

Tehničke specifikacije - Automatski anemograf - komplet

Procesorske komponente:

Osnovna procesorska jedinica

Opis: Osnovna procesorska jedinica (CPU) upravlja i povezuje pojedine dijelove mjernog sustava, te omogućava komunikaciju s računalom koristeći programski paket, a kompatibilna s postojećom mjernom meteorološkom opremom koja se koristi u DHMZ-u.

Specifikacija:

- Mrežno (LAN) sučelje;
- SPI sučelje za min. šest kanala;
- min. 12 bit ADC;
- min. dva serijska RS232 porta;
- min. dva RS485 porta;
- LDC display za prikaz osnovnih funkcija rada i podataka mjerenja;
- napajanje: 5VDC;

Ostalo:

- sat realnog vremena vrlo niske potrošnje sa posebnom čipom i baterijom;
- memorija: SD kartica do 32 GB;

Analogno sučelje procesorske jedinice

Opis: Sučelje s inteligentnim procesorom za spajanje analognih signala i digitalnih linijskih signala na CPU logera, a kompatibilna s postojećom mjernom meteorološkom opremom koja se koristi u DHMZ-u.

Specifikacija:

- min. osam digitalnih linijskih ulaza (HI-LO);
- min. tri analogna ulaza od 0 do 5V;
- integrirana prenaponska zaštita ulaza;

Zaštitni modul analognog sučelja

Opis: Koristi se za spajanje analognih osjetnika (tri ulaza) i digitalnih linijskih ulaza (osam ulaza) na analogno sučelje.

Specifikacija:

- optičko odvajanje digitalnih linijskih ulaza;
- zaštitne diode na analognim ulazima;
- jednostavno spajanje sa rednim stezaljkama;
- IDC konektor za spajanje na sučelje;

Modul za napajanje logera

Opis: Ispravljačka jedinica za napajanje logera i perifernih komponenti sa napajanjem svih komponenti i osjetnika

Specifikacija:

- ulazni napon: od 12 do 18V DC, 6A;
- izlazni napon: 5V, 2A; 12V, 6A stabilizirano;
- zaštita od preopterećenja i kratkog spoja;

- mogućnost daljinskog isključivanja izlaza;
- radna temperatura: od -20 do +60 °C;

Jedinica za napajanje 220VAC/5V, 12VDC

Opis: Napajanje CPU i modemskog sučelja

Specifikacija:

- snaga: min. 60 W;
- ulazni napon: od 85V do 265VAC, 50-60Hz, 2A;
- izlazni napon: 5V, 2A; 12VDC, 5A stabilizirano;
- zaštita od preopterećenja i kratkog spoja;
- radna temperatura: od -10 do +60 °C;

Kutija za ugradnju logera

Opis: Kutija za montažu logera, perifernih komponenti, komunikacijskih modula i napajanjem svih komponenti i osjetnika.

Specifikacija zaštitna kutija:

- dimenzije: 400x300x200 mm;
- materijal: Fibreglass ojačan nezasićenim poliestrom;
- temeljna ploča: metal cinčano;
- zaštita: IP to IEC 60 529: IP 66, NEMA4;

Komunikacijski modul LAN - GPRS

Opis: LAN – GPRS Router za žičnu i bežičnu konekciju AMP na Internet.

Specifikacije:

Band Options:

GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz UMTS /HSPA/HSPA+: 850/900/1900/2100 MHz

Wi-Fi

Wireless: 150Mbps 802.11b/g/n Work mode: AP/Client

LAN

Number of Ports: 1

Ethernet: 10/100 Mbps, RJ45 connector, Auto MDI/MDIX

Magnetic Isolation Protection: 1.5 KV built-in

Serial

- A. Serial Type: RS232/485
- B. Serial form: COM, DB-9
- C. Data bit: 5/6/7/8
- D. Stop bit: ½
- E. Check bit: N/O/D
- F. Baud rate: 1,200bit/s - 115,200bit/s

SIM Interface

SIM Control: 3

Osjetnici:

Osjetnik brzine vjetra - šalični

Specifikacija:

- vrsta: polulopte;
- digitalni izlaz, impulsni;
- mjerni opseg: od 0,3 do 75,0 m/s;
- točnost: od 0,3 do 50m/s, $\leq 0,5$ m/s ili 1% mjerene veličine;
- grijanje: 24V AC/DC, max: 30W;
- napajanje: od 3,3 do 48V DC;

Osjetnik smjera vjetra

Specifikacija:

- tip osjetnika: osjetnik smjera vjetra s vjetruljom;
- mjerni opseg: od 0 do 360°;
- rezolucija: 2,5° ili bolja;
- izlazni signal: 8-bit, digitalni;
- radna temperatura: od -40 do +60°C;
- snaga za grijanje: 24V AC/DC, max: 30W;

