

Úplné příslušenství jedním pohledem

Typ	popis	číslo položky	příslušenství pro Ω						
			5023	1000A	500D	1000D/IR	C	5000A/AK	5000D-PI
KS24	prodlužovací kabel , 4 m	GTZ 3201 000 R0001	●	●	●	●	●		
Leadex 5000	5 m-prodlužovací kabel	Z580D						●	●
F837	brašna	GTZ 3312 000 R0001			●	●			
F2000	univerzální brašna	Z700D						●	●
HC30-C	plastový kufr pevný pro jeden přístroj	Z541C						●	
HC40	plastový kufr pevný pro dva přístroje	Z541D						●	
T/F-sonda	sonda pro měření teploty a relativní vlhkosti	Z541A						●	
IrDa 0100S	infraadaptér IrDA-s výstupem rozhraní RS232	Z501C						●	
Akku-Set	4 NiCd-baby-Aku	GTY 1040 042 E25						●	
NA 0100S	nabíječka pro Akut	Z501D						●	
vysokoohmový měřicí vodič	vysokoohmový měřicí vodič, stíněný , pro měření v G Ω - rozsahu	Z541B						●	
Generator 5000A	otočný induktor	Z580A						●	
KY 5000A	2 krokosvorky	Z580B						●	●
Guard 5000A	1 ochranný vodič + 1 krokosvorka	Z580C						●	●
Telearm1	teleskop 1,2 m pro měření PE ve výškách	GTZ 3232 000 R0001	●	●	●	●	●		
TR25	naviják s 25 měřicího vodiče	GTZ 3303 000 R0001	●	●	●	●	●		
Sonda 1081	trojúhelníková sonda pro měření podlah podle EN 1081	GTZ 3196 000 R0001					●	●	
SECUTEST PSI	PSI-modul s minitiskárnou	GTM 5016 000 R0001							●
Signal 204	kombinace signálních lamp s magnetickým upevněním	Z504D							●
ISO-Kalibrator 1	kalibrátor přístrojů pro měření izolace a nízkohmová spojení	M662A	●	●	●	●	●	●	●
WINPROFI	jednoduchý protokolovací software (pouze pro update)							●	●



... naše nové dva přístroje pro měření izolace

METRISO 5000D-PI

- Univerzální přístroj pro měření izolace
- Přehledná nabídka měření s textem
- Podsvětlený grafický displej
- Vestavěný timer
- Měření izolace časově závislé
- Speciální vysokonapět'ové měřicí vodiče
- Rozšiřitelné funkce
- Mezinárodně použitelný



METRISO 5023

- Výhodná pouze dvouruční obsluha
- Přehledné analogové zobrazování
- Užitečná kombinace měřicích funkcí
- Rychlá pohotovost k použití
- Kompaktní a robustní
- Mezinárodně použitelný

