

BENNING**Fotovoltinės instaliacijos testeris PV 1-1+, Tipas: PV1-1****Užsakymo data**

Užsakymo numeris	473425 PV1-1
GTIN	4014651421011
Produktų klasė	47A

Aprašymas

Modelis:

PV sistemų paleidimas, pakartotinis testavimas ir trikdžių šalinimas: Bandymai pagal DIN EN 62446 (VDE 0126-23) paprasta – valdymas mygtukais greita – testavimas per kelias sekundes saugu – nepavojingas matavimo prijungimas net tada, kai fotovoltinė sistema tiekia energiją. Prieš pradėdant eksploatuoti ir atliekant pakartotinius bandymus, fotovoltinė sistema turi būti išbandyta ir užfiksuota dokumentuose pagal VDE 0126-23. Be to, elektriniai matavimai naudingi ir po valymo bei techninės priežiūros darbų, kad ir toliau būtų užtikrintas optimalus ir, kiek įmanoma, mažų nuostolių reikalaujantis fotovoltinės sistemos veikimas. Atliekant bandymą tikrinamas apsauginio ir potencialų jungimo laidininkų tarp PV generatoriaus ir pagrindinio žemėjimo gnybto tęstinumas, matuojama atviros grandinės įtampa ir trumpojo jungimo srovė bei PV generatoriaus aktyviųjų nuolatinės srovės laidininkų (+ / -) ir žemėjimo izoliacijos varža. BENNING PV 1-1+ naudoja nuo kontakto apsaugotus matavimo laidus su standartizuotomis jungtimis, skirtomis tiesioginiam prijungimui prie fotovoltinių modulių ar vijų. Automatinė bandymo seka įspėja apie neteisingą nuolatinės srovės poliškumą ir pasirūpina visais saugiam matavimui reikalingais laidais. Šiuos bandymus galima lengvai ir greitai bei patikimai ir saugiai atlikti naudojant fotovoltinės instaliacijos testerį BENNING PV 1-1+. Šį įrenginį rekomenduojama naudoti saulės energijos montuotojams, fotoelektros specialistams, aptarnavimo, valymo ir priežiūros komandoms. Veikimo savybės: suprantamas ir aiškus visų matavimo rezultatų rodymas. saugi matavimo jungtis, net kai fotovoltinė sistema tiekia energiją. automatinė bandymų seka (atviros grandinės įtampa 1000 V DC, trumpojo jungimo srovė 15 A DC, izoliacijos varža). Automatinis įtampos poliškumo rodymas su garsiniu / vaizdiniu įspėjimu, jei poliškumas neteisingas. Nulinis matavimo laidų nustatymas, kad jie neturėtų

įtakos matavimo varžai. Išmatuotų verčių atmintyje telpa 200 rodmenų, skirtų (automatiniam) vijų palyginimui, įskaitant įspėjimą esant 5% atviros grandinės įtampos ir trumpojo jungimo srovės nuokrypiui. USB sąsaja ir atsisiuntimo programinė įranga, skirta bandymų ataskaitoms generuoti MS Excel. ISO matavimo rezultatas su gera / bloga rodymo indikacija. integruotas realaus laiko laikrodis, į kurį įrašomos išmatuotos vertės su datos ir laiko žyma. Belaidžio ryšio WirelessSunLink spinduliuotės ir temperatūros matavimo prietaisas BENNING SUN 2. tiesioginis prijungimas prie visų PV modulių su MC4 arba Sunclix jungtimi. paprastas valdymas atliekant nuo tinklo nepriklausomus ir mobilius tyrimus. LC ekranas su foniniu apšvietimu. automatinis išjungimas po 60 sekundžių. bandymas gali būti atliekamas su fotovoltiniais moduliais arba visa fotovoltine sistema. Matavimo funkcijos: Apsauginio laidininko varžos matavimas naudojant 200 mA bandymo srovę. Saulės modulių / fotovoltinių elementų atvirosios grandinės įtampos matavimas iki 1000 VDC. saugus trumpojo jungimo srovės matavimas iki 15 A nuolatinės srovės per vidinę grandinę be jokio pavojaus naudotojui. Izoliacijos varžos matavimas tarp aktyviųjų nuolatinės srovės laidininkų (+ / -) ir žeminimo, naudojant reguliuojamą bandymo įtampą (250 V, 500 V, 1000 V). Funkcijos testas matuojant srovę iki 40 A AC / DC (pasirenkamas srovės replių adapteris BENNING CC 3, gaminio Nr. 044038). Saulės spinduliuotės (W/m²) ir fotovoltinio modulio / temperatūros rodymas ir saugojimas (pasirinktinai BENNING SUN 2, gamyklinis Nr. 050420). Aiškūs simboliai – lengva naudoti Keturi paprasti ir saugūs žingsniai PV bandymui: atjunkite fotovoltinį modulį nuo keitiklio. prijunkite fotovoltinį modulį prie BENNING PV 1-1+ standartinėmis jungtimis. paspauskite AUTO mygtuką ir sekite matavimus LCD ekrane. paspauskite mygtuką STORE, kad išsaugotumėte visą ekraną. BENNING SOLAR duomenų kaupiklis (atsisiųsti programinę įrangą): Išmatuotų verčių iš BENNING PV 1-1+ atsisiuntimas CSV formatu. Galimas tolesnis išmatuotų verčių apdorojimas MS Excel programoje. Galima atsisiųsti nemokamai.

