



# ELIT PVM-1530 PRO KIT

## Solcelletester I-V kurver 1500V/40A

Komplett sett med IRM1 for solinnstålning og temperatur, samt strømtang for effekt på strengen.

### Teknisk beskrivelse

Profesjonelt måleinstrument for solcelleinstallasjoner opptil 1500 V ELIT PVM-1530 er et banebrytende måleinstrument for solcelleinstallasjoner opptil 1500 V, med et stort antall målefunksjoner. Det kan brukes til målinger i kategori 1 i henhold til IEC 62446-1. Det tillater måling av I-U-kurven for kategori 2 i henhold til IEC 62446-1. Videre konverterer det også målte parametere til STC-forhold i henhold til IEC 60891. Det er omfattende, men enkelt å bruke, og utfører feilfritt oppgavene sine i testingen av sikkerhets- og effektivitetsparametere for solcelleinstallasjoner.

#### Funksjoner

- Kan brukes for målinger i kategori 1 i henhold til IEC 62446-1.
- Utfør måling av I-U-kurven for kategori 2 i henhold til IEC 62446-1.
- Muliggjør måling av solcellepaneler, inkludert bifaciale og høy-effektpaneler.
- Mulig å lage automatiske testprosedyrer.
- Konverterer målte parametere til STC-forhold i henhold til IEC 60891 i samarbeid med IRM-1 solstråling- og temperaturmåler.
- reSYNC-funksjon automatisk fullføring av resultater med miljøparametere og deres konvertering til STC-forhold etter gjenoppretting av forbindelse med IRM-1.
- Egen antenne sikrer samarbeid med IRM-1-måleren over lange avstander.
- Innebygd Bluetooth og Wi-Fi for kommunikasjon med eksterne enheter.
- Stort minne med struktur for målinger.
- Stor berøringsskjerm for god synlighet i sterkt sollys.

#### Måleparametere

- Måling av I-U- og P-U-karakteristikker. Konvertering til STC-forhold.
- Åpen krets spenning av PV-panelet eller en string med paneler, opptil 1500 V DC.
- RMS-spenning av AC-siden opptil 1000 V med frekvensmåling.
- Kortslutningsstrøm av et PV-panel eller kjede med paneler - opptil 40 A DC.
- Isolasjonsmotstand på PV-paneler - målespenning på 250, 500, 1000, 1500 V DC, samtidig måling av to verdier: RISO+ og RISO-.
- Isolasjonsmotstand på AC-siden - målespenning 250, 500, 1000 V DC.
- Motstand på beskyttende ledere og muliggjøring med  $\pm 200$  mA strøm.
- Måling av driftsstrøm fra PV-panelet og AC-strøm - alt med CMP-1015-PV måler.
- AC/DC effektmåling. - Test av bypass-dioder, automatisk polaritetsdeteksjon.
- Test av blokkeringdioder med 1000, 1500 V DC spenning.

#### Kategori 1 målinger og kategori 2 I-V kurver

PVM-1530 er et banebrytende måleinstrument for solcelleinstallasjoner opptil 1500 V med et stort antall målefunksjoner. Valg av funksjoner skjer via berøringsskjermen. Skjermen er stor, fargerik og med sterk bakgrunnsbelysning, slik at drift i fullt sollys ikke er et problem. Den omfattende strukturen i minnet reduserer betydelig tiden for å forberede dokumentasjonen etter målingene.

#### Tetthet og holdbarhet

Måleinstrumentene fungerer godt under tøffe miljøforhold. PVM-1530s hus er robust og tett når det er lukket, noe som lett sikrer at måleren er beskyttet under måling.

#### Kommunikasjon og programvare

Måledata fra PVM-1530 kan overføres til en datamaskin via kabel eller trådløs kommunikasjon.

Lagret data kan lagres i populære formater og skrives ut ved hjelp av Sonel Reader. Skytjeneste for synkronisering av måledata og generering av rapporter mulig med Measure Effect, se

[www.sonel.me](http://www.sonel.me)

Problemer? reSYNC!

Det kan hende at PVM-1530 under målingene beveger seg så langt unna IRM-1 at kommunikasjonen mellom dem opphører. Hvis målingene fortsetter, vil resultatene automatisk bli supplert med miljøparametere, som i mellomtiden ble registrert av IRM-1 i sitt midlertidige minne, og konvertert til STC-forhold etter at forbindelsen gjenopprettes.

### Fordeler:

Enkel måling av I-U-kurver og STC-sammenligning.

Sikkerhet, brukervennlighet og funksjonalitet i fokus.

Vær forberedt for fremtidens paneler og solcelleanlegg.



|                                       |                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Produktnavn/ Art.nr/ El. nummer/ GTIN | ELIT PVM-1530 PRO KIT/ 10280010/ / 7070810036431 |
| I henhold til:                        | ---                                              |