

UNIMET® 810ST

Přístroj pro revize lékařských přístrojů



Aplikace

- Revize zdravotnických přístrojů (DIN EN 60601-1 3. ed.)
- Periodický test zdravotnických přístrojů DIN EN 62353 (VDE 0751-1)
- Test elektrických spotřebičů před prvním použitím, po opravě, nebo modifikaci DIN VDE 0701-0702 (VDE 0701-0702)

Certifikáty



Vlastnosti

- Snadná obsluha se systémem Windows s českým firmwarem
- Záloha a zpracování záznamů pomocí softwaru Unimet Control Center
- Automatické, poloautomatické nebo manuální testovací sekvence
- Zadávání dat pomocí dotykové obrazovky, klávesnice nebo čtečky kódů
- Vizuální kontrola, funkční test a elektrický test, uživatelsky nastavitelné
- Uživatelsky nastavitelné testovací sekvence
- Uložiště pro více než 10 000 záznamů
- Funkce filtrů pro rychlejší hledání záznamů
- Správa údajů testovaných zařízení, hledání nejbližších obnovení revizí podle testovacího intervalu
- Jmenné profily pro použití více uživateli
- Systém katalogu přístrojů podle přidělených ID
- Testovací sonda se dvěma spínači pro poloautomatické testování vodivých částí nepřípojených k PE
- Kompatibilní s podobnými programy a aplikacemi, jako Visual FM, MT Data nebo Fundamed

Normy

UNIMET® 810ST odpovídá normám IEC 60601-1, IEC 62353, DIN EN 62353 (VDE 0751-1), IEC 61010-1, ÖVE/ÖNORM EN 62353, DIN VDE 0701-0702, ÖVE E8701-1.

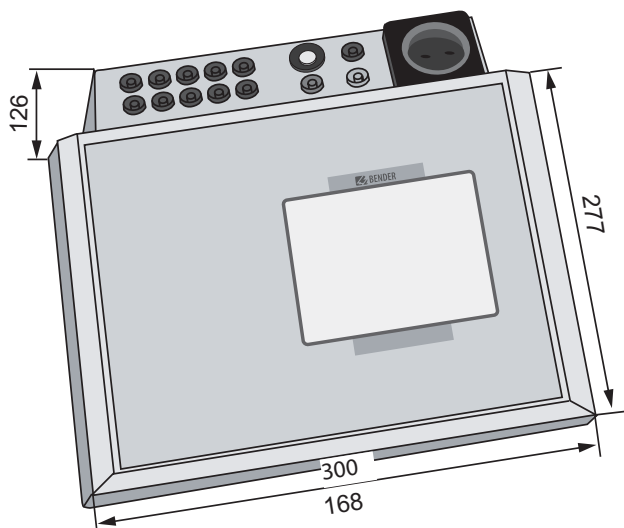
Další informace

Pro více informací navštivte webové stránky www.ghvtrading.cz.

Údaje pro objednávku

Jmenovité napájecí napětí	Maximální zátěžový proud	Zásuvka	Typ	Obj. č.
AC				
90...132 V a 220...240 V	16 A	CZ	UNIMET® 810ST	B96028027
90...132 V a 220...240 V	16 A	SCHUKO	UNIMET® 810ST	B96028020

Rozměry (v mm)



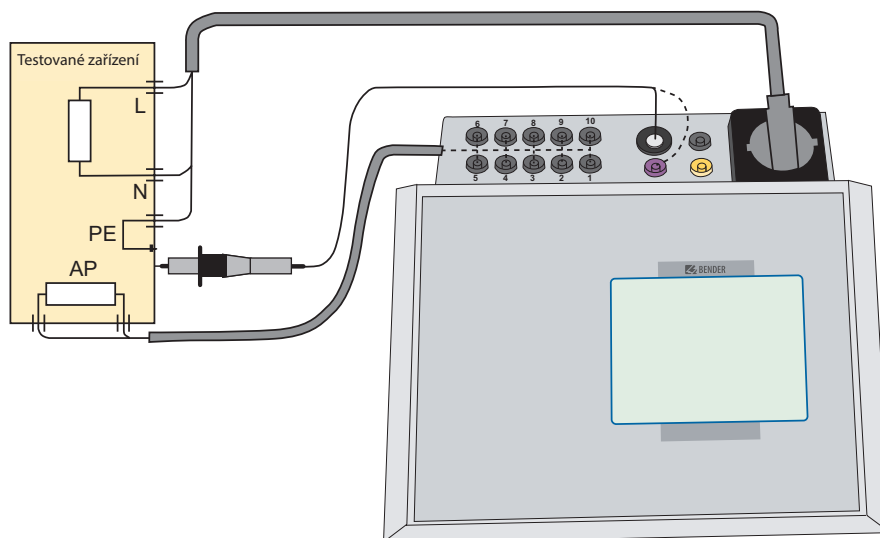
Příslušenství

Popis	Typ	Obj. č.
Adaptér pro prodlužovací přívody - SCHUKO zástrčka	VK701-6	B96020067
Adaptér pro napájecí kabely - přístrojová zásuvka	VK701-7	B96020066
Set kabelů 16 A pro třířázkový adaptér DS32A	VK701-8	B96020097
Komunikační kabel RS-232/RS-232	RS-232/RS-232	B96012012
Měřicí vodič, 150 cm, 4 mm konektory	–	B928703
Aktivní testovací sonda	TP800	B96020080
Testovací sonda	–	B928748
Testovací svorka, černá	–	B928741
Sada dotykových per (3 ks)	–	B928749
Čtečka čárových kódů PS/2	–	B96020082
Silikonová klávesnice USB	–	B96020093
Set adaptérů pro připojení zdravotnických přístrojů	PK3	B96020004
Box pro autotest přístroje UNIMET	TB3	B96020025
Adaptér pro testování třířázkových zařízení	DS32A	B96020098
Adaptér pro testování proudem 25 A	EP5800	B96028050