Požymis:

Ekranas: Grafinis ekranas (apšviestas) Apsauginio laidininko varža: 0,05 Ω – 199 Ω Bandymo srovė: ± 200 mA DC Atviros grandinės įtampa: 5 V – 1000 V DC Trumpojo jungimo srovė: 0,5 A – 15,00 A DC Izoliacijos varža (RISO) su bandymo įtampa 250/500/1000 V: 0,05 MΩ – 199 MΩ Bandymo įtampa: 250 V, 500 V, 1000 V DC Apkrovos srovė: 0,2 A - 40 A AC/DC (per replės) Išmatuotų verčių atmintis su realaus laiko laikrodžiu (data ir laikas): daugiau kaip 200 PV vijų (automatiniai matavimai) Sąsaja: USB išmatuotos vertės atsisiuntimas) / belaidė (SUN 2) įtampos matavimas per 4 mm bandymo laidą: 100 W/m² - 1250 W/m² PV modulio ir aplinkos temperatūra per BENNING SUN 2: -30°C - +125°C Matmenys / svoris: 270 x 115 x 80 mm / 1,2 kg

Privalumai:

BENNING PV 1-1+ yra patobulintas BENNING PV 1-1 ir užtikrina geresnį naujausių technologijų fotovoltinių modulių, pasižyminčių dideliu efektyvumu, suderinamumą su bandymais. Optimizuota apsauga nuo perkrovos užtikrina 300% didesnę apsaugą nuo pereinamųjų trumpojo jungimo srovių, atsirandančių dėl didelės modulių talpos. Modifikuotame korpuse su gumine apsauga iš visų pusių galima pritvirtinti nešiojimo dirželį, kad galėtumėte dirbti laisvomis rankomis. Puikus suderinamumas su bandymais, patikima ir paprasta naudoti. Tiekimo sudėtis:

Transportavimo / laikymo krepšys Bandomųjų laidų rinkinys su bandymų zondais (L = 1,2 m, raudonos / juodos spalvos) Dantytų gnybtų rinkinys (raudonas / juodas) PV bandymo laidai MC4

jungtims (raudona / juoda)PV bandymo, laidai Sunclix jungtims (raudoni / juodi)USB kabelis6 × 1,5 Mignon baterijos (AA, IEC LR6)

Priedai pasirinktinai:

Spinduliuotės ir temperatūros matuoklis BENNING SUN 2 (050420) BENNING PV 1-1+ belaidžiu ryšiu gali gauti spinduliuotės ir temperatūros matuoklio BENNING SUN 2 išmatuotas vertes (saulės spinduliuotė, fotovoltinis modulis / aplinkos temperatūra). Šiam tikslui BENNING PV 1-1+ turi būti vieną kartą sujungtas su BENNING SUN 2.BENNING SUN 2 temperatūros jutiklis su siurbtuku, skirtas montuoti ant galinės fotovoltinio modulio dalies (050424).PV modulio laikiklis BENNING SUN 2 saugiam montavimui ant PV modulio (050425).AC/DC srovės replių adapteris BENNING CC 3 (044038) skirtas prijungti prie BENNING PV 1-1+. Išmatuotas kintamosios ir nuolatinės srovės vertes galima įrašyti į BENNING PV 1-1+ atmintį ir joje surasti. Naudojant BENNING CC 3 galima matuoti kiekvienos atskiros fotovoltinės grandinės srovę ir palyginti ją su numatytais vertėmis.Taip pat kiekvienos atskiros fotovoltinės grandinės srovę galima matuoti naudojant srovės matavimo reles su nuolatinės srovės matavimu: rekomenduojame naudoti skaitmenines srovės matavimo reles BENNING CM 10-PV (srovės matavimas iki 600 A AC/DC, prekės Nr. 044683), BENNING CM 5-1 (srovės matavimas iki 600 A AC/DC, prekės Nr. 044066) arba BENNING CM 2-1 (srovės matavimas iki 400 A AC/DC, prekės Nr. 044689).40 m matavimo kabelis BENNING TA 5 (044039) su praktišku vyniotuvu ir rankiniu dirželiu. Jungtis per 4 mm apsauginę bandomąją įvorę / kištuką (044039).Tikrinimo lipdukai Kita tikrinimo data, 300 vnt. (756212).

Pastaba:

Naujausios kartos fotovoltiniuose moduluose naudojamos fotovoltinių elementų technologijos, pasižyminčios didesniu efektyvumu ir našumu. Dėl papildomos talpos šie fotovoltiniai moduliai trumpojo jungimo atveju gali generuoti įjungimo sroves, kurios gerokai viršija nurodytas trumpojo jungimo sroves (Isc).

Techninis aprašymas

Baterijų kiekis	6
Maitinimas	Baterijos
Produkto rūšis	Multimetras