



P 8090 – adaptér pro testování zdrojů SELV/PELV s USB konektorem

Návod k používání

Verze 1.0

03/2023

Copyright © 2023, ILLKO, s.r.o.

Veškerá práva vyhrazena. Žádná část tohoto díla nesmí být reprodukována ani elektronicky přenášena bez předchozího písemného souhlasu majitele autorských práv.

1 Bezpečnostní upozornění



UPOZORNĚNÍ

Před použitím adaptéru prostudujte prosím tento návod a řiďte se pokyny a informacemi v něm uvedenými. Nerespektování všech upozornění a instrukcí může mít za následek vážné poškození nebo zničení adaptéru, případně i úraz el. proudem.



UPOZORNĚNÍ

- Je nezbytné dodržovat všechny požadavky bezpečnostních předpisů vztahujících se k měření, které je s adaptérem prováděno.
- Adaptér smí být používán pouze k výrobcem zamýšlenému účelu, tj. měření napětí zdrojů SELV/PELV s USB konektorem nebo izolačního odporu a dotykového proudu těchto zdrojů. Je zakázáno používat adaptér jako přívod pro napájení elektrického spotřebiče.
- Při používání adaptéru je nutno průběžně kontrolovat jeho stav. Pokud je adaptér viditelně poškozen nebo jestliže nepracuje podle popisu v tomto návodu, není možno jej nadále používat a je nutná jeho oprava!
- Adaptér nesmí být vystavován účinku agresivních plynů a par, způsobujících korozi, ani působení kapalin a prašnosti.
- Pro čištění adaptéru používejte pouze hadřík navlhčený roztokem vody a saponátu. Je zakázáno používat pro čištění prostředky na bázi organických rozpouštědel.
- Adaptér neobsahuje žádné části opravitelné uživatelem.



Obrázky v tomto návodu jsou pouze ilustrativní a mohou se mírně lišit od skutečného vzhledu výrobku.

2 Použité symboly a jejich význam



Upozornění na skutečnost, že uživatel musí dodržovat pokyny uvedené v tomto návodu.



Provozní pokyny, upozornění a doporučení.

3 Určení adaptéru P 8090

U dobíjecích a napájecích zdrojů s výstupem malého napětí je nutno provést zkoušky, které mají prověřit jejich bezpečnost a potvrdit, že odpovídají specifikaci zdrojů SELV/PELV (ČSN EN 50699 a ČSN EN 50678). Cílem zkoušek je ověření, že zdroj skutečně generuje napětí uvedené na jeho typovém štítku, a že nedošlo k takové závadě, která by způsobila průnik napětí ze síťové části zdroje na jeho výstupní konektor. Velmi často tyto zdroje používají pro připojení napájeného či dobíjeného spotřebiče USB konektor typu A. Pro zkoušení zdrojů s USB konektorem je určen adaptér P 8090.

Pomocí adaptéru lze u zdrojů měřit:

- výstupní napětí zdroje SELV/PELV
- dotykový proud z obou pólů výstupního USB konektoru zdroje
- izolační odpor mezi spojenými pracovními vodiči síťové části zdroje a spojenými vodiči výstupního USB konektoru

Adaptér P8090 je univerzálně použitelný k jakémukoliv měřicímu přístroji umožňujícímu provádět příslušná měření.



Obrázek 1: Měření výstupního napětí dobíjecího zdroje s USB konektorem pomocí P 8090 přístrojem REVEXmax



Obrázek 2: Měření výstupního napětí dobíjecího zdroje s USB konektorem pomocí P 8090 stolním multimetrem



Obrázek 3: Měření dotykového proudu dobíjecího zdroje s USB konektorem pomocí P 8090 přístrojem REVEXmax



Obrázek 4: Měření izolačního odporu dobíjecího zdroje s USB konektorem pomocí P 8090 přístrojem REVEXmax



UPOZORNĚNÍ

Před měřením izolačního odporu mezi síťovou částí (vidlicí) zdroje a výstupem malého napětí (konektorem USB) je třeba zvážit, zda měřením izolačního odporu napětím 500 V nemůže dojít k poškození elektroniky zdroje. Pokud to nelze vyloučit, je vhodnější prověřit stav izolací měřením dotykového proudu.

Svoje dotazy a připomínky můžete adresovat na:



ILLKO, s.r.o.

Masarykova 2226/18a

678 01 Blansko

tel./fax: (+420) 516 417 355

illko@illko.cz

www.illko.cz