

EVCA210/EVCA210-UK Adaptér pre nabíjacie stanice



- Tlačidlo na predbežný test vodiča PE
- Tlačidlo na simuláciu chyby CP Error „E“
- Tlačidlo na simuláciu chyby PE Error (porucha uzemnenia)
- Otočný prepínač na simuláciu stavu signálu PP
- Otočný prepínač na simuláciu stavu signálu CP
- Nabíjací konektor typu 2 pre nabíjacie stanice s výstupnou zásuvkou na paneli alebo fixným káblom s konektorom na pripojenie k vozidlu
- Nabíjací konektor typu 1 pre nabíjacie stanice s fixným káblom a konektorom na pripojenie k vozidlu
- (Napríklad Mitsubishi PHEV) – voliteľné príslušenstvo modelu EVCA210/štandardná súčasť modelu EVCA210-UK
- Krytie IP54
- Prepravné puzdro
- Bezpečnostná kategória CAT II 300 V
- Spĺňa smernicu o zariadeniach nízkeho napätia LVD 2014/35

OPIS

Megger EVCA210/EVCA210-UK sú kompaktné, používateľsky nenáročné adaptéry, ponúkajúce všetky funkcie potrebné na kompletné otestovanie AC nabíjajúcich staníc (režim 3) pre elektrické vozidlá. Adaptéry EVCA210/EVCA210-UK, špeciálne navrhnuté tak, aby spĺňali britské, európske a iné medzinárodné normy a smernice týkajúce sa elektrických inštalácií, možno pri použití vhodných konektorov používať na testovanie všetkých jedno- aj trojfázových nabíjajúcich staníc pre elektrické vozidlá. Slúžia na testovanie funkčnosti a bezpečnosti nabíjajúcich staníc. Tieto adaptéry umožňujú testovať nabíjacie stanice pre elektromobily pomocou vhodných jednocelových alebo multifunkčných meracích prístrojov v súlade s normami IEC/EN 61851-1 a IEC/HD 60364-7-722. Nabíjacie stanice by sa mali testovať po inštalácii a následne v pravidelných intervaloch.

Testovacie adaptéry Megger EVCA210/EVCA210-UK sú navrhnuté tak, aby simulovali pripojenie elektrického vozidla k testovanej nabíjajúcej stanici. Po pripojení adaptéra môže technik simulovať spustenie nabíjacieho procesu zvolením vhodného stavu signálov Proximity Pilot (PP) a Control Pilot (CP).

Meracie prístroje možno pripojiť prostredníctvom sieťovej zásuvky na prednom paneli alebo pomocou 4 mm svoriek L1, L2, L3, N, PE. 2 prídavné svorky so signálom CP umožňujú technikovi sledovať signál CP na osciloskope.

Adaptéry sú navyše vybavené funkciou manuálneho predbežného testu vodiča PE, pomocou ktorej môže používateľ pred ďalším testovaním nabíjajúcej stanice overiť, či sa na vodiči PE nenachádza nebezpečné napätie. V prípade nevyhovujúceho výsledku tohto testu sa musí testovanie ukončiť, pretože na vodiči PE sa môže nachádzať nebezpečné napätie. Pred ďalším postupom je nutné vyhľadať príčinu a prípadnú chybu opraviť. Adaptéry navyše ponúkajú dva ďalšie manuálne testy: „CP Error“, simulujúci chybu v obvode Control Pilot, a „PE Error“, pri ktorom sa odpája vodič PE. Pri oboch testoch sa overuje, či dôjde k správne mu odpojeniu výstupu nabíjajúcej stanice.

Pred testovaním pomocou tohto adaptéra by sa mal používateľ oboznámiť s príslušnými normami: IEC 61851-1:2017, Systém nabíjania elektrických vozidiel vodivým prepojením. Časť 1: Všeobecné požiadavky

EVCA210/EVCA210-UK Adaptér pre nabíjacie stanice

IEC 60364-7-722:2018 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-722: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Napájanie elektrických vozidiel a tiež so všetkou dokumentáciou k samotnej nabíjacej stanici.

Adaptér Megger EVCA210-UK sa štandardne dodáva s dvomi prepojovacími káblami: jeden má konektor typu 2

pre nabíjacie stanice s výstupnou zásuvkou na paneli alebo s fixným káblom s konektorom na pripojenie k vozidlu a druhý má konektor typu 1 pre nabíjacie stanice s fixným káblom s konektorom typu 1, ako napríklad na vozidlách Mitsubishi PHEV.

