



MBus 3-fázový 2-tarifní elektroměr SE1-PM8-LCD (nepřímé měření)

Stručná charakteristika:

MBus 3-fázový 2-tarifní elektroměr SE3-PM8-LCD s proudovými vstupy pro miniaturní měřicí transformátory je sofistikovanější nástupce impulsních elektroměrů s řadou výhod. Jediný impulsní vodič využívaný jedním impulsním elektroměrem lze použít jako datový vodič pro až 12 MBus elektroměrů bez nutnosti jakékoliv konfigurace takto vytvořené sběrnice. Přenos dat je zabezpečený kontrolním součtem CRC16, tzn. je zde zpětná vazba mezi vysílanými a přijatými informacemi. Přenášena je vždy absolutní hodnota veličiny, nadřazený systém si nemusí pamatovat předchozí stav. Nehrozí tedy jakákoliv ztráta dat. Ať již chybou přenosové linky, výpadku nadřazeného systému nebo chybou uživatele. Společně s měřenou veličinou je přenášeno i identifikační číslo elektroměru a kvalitativní parametry měření. Tzn. není možné mezi sebou zaměnit 2 různé elektroměry nebo bez povšimnutí používat elektroměr poškozený. Elektroměr je vybaven LED indikací stavu měření a dokáže indikovat i chybové stavy během instalace a provozu.



Obr. 1 MBus 3-fázový 2-tarifní elektroměr SE3-PM8-LCD pro nepřímé měření

Hlavní rysy:

- Proudové vstupy pro miniaturní měřicí transformátory
- 3-fázové měření příkonu a spotřebované energie 230/400 VAC
- Vstup pro oddělené měření energie ve vysokém a nízkém tarifu
- Display pro vizualizaci všech elektroměrů na sběrnici přímo v rozvaděči
- Až 48 měřičů na jednom datovém vodiči bez nutnosti konfigurace sběrnice
- Náhrada impulsních elektroměrů s využitím stávajících impulsních vodičů
- Výhody datové komunikace - zabezpečený přenos veličiny, stavu i identifikace
- LED indikace stavu měření a provozních / chybových stavů
- MBus Master SC5-WBx, SD5-WBx a NT3-DN4-WBx

Rozsah měření:

- napětí střídavé: 0 až 250 VAC / 0 až 435 VAC
- proud střídavý (s měřicími transformátory): 0 až 65 A
- příkon: 0 až 48,75 kW
- rozlišení příkonu: 2 W
- energie: 0 až 10 GWh
- rozlišení energie: 10 Wh



Napájení ze sběrnice:

- rozsah napětí: 5 - 30 VDC
- max. proud: 40 mA

Mechanické parametry:

- rozměry: 90×87×65 mm
- hmotnost: 214 g
- umístění: DIN lišta

LED indikace:

- inicializace: Po připojení napájení sběrnice se LED rozsvítí. Po úspěšné inicializaci elektroměru zhasne. Doba trvání přibližně 1 s. Následuje automatický test elektroměru.
- normální stav: <1 Hz Změna stavu LED odpovídá naměřené energii 10 Wh.
- chybový stav: 5 Hz Test elektroměru ještě nebyl dokončen nebo je špatný. Test je možné dokončit pouze při nenulové spotřebě.

Datový paket "Tarif 1":

Index	Označení	Velikost [B]	Popis
D0:D1	MBus ID + 0	2	Identifikační číslo elektroměru a veličiny v rámci sběrnice
D2:D5	Data měření	4	Tarif 1: Energie 0 - 1.000.000.000 [10Wh] [31..2] b Stav elektroměru 0 = dobrý, 1 = špatný [1] b Stav veličiny 0 = aktuální, 1 = neaktuální [0] b
D6:D7	Servisní data	2	Aktuální měřený příkon [2W] [15..0] b
D8:D9	CRC16	2	CRC kód pro zabezpečení správnosti přenosu dat

Datový paket "Tarif 2":

Index	Označení	Velikost [B]	Popis
D0:D1	MBus ID + 1	2	Identifikační číslo elektroměru a veličiny v rámci sběrnice
D2:D5	Data měření	4	Tarif 2: Energie 0 - 1.000.000.000 [10Wh] [31..2] b Stav elektroměru 0 = dobrý, 1 = špatný [1] b Stav veličiny 0 = aktuální, 1 = neaktuální [0] b
D6:D7	Servisní data	2	Aktuální měřený příkon [2W] [15..0] b
D8:D9	CRC16	2	CRC kód pro zabezpečení správnosti přenosu dat

