

Digitální zkoušečky SPB

Jasný a čitelný displej v masivním gumovém pouzdře



Dostupné ve verzích 500 V nebo 1000 V

NOVĚ

Přepínací zátěž dostupná
i v CAT IV / 1000 V

Zkoušečky řady SPB kombinují tu nejmodernější mikroprocesorem řízenou techniku s prověřeným designem analogových zkoušeček - odolnost, přesnost a bezúdržbový provoz

- Vysoce odolné pouzdro z jednoho kusu gumy, nerozbitné, vodě a prachu odolné s vysokou hodnotou izolace
- Přímý odečet hodnot bez nutnosti stisku jediného tlačítka
- Integrovaný test propojení (napájeno z interního Li-Ion akumulátoru)
- Vnitřní zátěž pro rozlišení indukovaného napětí a testování proudových chráničů
- Indikátor fáze a sledu fází (měření možné i v rukavicích)
- Bezúdržbový provoz bez baterií
- CAT IV 1000 V



EN/IEC 61243-3

CAT IV 1000 V

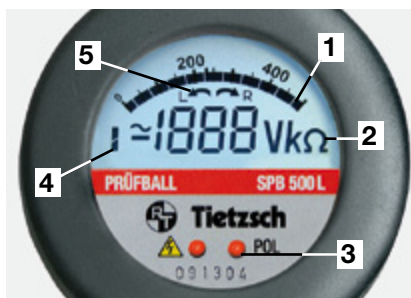


Přímý odečet hodnot bez nutnosti stisku jediného tlačítka

Jasný a snadno čitelný výsledek testu

Spolehlivý výsledek díky dvěma nezávislým systémům indikace a přepínatelné zátěži:

- Vysoce svítivé LED a podsvětlený LCD
- Vysoká přesnost měření
- Dodatečná vnitřní zátěž pro rozlišení indukovaného napětí a test chráničů



1. Bargraf
2. Velký přehledný LCD
3. LED indikátory
4. Indikátor připojené zátěže
5. Šipky sledu fází



Zdvojená indikace na LCD i pomocí LED v případě přítomnosti napětí na hrotech

Bezúdržbový provoz

Displej je napájen z měřené instalace během měření.

Ostatní funkce jsou napájeny z akumulátoru s dlouhou výdrží s automatickým dobíjením během testů.



Prodloužení pro bezpečná měření na venkovních vedeních

Prověřená konstrukce

Tělo přístroje z masivního kusu gumy chrání vnitřní součásti a přepínací mechanismus zátěže před poškozením. Přístroj je:

- Odolný na pády a vibrace
- Odolný vodě a prachu
- Chráněn proti přepětovým špičkám
- Bezpečný, ochranné obvody limitují proud vstupy aby odpovídal CAT IV 1000 V

Široká škála příslušenství

Příslušenství které rozšiřují oblast použití přístroje a která nejsou součástí základní dodávky:

- Pouzdra, brašny
- Prodlužovací nástavce pro měření ve větších výškách
- Tenké prodlužovací hroty pro měření v nepřístupných místech
- Adaptéry pro měření v metru
- Adaptér 4 mm pro pohodlné měření v běžných zásuvkách



Technická data

Dvoupólové zkoušečky a testery propojení SPB testované a certifikované dle VDE a v souladu s ČSN EN 61243-3 (VDE 0682 část 401)

Typ / Jmenovité napětí	
SPB 500L	50 ... 500 V AC/DC
SPB 1000L	50 ... 1000 V AC/DC
Zobrazení displeje	
SPB 500L	50 ... 500 V AC/DC
SPB 1000L	50 ... 1000 V AC/DC
Frekvence	
0 ... 2000 Hz	
Indikace napětí	
vysoká impedance standardní zátěž, přímý odečet: LED ≥ 50 V AC a ≥ 120 V DC LCD ≥ 50 V podsvětlený	

(přesnost 2,5 % + 5 digitů)
nízká impedance, vysoká zátěž:
symbol připojené zvýšené zátěže

