Weidmüller

Svorkový měřič
CCM 400 A

Uživatelská příručka

Obsah

Referenční značky
1.0 Úvod / Obsah dodávky
2.0 Příprava a skladování
3.0 Bezpečnostní značky
4.0 Správné a zamýšlené použití
5.0 Provození prvky a připojení
5.1 Ovládání svorky a spojovací prvky
5.2 Funkce tlačítek
5.3 Segmenty LCD
5.4 Možnosti napájení
5.5 Popis uživatelského rozhraní
6.0 Měření
6.1 Měření napětí
6.2 Měření proudu
6.3 Měření odporu
6.4 Zkouška kontinuity
6.5 Zkouška diody
6.6 Měření kapacity
6.7 Měření frekvence
6.8 Měření NCV (bezkontaktní napětí) - Pouze AC
7.0 Další funkce
7.1 MAX/MIN
7.2 Funkce HOLD
7.3 ON Zapnutí/vypnutí podsvícení
7.4 OM Zapnutí/vypnutí světla svítilny
7.5 Funkce APO
7.6 Funkce LPF (nízkopropustný filtr)
8.0 Údržba
8.1 Čištění
8.2 Kalibrační interval
8.3 Výměna baterie
9.0 Technické údaje

KAT IV 1000 V - Přístroj odpovídá měřicí kategorii KAT IV 1 000 V proti zemi.

Popis:

Měření **Kategorie KAT II** je určena pro měření prováděná na obvodech přímo připojených k nízkonapěťové instalaci, tj. na domácích spotřebičích, přenosném nářadí a podobných zařízeních.

Měření **Kategorie KAT III** je určena pro měření prováděná v instalaci budovy, tj. v rozvaděčích, jističích, elektroinstalaci včetně kabelů, přípojnic, rozvodných skříní, vypínačů, zásuvek v pevné instalaci, a zařízení pro průmyslové použití a některá další zařízení, např. stacionární motory s trvalým připojením k pevné instalaci.

Měření **Kategorie KAT IV** je určena pro měření prováděná u zdroje nízké napětí, tj. u elektroměrů.

Návod k použití obsahuje informace a reference nezbytné pro bezpečný provoz a údržbu přístroje. Před použitím přístroje je nutné, aby si uživatel důkladně přečetl návod k obsluze a dodržoval všechny jeho části.

Nepřečtení návodu k použití nebo nedodržení varování a referencí v něm uvedených může mít za následek vážné zranění nebo poškození přístroje. Příslušné předpisy pro prevenci úrazů stanovené profesními sdruženími musí být vždy přísně dodržovány.

Referenční značky

Referenční značky na přístroji nebo v návodu k použití.

Upozornění na možné nebezpečí, postupujte podle návodu k použití.

Pozor! Věnujte maximální pozornost.

Výstraha! Nebezpečné napětí. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Nepřetržitá dvojitá nebo zesílená izolace kategorie II IEC 536/DIN EN 61140.

CE Symbol shody znamená, že přístroj splňuje platné směrnice. Splňuje požadavky směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě, která je v souladu s normou EN 61326-1. Splňuje také požadavky směrnice o nízkém napětí 2014/35/EU, která je v souladu s normou EN 61010-2-032.

Přístroj splňuje požadavky směrnice 2012/19/EU o elektrických a elektronických zařízeních. Toto označení znamená, že tento výrobek by neměl být likvidován společně s ostatními odpady z domácností v celé EU. Abyste předešli možnému poškození životního prostředí nebo lidského zdraví v důsledku nekontrolované likvidace odpadu, recyklujte jej zodpovědně a podpořte tak udržitelné opětovné využívání materiálových zdrojů. Pokud chcete vrátit použité zařízení, použijte systém pro vrácení a vyzvednutí nebo se obraťte na prodejce, u kterého byl výrobek zakoupen. Tento výrobek mohou odevzdat k ekologické recyklaci.

1.0 Úvod / Obsah dodávky

Svorkové měřiče se vyznačují následujícími vlastnostmi:

- LC displej s 4 000 počty
- Bezpečnost podle DIN VDE 0411/EN 61010, Kategorie měření CAT IV 1 000 V
- Měření napětí, proudu a odporu
- Funkce diodové a akustické zkoušky kontinuity
- Měření kapacity a frekvence
- Automatická volba rozsahu
- Odolnost proti nárazům a otřesům díky robustní konstrukci

Rozsah dodávky:

1 ks. svorkový měřič
2 ks. Zkušební vodiče (1x černý, 1x černý)
2 ks. Baterie 1,5 V, IEC LR03
1 ks. návod k použití

2.0 Příprava a skladování

Původní obal si uschovejte pro pozdější přepravu, např. pro kalibraci. Jakékoli poškození při přepravě způsobené vadným obalem bude vyloučeno ze záručních nároků.

Aby nedošlo k poškození přístroje, doporučujeme vytahovat baterie, pokud přístroj po určitou dobu nepoužíváte. Pokud by však došlo ke znečištění přístroje vytečením bateriových článků, žádáme vás, abyste jej vrátili do výrobního závodu k vyčištění a kontrole.

