

# Technické údaje: Sada testovacího adaptéru Fluke FEV300 k nabíjecím stanicím pro elektromobily: Tester instalací 1664 FC a konektor typu 2

Hlavní vlastnosti	
Vstupní napětí	Až 250 V (jednofázová soustava) / až 480 V (třífázová soustava), 50/60 Hz, max. 10 A
Vnitřní spotřeba energie	Max. 3 W
Zástrčka FEV300-CON-TY2	Režim 3 dobíjení střídavým proudem, vhodný pro zásuvku IEC 62196-2 typu 2 nebo pevný kabel s konektorem vozidla (třífázový typ 2, 7P)
Zástrčka FEV300-CON-TY1	Režim 3 dobíjení střídavým proudem, vhodný pro IEC 62196-2 typ 1 nebo SAE J1772 s konektorem vozidla (jednofázový typ 1, 5P)
Rozměry (V × Š × H)	110 × 45 × 220 mm (délka bez přívodního kabelu a testovacího kabelu)
Hmotnost (včetně přívodního kabelu typu 1 nebo 2)	Přibližně 1 kg
Bezpečnostní normy	EN/IEC 61010-1, stupeň znečištění 2 IEC/EN 61010-2-030, CAT II 300 V, třída ochrany II
Ochrana proti vniknutí	IEC 60529: IP 54 (skříň) IEC 60529: IP 54 (zásuvky s nasazenými ochrannými krytkami, konektory v připojeném stavu nebo s nasazenými ochrannými krytkami, jinak IP 20)
Provozní teplota	-20 °C až 40 °C
Teplota pro skladování	-20 °C až 50 °C
Rozsah provozní vlhkosti	Relativní vlhkost 10 % až 85 % nekondenzující
Relativní vlhkost při skladování	0 % až 85 % nekondenzující
Provozní nadmořská výška	Max. 2 000 m

Funkce	
Předběžný test PE	Viditelná signalizace >50 V AC/DC mezi vodičem PE a dotykovým snímačem
Simulace PP	Rozpojený obvod, 13 A, 20 A, 32 A, 63 A
Stavy CP	Stav A, B, C, D
Chybový stav CP „E“	Zapnuto/vypnuto (signál CP zkratován na PE)
Chybový stav PE „F“ (zemní spojení)	Zapnuto/vypnuto (přerušeno vodiče PE)
Výstupy (jen pro testovací účely)	
Měřicí svorky L1, L2, L3, N, PE	Max. 250/480 V, max. 10 A
Výstupní svorky signálu CP	Přibližně ±12 V
Upozornění: V případě nesprávného zapojení nebo chybového stavu nabíjecí stanice mohou být tyto svorky nebezpečné.	

**Měření střídavého napětí**

Rozsah	500 V
Rozlišení	0,1 V
Přesnost 45 Hz – 66 Hz	0,8 % +3
Vstupní impedance	360 k $\Omega$
Ochrana před přetížením	660 Vef
<b>Testování propojení (RLO)</b>	
Rozsah (automatický rozsah)	20 $\Omega$ / 200 $\Omega$ / 2000 $\Omega$
Rozlišení	0,01 $\Omega$ / 0,1 $\Omega$ / 1 $\Omega$
Napětí rozpojeného obvodu	>4 V


**Měření izolačního odporu (RISO)**

Testovací napětí	50, 100, 250, 500, 1000 V
Přesnost testovacího napětí (při jmenovitém testovacím proudu)	+10%, -0%
Testovací napětí	50 V 100 V 250 V 500 V 1000 V
Rozsah izolačního odporu	20 M $\Omega$ / 50 M $\Omega$ 20 M $\Omega$ / 100 M $\Omega$ 20 M $\Omega$ / 200 M $\Omega$ 20 M $\Omega$ / 200 M $\Omega$ / 500 M $\Omega$ 20 M $\Omega$ / 200 M $\Omega$ / 1000 M $\Omega$
Rozlišení	0,01 M $\Omega$ / 0,1 M $\Omega$ 0,01 M $\Omega$ / 0,1 M $\Omega$ 0,01 M $\Omega$ / 0,1 M $\Omega$ 0,01 M $\Omega$ / 0,1 M $\Omega$ / 1 M $\Omega$ 0,01 M $\Omega$ / 0,1 M $\Omega$ / 1 M $\Omega$
Testovací proud	1 mA při 50 k $\Omega$ 1 mA při 100 k $\Omega$ 1 mA při 250 k $\Omega$ 1 mA při 500 k $\Omega$ 1 mA při 1 M $\Omega$

