

# ProfiSafe LSP 4

## Kompaktní a bezúdržbová zkoušečka



LSP 4L:  
digitální indikace 12...690 V



LSP 4B s bargrafem

ProfiSafe LSP 4 je jednoduchá a bezpečná zkoušečka napětí, sledu fází a propojení bez baterií. Přístroj je bezúdržbový a díky tomu nezatěžuje nadbytečně životní prostředí

- Indikace napětí pomocí LED a podsvíceného LCD displeje
- Jednopolový test fáze, test sledu fází a test propojení
- Spolehlivý test fází pomocí mikrokontroléru zajišťuje funkci i při použití rukavic
- Bezbatiový provoz, bezúdržbová zkoušečka



EN/IEC 61243-3  
CAT IV 600 V



### Použití

Rychlé a bezpečné měření:

- AC a DC napětí
- Propojení
- Polarita
- Jednopolový test fáze
- Test sledu fází

### Nejvyšší bezpečnost

Díky nejvyšší bezpečnostní třídě CAT IV/600V lze zkoušečku použít ve všech oblastech průmyslového měření. Zkoušečka ProfiSafe byla testována a certifikována dle VDE.

### Snadný odečet

Spolehlivý a rychlý odečet:

- Červená kulatá LED varuje před přítomností nebezpečného napětí
- Zelená čtvercová LED indikuje propojení
- Podsvícený displej pro všechny funkce

### Bezúdržbová

Propojení, sled fází a test fáze s dlouhou životností - měření bez baterií

- Měření napětí lze provést vždy, přístroj je napájen z měřené instalace
- Provoz bez baterií nabízí dlouhou životnost a je šetrný k životnímu prostředí
- Napájení pro měření propojení, jednopolový test fáze a sled fází je zajištěno z vestavěného akumulátoru
- Akumulátor je nabíjen automaticky během měření napětí

### Konstrukce

Vysoce kvalitní materiály a součástky garantují funkčnost a bezpečnost i v extrémních podmínkách:

- Páduodolné plastové tělo přístroje
- Prachu a vodě odolná konstrukce s krytím IP 65 (schváleno pro venkovní použití)
- Hroty s odpružením
- Odolný kabel s dvojitou PUR izolací

### Výběr ze 2 modelů

- LSP 4B s bargrafem o 7 úrovních
- LSP 4L s digitálním zobrazováním s rozlišením 1 V

### Příslušenství na objednávku

Není součástí standardní dodávky

- Prodloužení
- Ohebné a prodloužené hroty
- Adaptéry
- Pouzdra



### Technická data

Dvoupólové zkoušečky ProfiSafe LSP 4B / 4L testované a certifikované dle VDE a v souladu s ČSN/EN 61243-3 (VDE 0682 část 401)

Jmenovité napětí	
12 ... 690 V AC / DC	
Frekvence	
0 ... 500 Hz	
Zobrazení displeje	
LSP 4B	7 úrovní (bargraf) 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V
LSP 4L	DC: 12 ... 690 V ( $\pm 3\%$ + 4 D) AC: 12 ... 690 V ( $\pm 3\%$ + 4 D)
Indikace propojení	
0 ... 1 M $\Omega$	
Vstupní odpor	
Přibližně 167 k $\Omega$ AC / DC při 690 V Přibližně 200 k $\Omega$ AC / DC při 50 V	
Špičkový proud Is	
4,2 mA při 690 V AC / DC	
Čas zapnutí ton / čas zotavení toff	
T <sub>on</sub> 30 s při 690 V T <sub>off</sub> max. 240 s (čas zotavení)	
Indikace napětí / propojení / fáze	
Červená LED pro napětí $\geq 50$ V AC / 120 V DC Zelená LED pro propojení 0 ... 1000 k $\Omega$ LCD s podsvícením měření 2x/s	
Napájení	
Bezúdržbový přístroj – bez baterií Při měření napětí napájen z instalace Při měření propojení / testu fáze / sledu fází je napájen z interního Li-akumulátoru (dobíjení při měření napětí)	
Bezpečnostní kategorie	
CAT IV 600 V / CAT III 690 V	
Ochrana proti přepětovým špičkám	
> 12 kV izolace pouzdra vůči uživateli > 8 kV obvody mezi hroty	
Zkušební napětí testu izolace	
6 kV test pouzdra přístroje a vodičů	
Provozní teplota	
-15°C ... + 45°C	
Pouzdro přístroje	
ABS plast s odolností proti pádu a nečistotám, kryt displeje z polykarbonátu	
Krytí	
IP 65	
Propojovací kabel	
PUR stíněný kabel, 1000 V, 1 m s krytkami hrotů	
Normy	
ČSN EN 61243-3:2009 ČSN EN 61243-3:2010 ČSN EN 61243-3:2011	
EMV požadavky	
DIN-EN 61326	
Rozměry / váha	
231 x 48 x 37 mm (v části displeje) / 170 g	

Typ	Obj. číslo	Test fáze a sledu fází	Propojení	Vnitřní zátěž a test 30 mA chráničů	LCD bargraf	LCD s hodnotou
LSP 4B 12 - 690 V	TI.84502	■	■		■	
LSP 4L 12 - 690 V	TI.84501	■	■			■