- 1** Dotyková obrazovka pro ovládání a signalizaci (dotykové pero je součástí dodávky)
- 2** Kryt přístroje s draky pro upevnění do brašny
- 3** Zdířky (1...10) pro připojení patientských elektrod
- 4** Testovací zdířky
 - [B] (fialová) připojení jednopólové testovací sondy
 - [A] připojení aktivní testovací sondy TP800 s tlačítkem
 - [C] (žlutá) ekvipotenciální pospojování (např. připojení jednopólového kabelu s krokosvorkou pro testování pevně připojených spotřebičů)
 - [D] připojení uzemnění
- 5** Testovací zásuvka pro připojení testovaného zařízení
- 6** Napájecí konektor a vypínač s termomagnetickým jištěním
- 7** Bezpečnostní zdířka pro adaptér EPS800 (testování proudem 25 A)
Po zasunutí je konektor zajištěn, odpojit lze až po zatlačení pohyblivé části konektoru k přístroji
- 8** Rozhraní:
 - RS-485 pro servisní účely
 - USB pro připojení tiskárny, paměťových médií, klávesnice, čtečky kódů (typ A) a servisní konektor (typ B)
 - Ethernet (volitelně)
 - 9 pólové RS-232 pro připojení k PC, galvanicky oddělené
 - PS/2 pro připojení klávesnice nebo čtečky kódů

Schéma zapojení



Technické údaje

Napájecí napětí	AC 90...132 V/AC 242...264 V
Kmitočet	48...62 Hz
Maximální vlastní spotřeba	100 VA
Maximální výstupní proud	viz údaje pro objednávku
Třída ochrany	SKII

Měření odporu ochranného uzemnění

Měřicí rozsah	0,001... 29,999 Ω
Zkratový proud	max. AC 8 A
Testovací napětí	max. AC 8 V
Vlastní nejistota	0,001...1,000 Ω: ±2,5 % hodnoty ±5 digitů 1,001...29,999 Ω: ±5 % hodnoty ±5 digitů
Nejistota měření	0,001...1,000 Ω: ±5 % hodnoty ±10 digitů 1,001...29,999 Ω: ±7,5 % hodnoty ±10 digitů

Měření izolačního odporu

Měřicí rozsah	0,01...199,99 MΩ
Testovací napětí	max. DC 550 V
Testovací proud	max. 2,5 mA
Vlastní nejistota	0,01...99,99 MΩ: ±5 % hodnoty ±2 digitů 100,00...199,99 MΩ: ±10 % hodnoty ±2 digitů
Nejistota měření	0,01...99,99 MΩ: ±7,5 % hodnoty ±4 digitů 100,00...199,99 MΩ: ±10 % hodnoty ±4 digitů

Měření unikajících proudů, alternativní metoda

Měřicí rozsah	0,001...19,999 mA
Testovací napětí	max. AC 250 V
Testovací proud	max. 3 mA
Vlastní nejistota	±5 % hodnoty ±5 digitů
Nejistota měření	±7,5 % hodnoty ±10 digitů

Měření unikajících proudů, diferenciální metoda

Měřicí rozsah	0,02...19,99 mA
Vlastní nejistota	±5 % hodnoty ±2 digitů
Nejistota měření	±7,5 % hodnoty ±4 digitů
Kmitočtová odezva	40...100 kHz ±3 dB

Měření unikajících proudů, přímá metoda

Měřicí rozsah	0,001...19,999 mA
Vlastní nejistota	±5 % hodnoty ±2 digitů
Nejistota měření	±7,5 % hodnoty ±4 digitů
Kmitočtová odezva	do 100 kHz ±3 dB

Měření napětí na zátěži

Měřicí rozsah	AC 90...264 V
Kmitočtový rozsah	48...62 Hz
Vlastní nejistota	±2,5 % hodnoty ±3 digitů

Měření proudu zátěže

Měřicí rozsah	0,005...16 A
Kmitočtový rozsah	48...62 Hz
Vlastní nejistota	±2,5 % hodnoty ±3 digitů

Měření výkonu na zátěži

Měřicí rozsah	5...3600 VA
Kmitočtový rozsah	48...62 Hz
Vlastní nejistota	±5 % hodnoty ±3 digitů

Klimatické podmínky, EMC

EMC	IEC 61326-1
Pracovní teplota okolí	0...+40 °C
Teplota okolí při přepravě	-10...+70 °C
Relativní vlhkost (do 31 °C)	max. 80 %
Relativní vlhkost (> 31...40 °C)	lineárně klesá, max. 50 %, pouze bez kondenzace
Rozsah použití	max. 2 000 m n.m.

Všeobecná data

Stupeň krytí přístroje/svorek podle DIN VDE 0470 Part 1/EN 60529	IP40/IP20
Hmotnost (bez brašny a příslušenství)	cca. 3,5 kg
Kalibrační interval	36 měsíců