

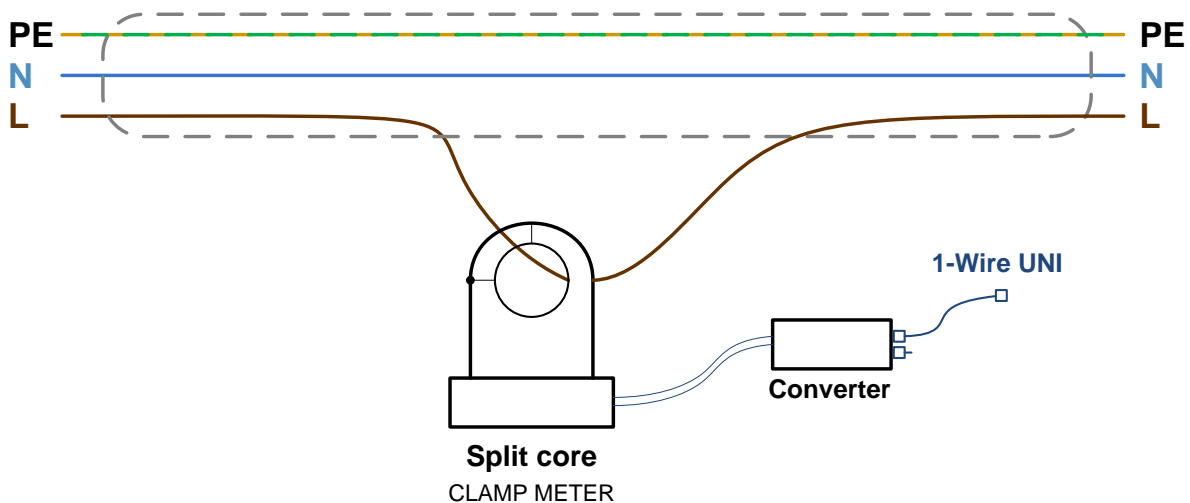
30A Current probe 1W-UNI 2: Senzor 0-30A pro nepřímé měření ST proudu

30A Current probe 1W-UNI 2 je senzor pro jednofázové měření střídavého proudu až 30A pomocí nepřímého měření (bez přerušení vodiče). Měřicí transformátor lze otevřít a vložit do něj fázový vodič. Senzor je vhodný pro sledování příkonu rackových skříní, BTS či technologických místností.



Ve spojení s měřicí jednotkou Poseidon umožňuje vytvoření systému včasného varování před přetížením přívodu proudu či jednotlivých fází. 30A Current probe 1W-UNI 2 se skládá z kléšťového měřicího transformátoru (CLAMP METER) a jednotky převodníku 1-Wire

Způsob použití



- Měřicí transformátor „CLAMP METER“ se připojuje pouze na fázový (L) nebo střední vodič (N) měřeného vedení.
- **Měřený vodič musí být izolovaný!**
- Propojení mezi „CLAMP METER“ a „Converter“ musí být vodič s dvojitou izolací.

Pro vložení měřeného vodiče je třeba odemknout zámek měřicí cívky a **vložit jeden oddělený fázový vodič**. Pro vlastní měření je třeba cívku zavřít a zajistit mechanickou pojistkou.

Poznámka: Pokud vložíte dva nebo tři vodiče současně, měření nebude možné.
Vodič musí měřicí cívku volně procházet. Vodič nesmí být omotan kolem cívky.

Základní vlastnosti:

- **Proudový rozsah měřícího transformátoru:** 0-30A
- **Přesnost měření:** 2%
- **Galvanické oddělení:** sběrnice 1-Wire UNI je galvanicky oddělena od měřené jednotky
- **Rozlišení AD převodníku:** 16bit
- **Rozlišení zobrazované jednotky:** 0,1A
- **Měřené napětí:** max. 400V
- Měření bez přerušení měřeného vodiče
- **Pracovní teplota a vlhkost:** 0C až 40C, vlhkost méně než 80%
- Skladovací teplota a vlhkost: -10C až +50C, vlhkost méně než 70%
- Délka přívodního vodiče mezi trafem a převodníkem: 1m



Zapojení převodníku

Měřící transformátor se k 1-Wire UNI převodníku připojuje dvoužilovým vodičem opatřeným dvojitou izolací.



Měřící transformátor se dodává připojený k převodníku na kabelu s délkou 1m. Tuto délku nelze zvětšit.

Měřící transformátor a převodník na 1-Wire jsou pro větší přesnost vzájemně přizpůsobeny a nelze je libovolně zaměňovat.

Verze a podobné produkty	
30A Current probe 1W-UNI 2	0–30A AC sensor, RJ11 (1Wire UNI) bus.
Sensor 4-20mA 1W-UNI	0–20mA DC sensor, RJ11 (1Wire UNI) bus.
Sensor 0-20mA 1W-UNI	4–20mA DC sensor (powering the probe), RJ11 (1Wire UNI) bus.
Sensor 60V 1W-UNI v2	0–60V DC sensor, RJ11 (1Wire UNI) bus.
100A DC Current probe 1W-UNI	0–60V DC sensor, RJ11 (1Wire UNI) bus.

Obsah dodávky

Kompletní dodávka obsahuje tyto položky:

- Měřicí transformátor
- Převodník 1-Wire UNI
- Tištěný návod

Bezpečnost práce

Zařízení odpovídá požadavkům norem platných v ČR, je provozně odzkoušeno a je dodáváno v provozuschopném stavu. Pro udržení zařízení v tomto stavu je nutno řídit se dále uvedenými požadavky na bezpečnost provozu a údržbu zařízení.

Pokud nebude zařízení užíváno způsobem jaký doporučuje výrobce může dojít k porušení ochrany kterou zařízení poskytuje!

Měřený vodič musí být izolovaný! Napájecí vodič měřeného zařízení s dvojitou izolací.

Zařízení nesmí být nadále používáno zejména pokud:

- Je viditelně poškozeno
- Řádně nepracuje
- Uvnitř zařízení jsou uvolněné díly
- Bylo vystaveno déletrvajícím vlhkostem, nebo zmoklo
- Bylo nekvalifikovaně opravováno neautorizovaným personálem
- Napájecí adaptér, nebo jeho přívodní šňůra je viditelně poškozena
- Použije-li se zařízení jiným než určeným způsobem, může být ochrana poskytovaná zařízením narušena.
- Vypínač nebo jistič a prostředky nadproudové ochrany musí být součástí nadřazeného konstrukčního celku.

Výrobce za zařízení odpovídá pouze v případě, že je napájeno dodaným, nebo odsouhlaseným napájecím zdrojem.

V případě jakýchkoliv problémů s instalací a zprovozněním se můžete obrátit na technickou podporu: Pro kontakt na technickou podporu si připravte přesný typ vašeho zařízení (naleznete na výrobním štítku).