

Multifunkční přístroj pro měření elektrických veličin

MPI-530 / MPI-530-IT

Index: WMGBMPI530 / WMGBMPI530IT

Standardní příslušenství měřiče:

- adaptér s tlačítkem START a UNI-Schuko WS-03	WAADAWS3
- kabel 1,2 m, žlutý, s banánkem	WAPRZ1X2YEBB
- kabel 1,2 m, modrý, s banánkem	WAPRZ1X2BUBB
- kabel 1,2 m, červený, s banánkem	WAPRZ1X2REBB
- kabel 15 m na navíjáku, modrý, s banánkem	WAPRZ015BUBBSZ
- kabel 30 m na navíjáku, červený, s banánkem	WAPRZ030REBBSZ
- USB kabel pro přenos dat	WAPRZUSB
- kabel pro nabíjení ze zásuvky automobilového zapalovače (12V)	WAPRZLAD12SAM
- pin sonda žlutá s banánkovým konektorem	WASONYEGB1
- pin sonda červená s banánkovým konektorem	WASONREGB1
- pin sonda modrá s banánkovým konektorem	WASONBUOGB1
- krokodýlová svorka žlutá	WAKROYE20K02
- krokodýlová svorka červená	WAKRORE20K02
- testovací sonda uzemnění (30 cm), 2 ks	WASONG30
- kufřík L2	WAFUTL2
- závěsné popruhy	WAPOZSZEKPL
- baterie NiMH 4,8 V 4,2 Ah	WAAKU07
- kabel adaptéru	WAZASZ7
- program Sonel Reader, kalibrační certifikát	
- program Sonel Reader, kalibrační certifikát	



Měření zdánlivého odporu smyčky nakrátko:

- měření impedance s proudem 23 A (40 A pro sdružené fázové napětí) max. 0,001 Ω,
- rezistor omezující proud $R_{\text{lim}} = 10 \Omega$,
- rozsah měření napětí: 95...440 V, frekvence 45...65 Hz,
- **měření impedance smyčky nakrátko s rozlišením 0,01 Ω v systémech chráněných proudovými chrániči s $I_{\Delta} \geq 30 \text{ mA}$ bez jejich vypnutí,**
- automatický výpočet zkratového proudu na základě jmenovitého nebo naměřeného napětí; rozlišení mezi přímým a sdruženým napětím,
- měření s použitím UNI-Schuko zástrčky s měřicím spouštěcím tlačítkem (také s výměnnými L a N vodiči) nebo vedením o délkách 1,2 m, 5 m, 10 m, 20 m, s možností použítí trifázového zásuvkového adaptéru (AGT),
- volba ochrany systému a automatické hodnocení výsledku měření.

Zkouška AC, A, F, B a B+ typů proudových chráničů:

- **MPI-530-IT rovněž umožňuje měření v sítích IT,**
- měření základního a krátkodobého zpoždění a selektivního proudového chrániče jmenovitého reziduálního proudu 10, 30, 100, 300, 500 a 1000 mA,
- funkce automatického měření celého souboru parametrů RCD (po jednoduchém stisknutí tlačítka "START", přístroj provádí celý cyklus definovaných měření, včetně měření impedance smyčky L-PE nakrátko s 15 mA),
- tvar charakteristik zbytkového proudu vybraný uživatelem: sinusové (začínající vzestupnou nebo sestupnou hranou), pulzující jednosměrný proud (kladný nebo záporný), pulzující jednosměrný proud při stejnosměrném proudu (kladný a záporný), stejnosměrný proud (kladný a záporný),
- měření provozního proudu I_s s narůstajícím proudem,
- měření vypínačí doby t_s pro 0,5 I_{Δ} , 1 I_{Δ} , 2 I_{Δ} i 5 I_{Δ} ,
- měření dotykového napětí U_s a RE odporu ochranného vodiče bez vypnutí proudového chrániče,
- detekce výměnných L a N vodičů do zásuvky; neovlivňuje výkon měření,
- využití I_{Δ} vypínačového proudu a t_{Δ} aktuálního vypínačového času pouze s jedním RCD vypnutím,
- měření napětí v rozsahu 95...270 V.

Měření izolačního odporu:

- měření napětí: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V,
- měření izolačního odporu až 10 GΩ,
- možnost měření pomocí adaptéru UNI-Schuko,
- akustická signalizace 5-ti vteřinových intervalů s cílem usnadnit pořizování časové charakteristiky,
- ochrana měřiče před napětím objektu a vznikem napětí při měření,
- automatické vybití kapacity měřeného objektu po skončení měření,
- automatické měření odporu všech kombinací 3, 4 a 5-ti žilových kabelů s použitím přídavného adaptéru AutoISO-1000C.

Měření odporu uzemnění:

- pomocí třípólové nebo čtyřpólové technické metody a dvou pomocných tyčí,
- pomocí třípólové metody s přídavnými svorkami,
- pomocí metody dvou svorek,
- vnitřní napěťový zdroj frekvence vhodný pro 50 nebo 60 Hz napájecí systém

Měřiče MPI-530 / MPI-530-IT umožňují automatické měření izolačního odporu 3, 4 a 5-ti žilových kabelů s použitím přídavného adaptéru AutoISO-1000C.



MPI-530 / MPI-530-IT umožňuje přesný popis měřených bodů v paměti.

Měření zemního odporu Wennerovou metodou:

- rozsah: 0,0 Ωm...9,99 kΩm,
- vzdálenost mezi sondami v metrech (1...30 m) nebo stopách (1...90 ft).

Nízkonapěťové měření ochranného zapojení a odporu vyuřovávacího potenciálu:

- rozsah dle IEC 61557-4: 0,12...400 Ω, max. rozlišení 0,01 Ω,
- měření kontinuity ochranného vodiče s proudem $\geq 200 \text{ mA}$ v obou směrech,
- slaboproudé měření odporu s akustickou signalizací,
- napětí na otevřených vývodech: 4...9 V,
- automatická kalibrace měřicích kabelů - možnost použití měřicích kabelů libovolné délky.

Pomiar Měření intenzity osvetlení:

- rozsah: 0,1 lx...19,9 klx,
- měření v luxech (lx) nebo stopových kandelách (fc),
- měření pomocí vnějšího fotodetektora (volitelné)



Doplňkové funkce měřiče:

Analýza a zaznam parametrů jednosměrné sítě (U , $I \cos \phi$, P , Q , S , THD harmonických do 40th pro U a I , harmonických U a I).

Rychlé ověření správnosti připojení PE vodiče s použitím dotykové elektrody.

Kontrola fázové sekvence a směru otáček motoru.

Nabíjení z akumulátoru nebo baterie (volitelné), vestavěná rychlá nabíječka. Možnost nabíjení ze sítě nebo z automobilového zapalovače 12 V.

Paměť se stromovou strukturou, dynamicky řízená (max. 10000 dat pro každý typ měření).

Přenos dat do počítače prostřednictvím USB nebo Bluetooth®.

Miniaturní bezdrátová klávesnice (volitelně) pro pohodlné popisování objektů v paměti:



Ostatní technické údaje:

- typ izolace dvojitá, v souladu s PN-EN 61010-1 a IEC 61557
- napájení NiMH dobíjecí baterie nebo LR14 alkalické baterie (4 ks, volitelné)
- provozní teplota 0...+50°C

