



Mitec Sat60-PS/S

Solcellsdriven mätstation

Egenskaper

- Loggande mätstation med inbyggd GSM/GPRS-kommunikation
- SMS larm, mätvärden och styrtgång
- 1 till 9 mätgivare 4-20mA, V, temp, puls
- Matning av givare
- Låg strömförbrukning
- IP66 kapsling i polykarbonat
- Solcellsdrift med blybatteri

Systemegenskaper

Mitecs datalogger SatelLite60 ger en mängd fördelar jämfört med traditionella arbetsmetoder.

- Kostnadseffektiv och kompakt med inbyggd GSM/GPRS-kommunikation och datalogger.
- Mätvärden samlas in kontinuerligt i stort minne. Mätningen kan styras och ändras från dator.
- Tidsstyrd loggning samt dynamisk loggning triggat av yttre händelse på givaringång.
- Larm, mätvärden och styrning med GSM mobiltelefon via SMS.
- Automatisk presentation på Internet med Mitecs mättjänst it-sensors.com
- Detaljerad analys och trenduppföljning.
- Komplet egen mätserver med Mitecs mätserverprogram Mitec Monitor, automatisk export till eget överordnat system.

Beskrivning

Mitec® SatelLite60-PS/S är en del av Mitecs system för trådlös mätning och övervakning.

Den är en kompakt GSM/GPRS-mätstation för mätning av nivå, tryck, flöde, temperatur, el-effekt, energi, ph/redox, konduktivitet, luftfuktighet och många andra parametrar.

Sat60-PS/S har inbyggd datalogger med GSM/GPRS-kommunikation, mätvärden överförs automatiskt till Internet eller lokal mätserver för presentation. Larm och mätvärden kan sändas ut som SMS till mobiltelefon. 20 olika larmgränser kan ställas in.

Sat60-PS/S drivs av ett 7Ah blybatteri med solpanel. 230V nätspänning finns som alterna-



Mitec SatelLite 60-PS/S, GSM/GPRS- mätstation med solcellsdrift

tiv. 1 till 9 mätgivare ansluts direkt till SatelLite60 vilken har inbyggd matning av strömlöpar.

SatelLite60-PS/S är konstruerad för krävande installationer där stora krav ställs på, kompakt format och robust utförande. SatelLite60-PS/S har skyddsklass IP66 och lämpar sig särskilt i industri och miljö applikationer.

Som tillbehör finns batteribackup, batterier, olika antenner och fästnanordningar liksom ett komplett mjukvarusystem med egen mätserver i Windows samt mättjänst på Internet.

Mitec SatelLite60 utvecklas och tillverkas i Sverige av Mitec Instrument.

Tekniska data

Mitec SatelliLite 60-PS/S GSM/GPRS utomhus mätstation

Tillverkas i Sverige av Mitec®

Mätning

| | |
|--------------------------|---|
| Antal givare | 1, 2, 4 eller 8 analoga ingångar för ström, spänning eller temperatur samt 1 ingång för pulser. |
| Insignaler | Ström (0-20mA), Spänning (0-1V, 0-15V) Pulser (max 16Hz), termistor . 40 till 120 °C. På beställning Pt100 och termoelement. Ingångar skyddade mot överspänning med PTC-motstånd och transientdiod. |
| Onoggrannhet | Ström och spänning: < 0,1 % av området. Termistor: typiskt $\pm 0,3$ °C. |
| Upplösning | Lagring och beräkning: 16 bitar. Analog mätning efter medelvärdesbildning (16 mätningar): 13 bitar. |
| Val av insignaler | Vid leverans, se modellprogram. |
| Matning av givare | Switchad max 0,35 A med valbar fördröjning (systemets matningsspänning). |
| Mätning | Inställbart mätintervall 1 till 256 mätningar per registrering. |
| Loggning | Valbart registreringsintervall, 32 steg från 1056 Hz till 96 timmar. Tidsloggning och dynamisk loggning med start (trigg) på yttre händelse. (1 mätkanal /1056 Hz, 2 mätkanaler /512Hz). |
| Minne | Lokalt icke flyktigt minne för 120 000 mätvärden. 16 bit upplösning. |

