

Satelite-E

Kompakt datalogger för el-mätningar

Beskrivning

Satelite-E är en unik kompakt fler-kanals datalogger speciellt konstruerad för mätningar i samband med el-kartläggning och energiundersökningar.

Satelite-E är avsedd för registrering av signaler från strömtänger och pulser från elmätare. För mätning på elektromekaniska elmätare ansluts ett optiskt öga.

Satelite-E registrerar och lagrar strömkurvor, valbart som effektivvärde, True RMS eller toppström. En unik funktion är att även övertonshalt kan registreras.

Dessutom kan mätdata lagras så snabbt att startströmsförlopp kan registreras.

Satelite-E är kapslad i ett robust aluminiumhölje och drivs med ett vanligt 1,5V batteri vilket ger god ekonomi och enkelt handhavande.

Insamlad information presenteras i något av Mitecs svenska Windowsprogram.

Satelite serien tillverkas i Sverige av Mitec.

Funktion

Den inbyggda elektroniken matas från ett enda standard 1,5V batteri. Strömförbrukningen är låg och ett batteri räcker upp till ett år dock beroende på hur mätningen utförs.

Olika mätgivare ansluts med en sladd försedd med ett flerpoligt kontaktdon sk. modularkontakt.

Olika sladdar används för olika insignaler och instrumentet anpassar sig automatiskt för ström eller pulsmätning.

Strömtänger med AC-utgång ansluts direkt till Satelite-E och via Windowsprogram ställer man in om en eller flera mätningar skall göras samtidigt (True RMS, effektivvärde, toppström, övertoner).

Vid mätning på el-mätare används ett optiskt öga vilket fästs på mätarens glasfönster. Ingen yttre matning behövs. Mätare med S0-utgång ansluts med en särskild kabel.

Mitecs analysprogram märker data automatiskt med givare och instrument ID för full spårbarhet enligt krav i ISO 9000.

Satelite-E har inbyggt data minne på 20000 mätvärden som inte förlorar sin information om batteriet tar slut.

Satelite-E är en del av Mitecs system för professionell mätvärdesinsamling. Mätdata kan analyseras med WinSat eller något av våra standardprogram WinLog eller Monitor vilka även kan användas för Mitecs andra produkter.

Fördelar

- Kompakt multi-instrument
- Ström True RMS, RMS-visande, Peak. Optiskt öga, Pulser från S01
- Startströmmar
- Drivs med ett vanligt 1,5V batteri
- Robust utförande, stort minne
- Alla Mitecs analysprogram kan användas
- Svensk tillverkning



Satelite-E datalogger

Tekniska Data

ALLMÄNT

Antal mätkanaler	1-4 (en mätgivare i taget)
Minnesstorlek	32k byte, 20 000 mätvärden
Upplösning lagring	12 bitar
Klocka	Kristallstyrd, datum och tid.
Registreringsintervall	62,5ms (16Hz), 125ms (8Hz), 250ms (4Hz), 500ms (2Hz), 1, 2, 5, 10, 15, 30sek, 1, 2, 5, 10, 15, 30min, 1, 2, 4, 6, 8, 12, 24tim
Mätfrekvens	Fritt valbar för varje registreringsintervall
Val av ingångstyp	Automatisk vid anslutning av givare (sladd)
Matning	1,5V batteri LR6 (alkaliskt) eller Litium (även yttre matning 1,5V)
Batterilivslängd (LR6)	1 vecka till 1 år. (Beroende av registreringsintervall, temperatur och givartyp).
Omgivningstemperatur	-20 till +50 °C. Ej kondens.
EU standard	EN50081-1, EN50081-2, EN50082-1

PULSMÄTNING S0

Anslutning	Sladd, automatisk konfigurerings
Min pulslängd	35 ms
Max frekvens	12 Hz
Matning	Intern 12V
Skalfaktorer	Skalering i analysprogram (Windows)

PULSMÄTNING OPTISKT ÖGA

Givare	Optiskt öga Mitec typ MU-DO
Max varvtal	ca 1 varv/s (min 70 ms passertid för markering)
Matning givare	Inbyggt batteri (ca 1 vecka). Yttre batteri kan anslutas.
Skalfaktorer	Skalering i analysprogram (Windows)

STRÖM

Mätområde	0-1V AC, 0-200 mV AC
Givare	Strömtänger med växelspannings utgång.
Signaltyper	True RMS, Medelvärde, Toppstöm, Övertonshalt (kvot Medel / TRMS)
Onoggrannhet	Ström < 1% exklusive strömtång
Upplösning	0,1% (10 bitar)
Crest faktor	3
Val av signaltyp	Vid mätstart i analysprogram (Windows)
Linjärisering	Automatisk

FUNKTIONER

Start och stopp villkor	Inställbar, tidsstart, manuell start och stopp
Lagringsmetod	Medelvärde, inställbart antal mätningar per registrering.
Avläsning och inställning	Via PC och något av Mitecs program WinSat, WinLog eller Monitor.

KOMMUNIKATION

Dator	RS232, 9600 baud. Styrkommando från dator.
Indikering	Lysdiod. En blink var 4:e sekund vid pågående loggning.

MEKANIK

Kontaktidon	4 pol modularkontakt, 4/4 samt 8 pol modularkontakt, 8/8
Låda	Aluminium 60* 50 * 30 mm.
Vikt	100g inklusive batteri

Beställningsinformation

Artikel nummer:	Sat-E/32	Tillbehör:	WinSat, WinLog, Monitor Analysprogram PC
I leverans ingår:	1st Datalogger Satelite-E med batteri.		LPC-7 Sladd till PC, MS-DO optiskt öga, MS-DPxxx sladdar för pulser, MS-UAxxx sladdar till strömtänger.
	Svensk bruksanvisning		Strömtänger 0-100 A, 0-500A med områdesval

Rätt till ändringar förbehålls

Copyright © Mitec Instrument AB. Dok.no. C10009 Rev d

Mitec Instrument AB, Box 91, 661 22 Säffle

Besöksadress: Västra Storgatan 18, Säffle

Tel.: 0533 16050, Fax: 0533 16045 info@mitec.se www.mitec.se