Adaptér Megger EVCA210 sa dodáva len s konektorom typu 2.

	EVCA210	EVCA210-UK
Vstupné napätie 250 V (jednofázový systém)/430 V (trojfázový systém),	■	■
Tlačidlo na predbežný test vodiča PE	■	■
Otočný prepínač na simuláciu stavu signálu PP	■	■
Otočný prepínač na simuláciu stavu signálu CP	■	■
Tlačidlo na simuláciu chyby CP Error „E“	■	■
Tlačidlo na simuláciu chyby PE Error (porucha uzemnenia)	■	■
Merania na živých vodičoch (L1, L2, L3 a N) a na vodiči PE	■	■
Sieťová zásuvka: EVCA210-UK – zásuvka 13A UK; EVCA210 – zásuvka Schuko (CEE 7/3)	■	■
Test signálu CP, dve 4 mm svorky na pripojenie k osciloskopu	■	■
CAT II 300 V	■	■
Krytie IP54	■	■
Konektor typu 2 pre nabíjacie stanice s výstupnou zásuvkou na paneli alebo fixným káblom s konektorom na pripojenie k vozidlu	■	■
Konektor typu 1 pre nabíjacie stanice s fixným káblom a konektorom na pripojenie k vozidlu – dodáva sa štandardne k modelu EVCA210-UK		■
Mäkké prepravné puzdro	■	■

EVCA210/EVCA210-UK Adaptér pre nabíjacie stanice

TECHNICKÉ ÚDAJE

Vstupné napätie	do 250 V (jednofázový systém)/do 430 V (trojfázový systém)	Kategória merania	CAT II 300 V
Vstupná frekvencia	50/60 Hz	Nadmorská výška	max. 2000 m
Predbežný test PE	áno – tlačidlo	Rozmery (Š x V x D)	225 mm x 145 mm x 62 mm (bez prepojovacieho kábla a meracieho kábla)
Simulácia chyby CP Error „E“	tlačidlo	Hmotnosť	cca 780 g
Simulácia PP	nepripojené, 13 A, 20 A, 32 A, 63 A	Krytie IP	IP54
Stavy CP	A, B, C, D	Smernica CE	Spĺňa smernicu o zariadeniach nízkeho napätia LVD 2014/35/EÚ
Chyba CP Error „E“	Áno	Bezpečnosť	IEC/EN 61010-1:2010 IEC/EN 61010-2-030:2010
Chyba PE Error (porucha uzemnenia)	Áno	Rozsah pracovných teplôt	0 – +40 °C
Meracie svorky	max. 250/430 V, CAT II 300 V, max. 10 A	Rozsah skladovacích teplôt	-10 – +50 °C
L1, L2, L3, N a PE		Referenčný rozsah vlhkosti	10 – 60 % (relatívna vlhkosť bez kondenzácie)
Sieťová zásuvka	max. 250 V, CAT II 300 V max. 10 A Poznámka: Nezatažujte súčasne sieťovú zásuvku aj meracie svorky!	Pracovný rozsah vlhkosti	10 – 85 % (relatívna vlhkosť bez kondenzácie)
Svorky na testovanie signálu CP	cca +/-12 V, CAT 0 (za normálnych podmienok) V prípade nesprávneho zapojenia alebo poruchy nabíjacej stanice platí pre tieto svorky:		

OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

Opisw	Katalógové číslo	Description	Part number
EVCA210-UK (s britskou sieťovou zásuvkou)	1012-732	EVCA210 (so sieťovou zásuvkou Schuko)	1013-317
Štandardné príslušenstvo		Štandardné príslušenstvo	
Nabíjací konektor typu 1 Nabíjací konektor typu 2 Prepravné puzdro pre EVCA210 Návod na obsluhu		EVCA210 Nabíjací konektor typu 2 Mäkké prepravné puzdro Návod na obsluhu	
Voliteľné príslušenstvo pre adaptéry EVCA210 a EVCA210-UK			
		Mäkké prenosné puzdro pre EVCA210	1013-318
		Nabíjací konektor typu 1	1013-319
		Nabíjací konektor typu 2	1013-320

OBCHODNÁ KANCELÁRIA

Megger s.r.o.
Rožňavská 12
821 07 Bratislava
Tel: +421 2 5542 3958
info.sk@megger.com
www.megger.sk

EVCA_DS_sk_V02

ISO 9001
Slovo „Megger“ je registrovaná ochranná známka