UNIMET® 800ST

… tester pro revize lékařských přístrojů, nářadí a spotřebičů

Přístroje BENDER pro testování a revizi lékařských zařízení

UNIMET® 800ST

Vlastnosti

- Tester pro revizi lékařských přístrojů s obsaženou normou **ČSN EN 62353** a automatickým porovnávaním naměřených hodnot dle této normy
- Automatické, poloautomatické a manuální měření
- Ovládaní pomocí dotykové obrazovky, klávesnice nebo čtečky čárových kódů
- Katalog typů a katalog přístrojů
- 10 pacientských vstupů
- Klasifikace testů s průvodcem
- Úplný, zkrácený a přednostní test
- Uživatelem definovaný test
- Uživatelem definované pořadí testů
- Filtorvání záznamů pro rychlejší výběr
- Operační systém Windows
- Zálohování a přenos dat do PC,
- Software UNIMET Control Center
- Paměť pro víc jak 2 000 záznamů

Výběr testů podle norem:

- ČSN EN 62353:2007
- IEC 62353:2007-05
- DIN EN 62353, VDE 0751-1:2008-08
- DIN VDE 0751-1:2001-10
- ÖVE/ÖNorm E 8751-1
- DIN VDE 0701-0702:2008-06
- IEC 60601-1, 3 edice (volitelné)

Měření dle normy ČSN EN 62353

- Měření odporu ochranného uzemnění
- Měření izolačního odporu
- Měření unikajících zemních proudů
- Měření unikajících proudů přístroje ME
  - Alternativní metoda
  - Příma metoda
  - Diferenciální metoda
- Měření unikajících proudů příložné části - unikající proud pacientem
  - Alternativní metoda
  - Přímá metoda
- Měření dotykových proudů
- Měření napětí, proudů a výkonů

Rozhraní a komunikace

- RS-232 rozhraní pro přenos dat do PC
- USB rozhraní pro připojení klávesnice, tiskárny, čtečky čárových kódů nebo USB paměti
- PS/2 port

Součást dodávky

- UNIMET800ST v specialní přenosné brašně
- Měřicí sonda s testovacím hrotem
- Jednopólový měřicí kabel s bezpečnostnou krokosvorkou
- Kabel RS232
- Adaptér VK701-1 pro testování prodlužovacích kabelů
- Software pro přenos dat UNIMET® Control Center
- Sada dotykových per

Servis

- Interval opakování kalibrace 36 měsíců
- Záruční doba 24 měsíců
- Aktuální update pro SW volně ke stažení

Technické údaje

Napájecí napětí	
Jmenovité napájecí napětí	AC 90 V ... 264 V
Jmenovitý kmitočet	50 Hz ... 60 Hz
Vlastní spotřeba	max. 80 VA
Max. proud zátěže	16 A
Připojitelná max. zátěž při napětí 230 V	max. 3700 VA
Třída ochrany	II

Měření odporu ochranného uzemnění	
Měřicí rozsah	0,001 Ω ... 29,999 Ω
Zkratový proud	max. 8 A
Testovací napětí	max. 8 V
Přesnost	0,001 Ω ... 1,000 Ω: ± (2,5 % z m.h. + 2 digity)
	1,001 Ω ... 29,99 Ω: ± (5,0 % z m.h. + 2 digity)

Měření izolačního odporu	
Měřicí rozsah	0,01 MΩ ... 299,9 MΩ
Testovací napětí	max. DC 550 V
Testovací proud	max. 2,5 mA
Přesnost	± (5,0 % z m.h. + 2 digity)

Měření unikajících proudů přístroje ME- alternativní metoda	
Měřicí rozsah	0,001 mA ... 19,99 mA
Testovací napětí	max. AC 250 V
Testovací proud	max. 3 mA
Přesnost	± (5,0 % z m.h. + 5 digity)

Měření unikajících proudů přístroje ME - diferenciální metoda	
Měřicí rozsah	0,02 mA ... 19,99 mA
Přesnost	± (5,0 % z m.h. + 5 digity)

Měření unikajících proudů přístroje ME - přímá měření	
Měřicí rozsah	0,001 mA ... 19,999 mA
Přesnost	± (5,0 % z m.h. + 2 digity)

Měření napětí na zátěži	
Měřicí rozsah	90 V ... 264 V
Kmitočtový rozsah	50 Hz ... 60 Hz
Přesnost	± (2,5 % z m.h. + 2 digity)

Měření proudu zátěže	
Měřicí rozsah	0,01 A ... 16 A
Kmitočtový rozsah	50 Hz ... 60 Hz
Přesnost	± (2,5 % z m.h. + 3 digity)

Měření výkonu na zátěži	
Měřicí rozsah	5 A ... 3600 VA
Kmitočtový rozsah	50 Hz ... 60 Hz
Přesnost	± (2,5 % z m.h. + 2 digity)

Všeobecná data	
EMC	IEC 61326-1
Pracovní teplota okolí	0 °C ... 40 °C
Skladovací teplota	-10 °C ... + 70 °C
Relativní vlhkost (< 31 °C)	max. 80 %
Relativní vlhkost (31 °C ...40 °C)	max. 50 %
Stupeň krytí	IP20
Rozměry (bez brašny)	300 x 277 x 126 mm (ŠxVxH)
Hmotnost (bez brašny a příslušenství)	cca 3,5 kg
Doporučení opakování kalibrace (kalibrační interval)	36 měsíců

z m.h. = z měřené hodnoty

Údaje pro objednávku

Typ	Popis	Objednací číslo
UNIMET 800ST Standard	Zařízení pro revize nářadí, spotřebičů a lékařských přístrojů	B 9602 8000
UNIMET 800ST	Navíc test podle IEC 60601-1, 3. edice	B 9602 8001
TP800	Aktivní testovací sonda	B 9602 0080
VK701-6	Adaptér pro testování prodlužovacích přívodů a napájecích kabelů	B 9602 0067
VK701-7	Adaptér pro testování prodlužovacích přívodů, netepelné přístroje	B 9602 0066
RS232-RS232 kabel	Kabel pro připojení a přenos dat do PC, kolík-kolík	B 9601 2012
Měřicí vodič 3 m	Měřicí vodič 3 m, konektor 4 mm, černý testovací hrot	B 928 748
Měřicí vodič 1,5 m	Měřicí vodič 1,5 m, konektor 4 mm	B 928 703
Tiskárna	Inkoustová tiskárna A4	B 9602 0081
Sada dotykových per	3 ks dotykových per	B 928 749
Čtečka čárového kódu	Konektor PS/2	B 9602 0082
Klávesnice - pružná	Konektor USB	B 9602 0093
PK3	Testovací sada příslušenství	B 9602 0009
TB3	Testovací box pro autotest přístroje UNIMET	B 9602 0025
DS16A	Třífázový adaptér pro testování zařízení ME za provozu	B 9602 0088

Kontakt

GHV Trading, spol. s r.o.
Kounicova 67a, 602 00 Brno
Tel.: +420 541 235 532-4 / +421 255 640 293
E-Mail: ghv@ghvtrading.cz / ghv@ghvtrading.sk
www.ghvtrading.cz / www.ghvtrading.sk