

**P2S**

**Komunikator**



## UPORABA

Komunikator P2S je namjenjen za prikupljanje, pohranjivanje, lokalnu obradu i prijenos podataka iz brojila električne energije i/ili drugih fizikalnih veličina (plin, voda...). P2S je sastavni dio sustava ISKRAMATIC SEP 2W, koji obuhvaća mjerenje električne energije (djelatne i/ili jalove, u jednom ili dva smjera), prikupljanje i pohranjivanje podataka o energiji i snazi, prijenos podataka i njihovu ukupnu obradu na centralnom mjestu.

## PRIKUPLJANJE I POHRANJIVANJE PODATAKA

Komunikator P2S može prikupiti podatke brojila na tri načina:

- preko impulsnog sučelja (davača impulsa),
- preko strujne petlje 20mA (IEC 61107),
- preko serijskog sučelja RS 485.

Podaci se upisuju kako u interni spremnik tako u memorijsku karticu. U slučaju ispada napajanja svi se podaci sačuvaju. Kapacitet internog spremnika 128 kB omogućava pohranjivanje 15-minutnih podataka za 54 dana kod 4 impulsa ulaza. Spremnik je organiziran kružno i sadrži podatke za zadnje razdoblje. Parametri za prijenos podataka i lokalnu obradu pohranjuju se odvojeno. Vrstu i opseg podataka za pohranjivanje u spremnik korisnik može proizvoljno odrediti.

## LOKALNA OBRADA PODATAKA

Parametri za lokalnu obradu se u P2S mogu prilagoditi različitim zahtjevima pojedinih poduzeća za proizvodnju, prijenos i/ili distribuciju električne energije, a također i raznim sustavima za upravljanje energijom. Komunikator obrađuje ulazne podatke sukladno sa zahtjevima:

- obračunskog sustava
- tarifnog sustava (do 16 tarifa za energiju i snagu, 16 sezona...)
- prijenosa podataka na viši nivo obrade (centralno računalo)
- SCADA sustav za upravljanje energijom.

## PRIJENOS PODATAKA

Komunikator P2S omogućava prijenos podataka preko:

- modema V.22bis ili sučelja RS232C (za priključenje vanjskog modema)
- sučelja RS485
- IR-optičkog sučelja
- impulsnog izlaza S0 odn. strujne petlje 20 mA.

Podaci se prenose u obliku protokola, sukladnih s normama DIN 19244 slave i IEC 61107.

## TEHNIČKI PODACI

Napajanje:

- osnovno ..... 3 x 90 – 265 V, 45 – 65Hz
- pričuvno ..... kondenzator, 1F

Impulsni ulazi:

- broj (za vrste S0, S1a i S1b) ..... do 4
- najveća frekvencija impulsa ..... 10Hz

Serijski ulaz:

- strujna petlja 20mA (IEC 61107) ..... do 4 petlje

Izlazi (impulsni i/ili funkcijski):

- poluvodički kontakt S0 (DIN 43864) ..... do 4

*Napomena: Komunikator može imati najviše 4 impulsna ulaza/izlaza i/ili strujne petlje.*

*Izbor je proizvoljan: npr. 2 impulsna ulaza + 1 impulsni izlaz + 1 strujna petlja.*

- kontakt za zaključak obračunskog razdoblja
- poluvodički kontakt s podesivom funkcijom (alarm, sinkronizacija,...)

Komunikacijska sučelja:

- modem V.22bis ..... do 9600 bit/s
- optičko sučelje (IR) ..... 2400 bit/s
- strujna petlja 20mA ..... 300 – 9600 bit/s
- RS232C ..... 150 – 57600 bit/s
- RS485 ..... 150 – 57600 bit/s

Kaskadno djelovanje preko RS485 ..... do 31 uređaja

Sat realnog vremena:

- frekvencija ..... 32768 Hz
- točnost ..... ±10 ppm

Procesorska jedinica CPU:

- procesor ..... 32 bit (MC 68332)
- interni spremnik ..... 128kB EPROM + 8kB EEPROM + 128kB RAM

Prikaz na LCD-pokazniku: ..... alfanumerički, 2 x 16 znakova

Tipkovnica: ..... 2 tipke

Elektromagnetska otpornost (EMC): ..... prema EN 50082-2

RF zaštita ..... prema EN 50081-2

Uvjeti rada:

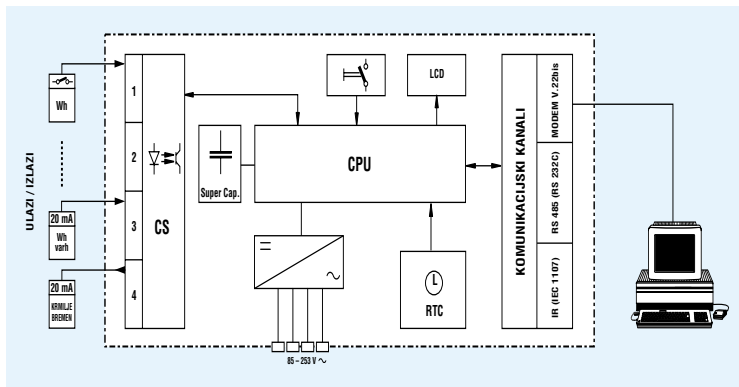
- temperatura rada ..... 0 °C do + 50 °C
- temperatura skladištenja ..... -20 °C do + 65 °C
- dopuštena vlaga ..... do 90% bez kondensa

Kućiče ..... za nadgradnju ili priključenje na poklopac priključnice, termoplastički materijal, IP 51

Mjere (visina x širina x dubina) ..... 102mm x 175mm x 118mm

Masa: ..... 1,2 kg

## BLOK SHEMA



Zbog povremenih poboljšanja proizvoda stvarno isporučeni proizvodi mogu se razlikovati u pojedinim detaljima od podataka koji su navedeni u prospektu.