Propojení	
0 ... 1000 k Ω	(rozlišení 50 k Ω +/- 150 k Ω)

Indikace fáze / sledu fází / polarity	
kapacitní, bez přístupné elektrody šipky indikace sledu fází indikátor POL pro jednopólový test testy lze provádět v rukavicích druh napětí DC / AC ... - / ~	

Vstupní odpor	
běžný:	500L: 150 - 190 k Ω 1000L: 300 - 350 k Ω
s připojenou zátěží:	4,3...7 k Ω

Špičkový proud	
běžný:	< 3,5 mA
s připojenou zátěží:	< 300 mA (35 mA při 230 V - vybavení chrániče)

Čas zapnutí ton / čas zotavení toff	
2 min t_{on} / 2 min t_{off}	

Bezpečnostní kategorie	
CAT IV 500 V / CAT IV 1000 V	

Ochrana proti přepětovým špičkám	
19,2 kV izolace pouzdra vůči uživateli obvody mezi hroty: 8 kV, SPB 500L, 12 kV SPB 1000L	

Zkušební napětí testu izolace	
6 kV test pouzdra přístroje a vodičů	

Provozní teplota	
-15°C ... + 45°C	

Napájení	
bezúdržbová zkoušečka - bez baterií, měření napětí a sledu fází je napájeno z měřené instalace, propojení napájeno z vnitřního akumulátoru	

Pouzdro	
nerozbitné gumové pouzdro nerozbitný polykarbonátový kryt displeje	

Krytí	
IP 65, přístroj lze používat ve vlhkých prostředích	

Propojovací kabel	
PUR stíněný, 1000 V, 1 m ochranné krytky elektrod	

Rozměry / Váha	
274 x 75 x 47 mm (displejová část) / 415 g	

Typ	Objednací číslo	Test fáze a sledu fází	Test propojení	Vnitřní zátěž a test 30 mA chráničů	LCD displej s hodnotami
SPB 500L 50-500 V	TI.81422	■	■	■	■
SPB 1000L 50-1000 V	TI.81423	■	■	■	■

Digitální zkoušečka SPB-HW pro zatopené prostory

Detekuje přítomnost napětí v zatopených prostorech

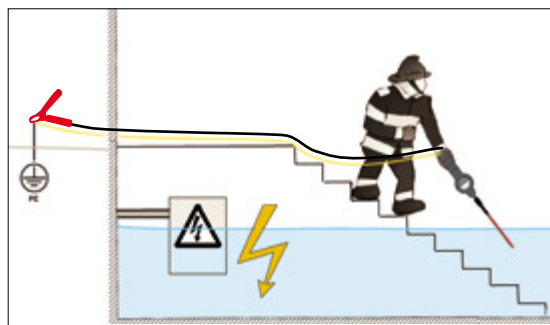


- Vysoce odolné pouzdro z jednoho kusu gumy, nerozbitné, vodě a prachu odolné s vysokou hodnotou izolace
- Přímý odečet hodnot bez nutnosti stisku jediného tlačítka pomocí červené LED a podsvětleného LCD displeje
- Integrovaný vnitřní test pomocí zelené LED a podsvětleného LCD displeje
- Skvěle čitelný přístroj i v temných prostorech

Zaplavené elektrické instalace, jako např. domovní přípojky nebo napájení solárních systémů, mohou přivést nebezpečné napětí do vody.

V případě, že jsou bezpečnostní prvky zaplaveny, nemohou již dále poskytovat ochranu před nebezpečným napětím.

SPB-HW detekuje tato napětí a upozorňuje uživatele na toto nebezpečné napětí před vstupem do zaplavené zóny, před vložením čerpadla, atd.



Zaplavená elektroinstalace může mít za následek úraz elektrickým proudem



Připojení zemního pólu zkoušečky pomocí zabudovaných kleští. Zkoušečka disponuje vnitřním testem korektního připojení k zemnímu potenciálu.

