



ELIT PVM-1020KIT

Solcelletester sett



Komplett sett for måling av solcelleanlegg iht. NEK 446. Robuste enheter med IP65 for bruk utendørs.

Teknisk beskrivelse

ELIT PVM-1020KIT inneholder alt man trenger for Kategori 1 testing av solcelleanlegg i henhold til EN 62446 / NEK 446. I tillegg er det mulig å måle effektiviteten på panelene takket være enheten som måler solinnstråling som trådløst sendes til hovedenheten som måler strøm/spenning/effekt. Begge enheter er meget robuste og IP65 sertifisert for problemfri bruk i all slags vær.

1. PVM-1020 solcelletester

ELIT PVM-1020 er en meget kompakt og robust enhet med et betydelig antall målefunksjoner. Funksjonene velges med en dreiebryter. Ytterligere parametere stilles inn med knapper. Alle knapper og det grafiske displayet er bakgrunnsbelyst, noe som i stor grad letter betjening på skyggefulle steder, f.eks. ved målinger under jukkemonterte solcelleanlegg. Stort minne for klargjøring av dokumentasjon etter målingen.

2. IRM-1 solinnstråling(W/m2) og temperaturmåler

ELIT IRM-1 er uunnværlig for profesjonell testing av solcellesystemer. Ved å måle solinnstrålingsverdier, samt panel- og omgivelsestemperaturer, gir den nødvendige data for å konvertere resultatene til STC-forhold. Innebygd minne med plass til 5000 målinger, verdiene overføres trådløst til PVM-1020.



PVM-1020 | Funksjoner

Brukes til kategori 1-målinger i henhold til IEC 62446-1 / NEK 446.

AUTO-modus for å utføre en sekvens av målinger etter ett trykk på START-knappen.

Den konverterer målte parametere til STC-forhold i henhold til IEC 60891 i samarbeid med IRM-1 solinnstråling og temperaturmåler.

reSYNC-funksjon - automatisk fullføring av resultater med miljøparametere og deres konvertering til STC-forhold etter gjenoppretting av forbindelse med IRM-1.

Det innebygde LoRa-radiogrensesnittet sikrer samarbeid med IRM-1 over lange avstander.

Innebygd Bluetooth-modul for kommunikasjon med en datamaskin.

Stort minne: 100 objekter med 40 celler hver.

Bakgrunnsbelyst display og knapper.

PVM-1020 | Måleparametere

Voc - Den åpne kretsspenningen til solcellepanelet eller en kjede av paneler, opptil 1000V DC.

Isc - Kortslutningsstrøm fra panelet eller kjede av paneler - opptil 20 A DC.

Isolasjonsmotstand til paneler - målespenning på 250, 500 eller 1000 V, samtidig måling av to verdier: RISO+ og RISO-.

Isolasjonsmotstand til AC-kretser - målespenning 250, 500 eller 1000 V.

Motstand av beskyttelsesledere og potensialutjevning med ± 200 mA strøm.

Måling av kontinuitet, hørbar og visuell signalering.

AC/DC strømmåling med ekstern strømtang opp til 400A

Spenning på AC-nettverket opp til 600 V med frekvensmåling

Diodetest med 200 mA strøm, automatisk polaritetsdeteksjon.

Test av blokkeringsdioder med 1000V likespenning.

PVM-1020 | Kommunikasjon og programvare

Måldata fra PVM-1020 kan overføres til en datamaskin via trådløs Bluetooth-kommunikasjon.

Lagring av nedlastede data til populære formater og utskrift gjøres med Sonel Reader (inkludert).

For å generere en fullstendig rapport om beskyttelse mot elektrisk støt, bruk programvaren: Sonel Reports PLUS. (tilvalg)

IRM-1 | Funksjoner

Måling av solinnstråling og temperatur.

LoRa-grensesnittet for kommunikasjon med PVM-1020 - tilbyr større rekkevidde enn

Bluetooth-teknologien!

Automatisk datasynkronisering med PVM-1020 om kommunikasjonen faller bort.

Innebygd kompass og helningssensor(vinkel på panel).

Innebygd opptaker som kan brukes til å registrere solstråling før konstruksjon av PV-anlegg, samt måle skyggelegging av eksisterende systemer.

Stort måleminne: 999 cache-minneceller og 5000 registreringer tilgjengelig (engangsopptak) med mulighet for å overskrive dem (kontinuerlig opptak).

IRM-1 | Målte parametere

Solstrålingsintensitet (innstråling) i W/m2 eller BTU/ft2 t.

PV-paneltemperatur i °C eller °F.

Omgivelsestemperatur i °C eller °F.

Helingsvinkel på paneler

Orientering av panelene med det innebygde kompasset.

Fordeler:

Verifiser solcelleanlegget rask og effektivt med auto-funksjon.
Måler bl.a. parametere påkrevd i NEK 446, R-ISO, Voc og Isc.
Egen enhet for solinnstråling gjør sammenligning mot STC verdier.

Produktnavn/ Art.nr/ El. nummer/ GTIN	ELIT PVM-1020KIT/ 10280006/ 8011356/ 7070810023134
I henhold til:	---