**Impedance smyčky a vnitřní odpor sítě (ZI)**

Rozsah	10 $\Omega$ / 0,001 $\Omega$ / vysokoproudý režim m $\Omega$
Rozlišení	0,01 $\Omega$ / 0,1 $\Omega$ / 1 $\Omega$
<b>Test PEFC (PFC) a PSC (PSCC)</b>	
Rozsah	1000 A / 10 kA (50 kA)
Rozlišení	1 A / 0,1 kA
Výpočet	Předpokládaný proud zemního spojení (PEFC) nebo předpokládaný zkratový proud (PSC) je dán vydělením naměřeného napětí rozvodné sítě odporem zemní smyčky (L-PE) respektive odporem vedení (L-N).

Testování proudových chráničů (RCD), jejich typy		
Typ proudového chrániče	AC <sup>1</sup> G <sup>2</sup> , S <sup>3</sup>	
Model 1664	A, AC, B <sup>5</sup> , S	
Poznámky	1Reaguje na střídavý proud 2Obyčejný, bez zpoždění 3Zpoždění 4Reaguje na impulzní signál 5Reaguje na plynulý DC signál	
Test vypínacího času ( $\Delta T$ )		
Nastavení proudu <sup>1</sup>	10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA – VAR 10, 30, 100 mA	
Násobitel	$\times \frac{1}{2}$ , $\times 1$ $\times 5$	
Měřicí rozsah	Typ chrániče G	310 ms 50 ms
	Typ chrániče S	510 ms 160 ms
Poznámky	1000 mA pouze typ AC 700 mA max. typ A v režimu VAR Režim VAR není k dispozici pro typ B.	

Měření vypínacího proudu chrániče / FI – Test narůstajícím proudem ( $I\Delta N$ )		
Proudový rozsah	30 % až 110 % jmenovitého proudu proudového chrániče <sup>1</sup>	
Velikost kroku	10 % $I\Delta N$ <sup>2</sup>	
Délka prodlevy	Typ G	300 ms / krok
	Typ S	500 ms / krok
Přesnost měření	$\pm 5$ %	
Specifikované rozsahy vypínacího proudu (EN 61008-1)	50 % až 100 % pro typ AC 35 % až 140 % pro typ A (>10 mA) 35 % až 200 % pro typ A ( $\leq 10$ mA) 50 % až 200 % pro typ B <sup>2</sup> 5 % pro typ B	
Poznámky	<sup>1</sup> $I\Delta N$ 30 % až 150 % pro typ A > 10 mA <sup>1</sup> $I\Delta N$ 30 % až 210 % pro typ A = 10 mA 20 % až 210 % pro typ B	
Test zemního odporu (RE)		
Rozsah	200 $\Omega$ / 2000 $\Omega$	
Rozlišení	0,1 $\Omega$ / 1 $\Omega$	
Frekvence	128 Hz	
Výstupní napětí	25 V	
Ukazatel sledu fází		
Ikona	 Ukazatel sledu fází je aktivní.	

<b>Všeobecné specifikace</b>	
Rozměry (D × Š × V)	10 cm × 25 cm × 12,5 cm
Hmotnost (včetně baterií)	1,3 kg
Velikost baterií, počet	Typ AA, 6 ks
Stupeň krytí	IP 40
Bezpečnost	Splňuje požadavky norem EN61010-1, vydání 2.0 (2001-02), UL61010, ANSI/ISA –s82.02.01 2000 a CAN/CSA c22.2 č. 1010. 2. vydání
Přepětí	CAT III 500 V; CAT IV 300 V
Provoz	EN61557-1 až EN61557-7, druhé vydání, a EN61557-10, druhé vydání