... zobrazení a přehled

kompletní rodiny přístrojů

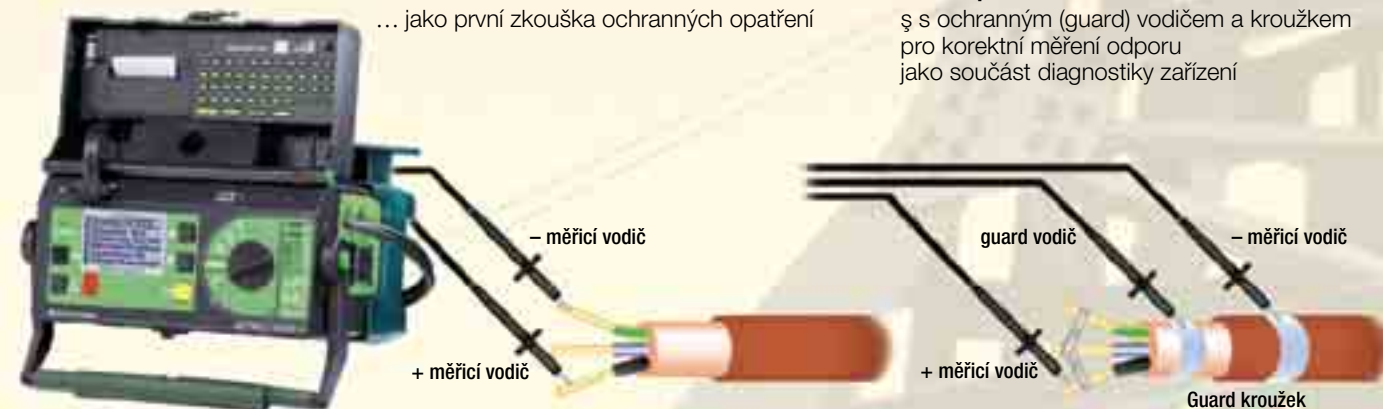


Technické údaje	METRISO 5023	METRISO 1000A	METRISO 500D	METRISO 1000D/IR	METRISO C	METRISO 5000A	METRISO 5000AK	METRISO 5000D-PI
měřicí napětí	100 / 250 / 500 V	50 ... 1000 V	500 V	D: 100, IR: 250/500/1000 V	100/250/500/1000 V	100/250/500/1000/1500/2000/2500/5000 V		100/250/500/1000/2500/5000 V
izolační odpor	0,1 ... 400 MΩ	0 ... 400 MΩ	0 ... 3 GΩ	0 ... 30 GΩ	0 ... 100 GΩ	10 k ... 1 TΩ		10 K ... 1 TΩ
polarizační index a absorpční poměr	-	-	-	-	-	-	-	I
nízkoohmová měření	0 ... 4 Ω	0 ... 4 Ω	0,01 ... 30 Ω	0,01 ... 30 Ω	0 ... 100 Ω	-	-	-
měření napětí	0 ... 500 V AC/DC	0 ... 1000 V AC/DC	0 ... 500 V AC/DC	0 ... 1000 V AC/DC	0 ... 1200 V AC/DC	0 ... 2000 V AC/DC		0 ... 1000 V AC/DC
teplota/relativní vlhkost	-	-	-	-	s T/F-čidlem	-	-	-
dotykový proud	-	-	-	-	0 ... 10 mA	-	-	-
vybití dielektrika	-	-	-	-	0 ... 1000 V	-	-	0 ... 5000 V
průrazné napětí	-	-	-	-	-	-	-	50 ... 5 kV / 1 ... 500 V/s
měření kapacity	-	-	-	-	-	-	-	0,01 ... 10 μF
měření kmitočtu	-	-	-	-	1,5 ... 400 Hz	-	-	15 ... 400 Hz
Hold funkce	-	-	HOLD-Funkce k uložení naměřených údajů		I	-	-	I
PC-rozhraní	-	-	-	-	IrDa	-	-	RS232
napájení	4x 1,5 V Mignon IEC LR6 (AA)	6x 1,5 V Mono IEC R20 (D)	6x 1,5 V Mono IEC R20 (D)	6x 1,5 V Mono IEC R20 (D)	4x 1,5 V Baby IEC LR14 (C)	6x 1,5 V Mono IEC R20 (D)	otočný induktor	Sit', 12 V-ext nebo aku 8x NIMH 9,6 V/3 Ah
zkušební znaky	CE	CE	CE, GS	CE, GS	CE, zažádáno: GS, KEMA	CE, GS, SR		CE, zažádáno: GS
rozměry ŠxVxH	98 x 310 x 40 mm	165 x 110 x 125 mm	165 x 110 x 125 mm	165 x 110 x 125 mm	140 x 275 x 65 mm	290 x 140 x 250 mm		320 x 230 x 300 mm
hmotnost	0,5 kg	1,6 kg	1,85 kg	1,85 kg	1,2 kg	3,4 kg		ca. 4,5 kg
oblast použití	přístroje a zařízení bez napětí při servizu a v laboratoři	přístroje a zařízení bez napětí a ke zkouškám odporu zemních vodičů, ochranných vodičů a vodičů pospojování	přístroje a zařízení bez napětí; zkoušení odporu zemních, ochranných vodičů a vodičů pospojování v objektech bez napětí a METRISO 1000D a METRISO C: zkoušky vybití schopnosti u podlahových krytin od elektrostatického náboje			elektrická zařízení, stroje, transformátory, kabely, elektrické zařízení např. lokomotiv, tramvají, zařízení na lodích apod.		elektrické motory a stroje, generátory, kabely...
číslo položky	M540D	M540A	GTM 5040 000 R0001	GTM 5050 000 R0001	M541A	M580A	M580C	M5810

Měření izolačního odporu

... jako první zkouška ochranných opatření

s s ochranným (guard) vodičem a kroužkem pro korektní měření odporu jako součást diagnostiky zařízení



Časově závislé měření izolace, dlouhodobé diagnostické měření

Takové měření slouží k tomu, aby byl zjištěn a rozpoznán stav izolace resp. dielektrika. K tomu se na zkoušený předmět přiloží patřičné stejnosměrné napětí a v určitých intervalech se odečítají naměřené hodnoty. Těchto měření existuje několik rozdílných variant podle účelu, pro který to uživatel svého času vyvinul. Částečně je vyvinuly firmy pro své úplné specifické účely, takže zde nemůže být popsán podrobný návod různých variant měřících postupů.

Polarizační index (PI)

U rozsáhlých zařízení se doporučuje měření polarizačního indexu. To je v podstatě rozšířené měření izolačního odporu. Při tom se měří izolační odpor stejnosměrným napětím z přístroje METRISO 5000D-PI po dobu 10 minut. Měřená hodnota se odečte po jedné a deseti minutách. Je-li izolace v pořádku, je hodnota po deseti minutách vyšší než po jedné minutě. Poměr obou hodnot je polarizační index. Delším působením stejnosměrného měřicího napětí se vyrovnávají náboje v dielektriku a dosáhne se polarizace. Polarizační index je indikátorem pro to, zda jsou náboje v izolaci ještě pohyblivé aby se mohlo dosáhnout polarizace. To je zase míra pro stav izolace.