Technická data SPB 500L-HW

Měření napětí

Dvoupólový test s uzemněnou elektrodou
Jednopolový test při špatném uzemnění

Jmenovité napětí

50 ... 500 V AC/DC

Indikace napětí

LED ≥ 50 V AC / 120 V DC

LCD ≥ 50 V podsvětlený

Autotest funkčnosti

Integrovaný autotest s kontrolou správného uzemnění

Pouzdro

nerozbitné gumové pouzdro, nerozbitný polykarbonátový kryt displeje, IP 65

Zemní spojení

PUR stíněný kabel, 1000 V, 30 m, zemní kontakt zajištěn ocelovým lankem proti vytržení

Rozšíření

Izolované ocelové prodloužení 600 mm, šroubovatelné

Rozměry / váha

180 x 240 x 360 mm / 3,2 kg (set)

Typ	Objednací číslo	Autotest	Test připojení k zemi	600 mm prodloužení	Svorka pro snadné připojení	Brašna	Zemní kolík
SPB 500L-HW 50 - 500 V	TI.81317	■	■	■			
SET SPB-HW 50 - 500 V	TI.81417	■	■	■	■	■	

Digitální zkoušečka SPB-UB pro měření v metru

Měření napětí na drahách s třetí elektrodou

NOVĚ

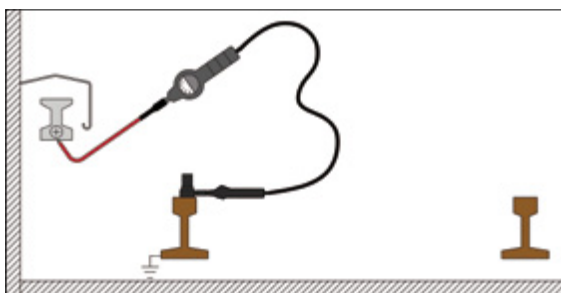
Přepínací zátěž dostupná i v CAT IV / 1000 V


 EN/IEC 61243-3
CAT IV 1000 V

- Vysoce odolné pouzdro z jednoho kusu gumy, nerozbitné, vodě a prachu odolné s vysokou hodnotou izolace
- Nejvyšší ochrana proti přepětí CAT IV, 1000 V
- Přímý odečet hodnot bez nutnosti stisku jediného tlačítka pomocí červené LED a podsvětleného LCD displeje
- Integrovaný vnitřní test pomocí zelené LED a podsvětleného LCD displeje
- Nástavce a magnetické svorky pro snadné měření na třetí koleji



Dvoupólová zkoušečka SPB 1000L-UB umožňuje snadné měření z boku na třetí koleji. Zahnuté prodloužení hrotů umožňuje bezpečný přístup během



měření. Pomocí magnetu je druhý pól snadno upevnitelný přímo na kolej z vrchu, nebo ze strany. Díky přepínatelné zátěži lze odhalit indukovaná napětí na instalaci.

Technická data SPB 1000L-UB

Jmenovité napětí

50 ... 1000 V AC / DC indikace až do 1500 V DC

Indikace napětí

 LED ≥ 50 V AC / 120 V DC
LCD ≥ 50 V podsvětlený
přesnost 2,5 % + 5 digitů

Autotest funkčnosti

Autotest s kontrolou správného uzemnění zelenou LED

Přepínatelná zátěž

 Stiskem tlačítka lze připojit 7k Ω zátěž
Indikováno symbolem na displeji

Pouzdro

 nerozbitné gumové pouzdro, nerozbitný
polykarbonátový kryt displeje, IP 65

Zemní spojení

PUR stíněný kabel, 1000 VAC / 1500 V DC, 1 m

Příslušenství

ocelové prodloužení tvaru L, magnet pro připojení na kolej

Rozměry / Váha

274 x 75 x 47 mm / 400 g (základ)

Typ	Objednací číslo	Autotest	Jednopolová detekce fáze	Vnitřní zátěž a test 30 mA chráničů	LCD displej s hodnotami	Zahnuté prodloužení	Magnetické uchycení na kolej
SPB 1000L-UB 50 - 1000 V	TL.81391	■	■	■	■		
SET SPB-UB 50 - 1000 V	TL.81390	■	■	■	■	■	■