Přístroje musí být skladovány v suchých a uzavřených prostorách. V případě, že je přístroj přepravován při extrémních teplotách (vysokých nebo nízkých), je před zahájením provozu přístroje nutná doba na zotavení v délce minimálně 2 hodin.

3.0 Bezpečnostní značky

Pokyny k obsluze obsahuje informace a reference potřebné pro nastavený provoz a používání přístroje. Před použitím přístroje si pečlivě přečtěte pokyny k obsluze a ve všech ohledech je dodržujte.

Vždy je třeba důsledně dodržovat příslušné předpisy pro prevenci úrazů stanovené profesními sdruženími pro elektrické systémy a zařízení.

Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, je třeba při práci s napětím vyšším než 120 V (60 V) DC nebo 50 V (25 V) RMS AC věnovat maximální pozornost platným bezpečnostním předpisům a předpisům VDE týkajícím se nadměrného dotykového napětí. Hodnoty v závorkách jsou platné pro omezené rozsahy (jako například v lékařství a zemědělství).

Měření v nebezpečné blízkosti elektrických zařízení se smí provádět pouze podle pokynů odpovědného elektrotechnika a nikky ne samostatně.

Pokud již není zajištěna bezpečnost obsluhy, musí být přístroj vypnutý z provozu a chráněn před použitím.

Bezpečnost není pojištěna, pokud přístroj (to se týká i příslušenství, jako jsou měřicí kabely atd.):

- vykazuje zjevné poškození
- neprovádí požadovaná měření
- byl skladován příliš dlouho v nevyhovujících podmínkách
- byl vystaven mechanickému namáhání během přepravy nebo skladování
- byl kontaminován vytékajícími bateriemi

Přístroj smí být používán pouze v provozních rozsazích uvedených v části s technickými údaji.

Zabraňte zahřívání přístroje přímým slunečním světlem, abyste zajistili jeho dokonalou funkčnost a dlouhou životnost.

Přístroj otevírejte pouze k výměně baterií! Před otevřením musí být přístroj vypnutý a odpojený od všech obvodů. V opačném případě hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Přístroj lze používat pouze za těchto podmínek a k těm účelům, pro které byl vytvořen. Z tohoto důvodu je nutné dodržet zejména bezpečnostní značky, technické údaje včetně podmínek prostředí a používat v suchém prostředí.

Pokud je přístroj jakkoli upraven nebo pozměněn, není již zajištěna provozní bezpečnost.

Úprava nebo změna přístroje bude mít za následek záruk veškerých záručních nároků vůči výrobci.

Přístroj smí obsluhovat pouze vyškolení uživatelé.

Přístroj nikdy nepoužívejte ve výbušném prostředí.

Před použitím a po něm vždy zkontrolujte, zda je přístroj v bezvadném provozním stavu. Dávejte pozor např. na poškozené pouzdro, poškozené zkušební vodiče nebo vytékající baterie.

Vystavení vysokofrekvenčnímu elektromagnetickému poli (RF) může ovlivnit měření a vést k nesprávnému zobrazení pouzdu. Ruším je dočasné a nezpůsobí žádné poškození přístroje. Původem přítomné se zcela obnoví po vypnutí modulu z RF pole. Běžnými zdroji RF polí jsou např. ruční obousměrné vysílačky nebo mobilní telefony. Pokud máte podezření, že takový zdroj ruší tento přístroj, tak buď vypněte vysílač, nebo zvětšete vzdálenost mezi vysílačem a přístrojem.

4.0 Správné a zamýšlené použití

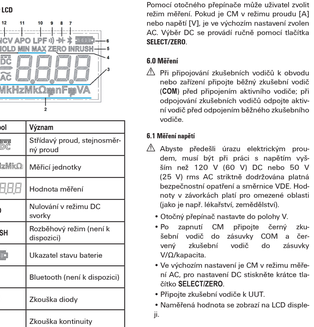
Tento přístroj je určen pouze pro použití v aplikacích popsaných v návodu k obsluze. Jakékoli jiné použití je považováno za nesprávné a neschválené a může vést k nehodám nebo zničení přístroje. Jakékoli nesprávné použití bude mít za následek záruk veškerých záručních a pozáručních nároků ze strany provozovatele vůči výrobci.

Nepřebírame žádnou odpovědnost za škody na majetku nebo zranění osob způsobené nesprávnou manipulací nebo nedodržením bezpečnostních pokynů. V takových případech zaniká nárok na záruku. Vyčíslit v trojúhelníku označuje bezpečnostní upozornění v pokynech k obsluze. Před zahájením prvního uvedení do provozu si kompletně přečtěte pokyny.

Jakákoli škod způsobených nedodržením pokynů nárok na záruku zaniká! Za vzniklé škody nepřebíráme žádnou odpovědnost!

Výrobce neodpovídá za škody na majetku nebo zranění osob v důsledku:

- nedodržení pokynů
- změn na výrobku, které nebyly schváleny výrobcem
- užití alkoholu, drog nebo léků

5.0 Provození prvky a připojení

5.1 Ovládání svorky a spojovací prvky