

Univerzální testery nabíjecích stanic značky MI SPEKTER

S postupným rozšiřováním elektrických vozidel je více či méně spojeno rozšiřování infrastruktury, zvyšování počtu nabíjecích míst a zlepšování jejich technického vybavení. Nabíjecí stanice různých výkonů a konstrukcí jsou instalovány jak v soukromých objektech, tak na veřejných místech. S tím jde ruku v ruce i nutnost testování bezpečnosti a funkčnosti těchto zařízení ať už při jejich instalaci, tak opakovaně za provozu.

Ing. Jan Kančo,
GHV Trading, spol. s r.o.



Bohužel legislativa jako taková je prozatím poněkud nejednoznačná, jak k danému testování přistupovat. V jednoduchosti bychom mohli konstatovat, že jde o výrobek, vlastně chytrou zásuvku, která je připojena k AC instalaci z jedné strany a z druhé strany je do ní připojen elektromobil pomocí prodlužovacího přívodu. Používají se 4 typy připojení, Mode1 – Mode 4. Nejpoužívanější jsou Mode 3 (pevné AC Wallboxy se zásuvkou) a Mode 2 (AC wallbox je přenosný,

umístěn na nabíjecím kabelu). Právě pro ně byly vyvinuty přístroje Slovinského výrobce Mi Spekter, řada CST. Konkrétně modely CST-122, CST-222 a CST-322.

CST-122

CST-122 je základním modelem řady. Nejde vlastně o samostatný přístroj, protože sám o sobě žádné měření neprovádí, ale o adaptér umožňující **bezpečně** připojit jiné měřicí přístroje k wallboxu a **přepnout jej do stavu**, kdy je možné měření provést. Bez toho je výstup wallboxu odpojen a testy nejdou provést. Přístroj vlastně simuluje připojené vozidlo a pomocí dvou otočných přepínačů říká wallboxu jaké vozidlo je připojeno (jakým kabelem) a do jakého stavu se má přepnout. K měření napětí, izolace, CP signálu atd. je pak nutné připojit patřičný přístroj, univerzální revizní přístroj, multimetr nebo osciloskop. K tomu je přístroj osazen standardními 4 mm zdířkami. Pro ověření funkčnosti je pak na zadní straně zásuvka pro připojení zátěže, aby bylo možné otestovat výstup wallboxu. Výhodou tohoto řešení je zejména cenová dostupnost. Hodí se právě pro výchozí

Obr. 1 Adaptér pro testování nabíjecích stanic CST-122



jednorázové revize, kde nevádí delší čas připojení a revizní technik má potřebné přístroje u sebe.

CST-222

Výchozí revize ale není jediným typem měřením, které by se na nabíjecích stanicích mělo provádět. Pokud se podíváme do zahraničí, zejména u veřejně dostupných stanic, kde není uzavřená skupina uživatelů, a navíc vesměs laická, tak jsou předepsané opakované prohlídky a zkoušky v řádech několika měsíců. Nejde ale o kompletní revize, ale o omezený soubor bezpečnostních testů. Pro tyto zkoušky jsou navrženy vyšší modely řady CST. Model CST-222 je osazen ve stejném těle jako základní, ale je vybaven multimetrem s displejem. Uživatel pro tyto základní testy nepotřebuje další přístroj. Výstupy ale zůstaly zachované a samozřejmě i s tímto adaptérem lze provést kompletní revizi.

CST-322

Vrcholem řady je už plně samostatný přístroj CST-322, který nabízí paměť a komunikační rozhraní. Výsledky měření si lze uložit a přenést do obslužného SW. Konstrukčně je přístroj osazen do odolného přenosného kufříku a je napájen z dobíjecího akumulátoru. Možnost připojení externích měřicích přístrojů je tu stejná jako u nižších modelů. Pro časté testy většího počtu stanic toto řešení dokáže výrazně zkrátit dobu prohlídek.

Výrobky společnosti MI SPEKTER a kompletní nabídku provozních i revizních přístrojů, termokamer, analyzátorů a příslušenství a mnoho dalšího najdete na webu www.ghvtrading.cz. Rádi Vám poradíme nebo pomůžeme s výběrem.

GHV Trading, spol. s r.o.
Edisonova 3, 612 00 Brno
Tel.: +420 541 235 532-4
E-mail: ghv@ghvtrading.cz
www.ghvtrading.cz



Obr. 2 Adaptér pro testování nabíjecích stanic s multimetrem CST-222



Obr. 3 Analyzátor pro testování nabíjecích stanic CST-322

Zobrazit ceny a více informací o přístrojích MI SPEKTER