

Datakoncentrátor DK – MT100 s třífázovým modulem PLC a měřením celkové energie



Datakoncentrátor tvoří mezistupeň komunikace mezi centrálním systémem a jednotlivými odběrnými místy. Ukládají se zde dočasně data z komunikačních jednotek (v rámci elektroměrů a dalších měřičů) v okruhu jednoho distribučního transformátoru. Celé zařízení se umísťuje do plechové skříně s krytím IP65, a to v přímé blízkosti distribučního transformátoru na straně NN rozvodu.

📦 Základní komponenty:

- průmyslový počítač s programovým vybavením
- třífázový PLC modul
- třífázový elektroměr pro měření celkové elektrické energie (případně třífázový analyzátor sítě)
- komunikační kanál GPRS (případně ethernet, LAN apod.)
- záložní zdroj pro překonání výpadku elektrické energie
- další prvky pro bezpečnost a ovládání

PLC komunikátor:

| | |
|------------------|-----------------|
| Příkon - v klidu | cca. 8 VA |
| - při vysílání | cca. 12 – 16 VA |

Vysokofrekvenční signál:

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Nosná frekvence v rozsahu | 70kHz - 145 kHz |
| Amplituda do $R_z = 10\Omega$ | cca. 10 V _{řs} |
| Proud | cca. 0,8 A _{řs} |
| Citlivost vstupu | cca. 1 mV |
| Odstup signál / šum | min 9 dB |

☑ Sériová rozhraní

RS 232 COM1

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Konektor | cannon 9 zásuvka |
| Přenosová rychlost nastavitelná | 300 až 115 200 Bd |
| Formát dat | 8-N-1 |
| použití | přenos dat k PC, PLC |
| hardwarové řízení | ANO |
| galvanické oddělení | NE |

RS 232 COM2

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Konektor | cannon 9 zásuvka |
| Přenosová rychlost nastavitelná | 115 200 Bd |
| Formát dat | 8-N-1 |
| Použití | přenos dat k PC – servisní režim |
| Hardwarové řízení | NE |
| Galvanické oddělení | NE |

| | |
|----------------------|--------------------|
| Klimatické prostředí | normální |
| Pracovní teplota | - 40 °C až + 70 °C |
| Mezní teplota | - 40 °C až + 70 °C |
| Skladovací teplota | - 40 °C až + 70 °C |

| | |
|-------|------|
| Krytí | IP65 |
|-------|------|