

BENNING**Solenergiinstallationsprovare PV 1-1+, Typ: PV1-1****Beställningsdata**

Ordernummer	473425 PV1-1
GTIN	4014651421011
Artikelklass	47A

Beskrivning

Utförande:

Idrifttagning, återkommande kontroll och felsökning av solenerisystem: Kontroll enligt SS EN 62446 (VDE 0126-23) Enkel - manövrering via knappar Snabb - kontroll på några sekunder Säker – riskfri mätanslutning även när solenergisystemet levererar energi Före idrifttagning och under återkommande kontroller måste ett solenergisystem kontrolleras och dokumenteras enligt VDE 0126-23. Dessutom är elektriska mätningar lämpliga också efter rengöring och service för att fortsättningsvis garantera en optimal funktion hos solenergisystemet med minsta möjliga förluster. Kontrollen omfattar kontinuitetskontroll av jord- och ekvipotentialledare mellan solenergi-generatorn och huvudjordklämman, mätning av tomgångsspänning och kortslutningsström i solenergi-strängen samt isoleringsresistansen mellan den aktiva solenergi-generatorns DC-ledare (+ / -) och jord. BENNING PV 1-1+ använder kontaktskyddade mätledningar med standardiserade stickkontakter för direkt anslutning till solenergi-moduler eller strängar. Det automatiska kontrollförloppet varnar för felaktig DC-polaritet och sköter alla kopplingar som behövs för en säker mätning. Kontrollerna kan genomföras enkelt, snabbt samt tillförlitligt och säkert med solenergiinstallationsprovaren BENNING PV 1-1+. Denna apparat rekommenderas för solpaneltillverkare, solenergiexperter samt rengörings- och serviceteam. Kapacitetsgenskaper: Lättfattlig och entydig visning av alla mätresultat. Riskfri mätanslutning även när solenergisystemet levererar energi. Automatiskt kontrollförlopp (tomgångsspänning 1000 V DC, kortslutningsström 15 A DC, isoleringsresistans). Automatisk visning av spänningspolaritet med akustisk / visuell varning vid polaritetsfel. Nollutjämnning av mätledningarna så att de inte påverkar mätresistansen. Mätvärdesminne för 200 displayvisningar för (automatisk) sträng-sträng-jämförelse inkl. varning vid 5 % avvikelser

hos tomgångsspänning och kortslutningsström.USB-gränssnitt och nedladdningsprogram för att upprätta kontrollprotokoll i MS Excel.ISO-mätresultat med visning av godkänt / ej godkänt.Inbyggd realtidsklocka för lagring av mätvärden med datum- och tidsstämpel.Trådlös anslutning WireessSunLink till strålnings- och temperaturmätaren BENNING SUN 2.Direkt anslutning till alla solenergimoduler med MC4 eller Sunclix stickkontakter.Enkel hantering för nätoberoende och mobila kontroller.LC-display med bakgrundsbelysning.Automatisk avstängning efter 60 sekunder.Kontrollen kan avse solenergimoduler eller det kompletta solenergisystemet.Mätfunktioner:Mätning av jordledarresistans med 200 mA provström.Mätning av tomgångsspänning i solenergimoduler / solenergisträngar upp till 1000 V DC.Säker och för användaren riskfri mätning av kortslutningsström upp till 15 A DC via en intern koppling.Mätning av isoleringsresistans mellan de aktiva DC-ledarna (+ / -) och jordning med inställbar provspänning (250 V, 500 V, 1000 V).Funktionstest genom strömmätning upp till 40 A AC/DC (som tillval strömtångadapter BENNING CC 3, artikelnr 044038).Visning och lagring av solstrålning (W / m²) och av solenergimodulens / omgivningens temperatur (tillval BENNING SUN 2, artikelnr 050420).Tydlig symbolik – enkel manövrering Fyra steg mot en enkel och säker solenergikontroll:Koppla bort solenergimodulen från växelriktaren.Anslut solenergimodulen via standardiserade stickkontakter till BENNING PV 1-1+.Tryck på AUTO-knappen och följ mätningarna på LCD-displayen.Tryck på knappen STORE för att spara hela displayvisningen.BENNING SOLAR Datalogger (program för nedladdning):Ladda ned mätvärdena från BENNING PV 1-1+ i CSV-format.Mätvärdena kan bearbetas vidare i MS Excel.Finns för gratis nedladdning.

