měření	2,5 % z délky stupnice (při referenčních podmínkách)	vyhovuje dle ČSN EN 60068-2-29	
Měřicí proud I_M	> 200 mA	Referenční podmínky:	
Měření napětí:		Teplota	
Rozsah	0 až 500 V (ss/st)	+23 °C \pm 2 °C	
Základní chyba měření	2,5 % z max. hodnoty při referenčních podmínkách	Relativní vlhkost	
Rozměry skřínky	250 x 95 x 40 mm	45 % - 55 %	
Délka měřicího kabelu	1,2 m	Poloha měření	
		vodorovná	
		Napájení	
		5,5 Vss \pm 0,5 V	
		Kmitočet měřeného střídavého napětí	
		45 Hz - 65 Hz	
		Pracovní podmínky:	
		Teplota	
		0 °C až 40 °C	
		Polohalibovolná	
		Napájení	
		4,4 až 6 Vss 4 alkalické články 1,5 V	
		Kmitočet měřeného střídavého napětí	
		40 Hz - 200 Hz	