Kommunikation

| | |
|-------------------|---|
| Modem | Inbyggt Quad band GSM 850/900/1800/1900 GSM och GPRS. SIM-kortshållare. |
| Portar | Serieport, RS232, max 57 600 baud. Drivrutin för externt standardmodem. |
| Dataformat | GSM Data (uppringt modem), GPRS (TCP/IP) samt RS232 till PC. Felrättande protokoll. |
| SMS | Gränslarm, begäran av mätvärden, styrutgång on/off. |

Styrutgång

| | |
|---------------------|--|
| Styrutgångar | 1st fri utgång för fjärrstyrning från SMS, larm eller mätserver. |
| Typ | Transistor max 0,2A slutning till jord (minus på matning). |

Larm

| | |
|----------------------|---|
| Larmtyp | Gränsvärde, hög eller låglarm. |
| Larmgränser | 1 - 20, fördelas fritt (flera olika larmgränser på samma ingång möjlig). |
| Filter | Inställbar hysteres på gräns. Inställbart antal mätningar (1-16). |
| Aktivitet | SMS meddelande. med inställbart antal repetitioner. |
| Kvittens | Med SMS svar. Automatisk repetition till sekundärt nummer vid utebliven kvittens. |
| Meddelande | Valfri text samt mätvärde. |
| Inställningar | GSM-data från mätserver med Mitec Monitor. |

Utförande

| | |
|--------------------------|---|
| Kapsling | IP66 polykarbonat . Stolpfäste mm. som tillbehör. |
| Mått | 300 x 400 x 150 mm. Exklusive antenn. |
| Matning | 6-30 V DC från inbyggda batterier, laddning via solpanel |
| Effektförbrukning | Elektronik exkl. hjälputrustning. Ca 30 mW. vid 12V (Inkl. GSM och 4-20 mA givare). |
| Temp område | . 20 till 50°C |
| Signalanslutning | På skruvplint. IP65 kabel genomföring. |
| Antenn | Standard: Internt monterad jordplansfri gummi l = 200 mm Option: Extern magnetfot eller vägg / mastfäste. |
| EU standards | EN 61004-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-4-2. |

System

| | |
|------------------|--|
| Mätserver | Mitec Monitor mätserverprogram med automatisk kommunikation, presentation, SMS-larm, export till andra system samt fjärrinställning. |
| Internet | Mitecs webb mättjänst www.it-sensors.com |

Beställningsinformation

| Antal givare | Beteckning | Typ av ingångar |
|--------------|----------------|---|
| 2 | Sat60/1A-PS/S | 1 valfri analog samt 1 puls |
| 2 | Sat60/1B-PS/S | 1 termistor . 40 ...120 °C samt 1 puls |
| 3 | Sat60/2A-PS/S | 2 valfri analoga samt 1 puls |
| 3 | Sat60/2B-PS/S | 2 termistor . 40 ...120 °C samt 1 puls |
| 3 | Sat60/2C-PS/S | 1 valfri analog, 1 termistor . 40 ...120 °C samt 1 puls |
| 5 | Sat60/4A-PS/S | 2st valfri analog, 2st termistor . 40 ...120 °C, 1puls |
| 5 | Sat60/4B-PS/S | 2st valfri analog, 2st 0-20 mA, 1puls |
| 5 | Sat60/4C-PS/S | 2st valfri analog, 1st 0-20 mA, 1st termistor . 40 ...120 °C, 1puls |
| 9 | Sat60/8A-PS/S | 2st valfri analog, 4st 0-20 mA, 2st termistor . 40 ...120 °C, 1puls |
| 9 | Sat601/8A-PS/S | 2st valfri analog, 6st 0-20 mA, 1puls |
| 9 | Sat602/8A-K *) | 8 st Pt100, 1puls |

*) Tillverkas på beställning.

Rätt till ändringar förbehålls Copyright © Mitec Instrument . Dok.no. C10095 Rev.a



Box 25, 661 21 Säffle Besöksadress: Hantverkaregatan 4, Säffle
Tel.: 0533 689370, Fax: 0533 689371 info@mitec.se www.mitec.se