Kännetecken:

Display: Grafisk display (belyst) Jordledarresistans: 0,05 Ω – 199 Ω Provström: \pm 200 mA DC Tomgångsspänning: 5 V – 1000 V DC Kortslutningsström: 0,5 A – 15,00 A DC Isoleringsresistans (RISO) med provspänning 250/500/1000 V: 0,05 M Ω – 199 M Ω Provspänning : 250 V, 500 V, 1000 V DC Lastström: 0,2 A - 40 A AC/DC (via tång) Mätvärdesminne med realtidsklocka (datum/tid): Över 200 solenergisträngar (automatiska mätningar) Gränssnitt: USB-mätvärdesnedladdning / Trådlöst (SUN 2) Spänningsmätning via 4 mm mätledning: 100 W / m² - 1250 W / m² Solenergimodul- / omgivningstemperatur via BENNING SUN 2: -30°C – +125°C Ytermått / vikt: 270 x 115 x 80 mm, 1,2 kg

Fördel:

BENNING PV 1-1+ är en vidareutveckling av BENNING PV 1-1 och erbjuder en förbättrad provkompatibilitet hos solenergimoduler med senaste teknik och höga verkningsgrader.Det optimerade överlastskyddet ger 300 % högre skydd mot transienta kortslutningsströmmar som orsakas av höga modulkapacitanser.Det modifierade höljet med gummiskydd runt om gör det möjligt att fästa en bärrem för hands free-arbete.En extra plus för provkompatibilitet, avbrottsäkerhet och användarkomfort.

leveransinnehåll:

Transport- / förvaringsväskaMätledningssats med kontrollsonder (L = 1,2 m, röd/svart)Sats krokodilklämmor (röda/svarta)Solenergimätledningar för MC4-stickkontakter (röda/svarta)Solenergimätledningar för Sunclix-stickkontakter (röda/svarta)USB-kabel6 x 1,5 mignon-batterier (AA, IEC LR6)

Specialtillbehör:

Strålnings- och temperaturmätaren BENNING SUN 2 (050420) BENNING PV 1-1+ kan ta emot mätvärdena (solbestrålning av solenergimodul / omgivningstemperatur) för strålnings- och temperaturmätaren BENNING SUN 2 trådlöst. För detta ändamål måste BENNING PV 1-1+ en gång kopplas till BENNING SUN 2. Sugkopp-temperaturgivare för BENNING SUN 2 för fastsättning på solenergimodulens baksida (050424). Solenergimodulhållare för BENNING SUN 2 för säker fastsättning på solenergimodulen (050425). AC/DC-strömtångadapter BENNING CC 3 (044038) för anslutning till BENNING PV 1-1+. De uppmätta AC/DC-strömvärdena kan sparas i minnet i BENNING PV 1-1+ och hämtas ånytt. Med BENNING CC 3 kan strömmen för varje enskild solenergisträng mätas och jämföras med förväntade värden. Alternativt kan strömmen i varje enskild solenergisträng också utföras med en strömtång med likströmmätning: Vi rekommenderar den digitala strömtången BENNING CM 10-PV (strömmätning upp till 600 A AC/DC, artikelnr 044683), BENNING CM 5-1 (strömmätning upp till 600 A AC/DC, artikelnr 044066) eller BENNING CM 2-1 (strömmätning upp till 400 A AC/DC, artikelnr 044689). 40 m mätledning BENNING ta 5 (044039) med praktisk upprullare och handledsrem. Anslutning via 4 mm säkerhetsprovuttag / -stickkontakt (044039). Kontrolletiketter Nästa tkontroll, 300 st (756212).

OBS!

I den senaste generationens solenergimoduler används solcellteknik med högre verkningsgrader och högre effektiv kapacitans. På grund av den extra kapacitansen kan dessa solenergimoduler vid en kortslutning generera startströmmar som ligger långt över de specificerade kortslutningsströmmarna (ISC).

Teknisk beskrivning

Antal ingående batterier	6
Energiförsörjning	Batteridrivna
Produktslag	Multimeter