

BENNING**PV 1-1+ fotovoltaikus telepítés teszter, Típus: PV1-1****Rendelési adatok**

Rendelés száma	473425 PV1-1
GTIN	4014651421011
Árucikk kategória	47A

Leírás

Kivitel:

PV rendszerek üzembe helyezése, ismétlődő ellenőrzése és hibakeresése: Ellenőrzés DIN EN 62446 (VDE 0126-23) szerint. Egyszerű – gombokkal kezelhető Gyors – ellenőrzés másodpercek alatt Biztonságos – veszélytelen mérési csatlakoztatás még akkor is, ha a PV rendszer energiát termel Üzembe helyezés előtt és ismétlődő vizsgálatok során a fotovoltaikus rendszert a VDE 0126-23 szabvány szerint kell ellenőrizni és dokumentálni. Ezenkívül az elektromos mérések a tisztítási és karbantartási munkák után is hasznosak, hogy továbbra is garantálják a fotovoltaikus rendszer optimális és lehetőleg csekély veszteségű működését. A vizsgálat magában foglalja a PV generátor és a fő földelő érintkező közötti védő- és potenciálkiegyenlítő vezetékek folytonossági vizsgálatát, a PV ágon az üresjáratú feszültség és a rövidzárlat mérését, valamint a PV-generátor és a föld aktív egyenáramú vezeték (+ / -) közötti szigetelési ellenállást. A BENNING PV 1-1+ érintésvédett mérővezetéseket használ szabványos csatlakozókkal a PV modulokhoz vagy ágakhoz való közvetlen csatlakozás érdekében. Az automatikus vizsgálati eljárás figyelmeztet a helytelen DC polaritásra, és átveszi az összes szükséges áramkört a biztonságos méréshez. Ezek a vizsgálatok egyszerűen és gyorsan, valamint megbízhatóan és biztonságosan végrehajthatóak a BENNING PV 1-1+ fotovoltaikus telepítés teszterrel. Ez a készülék a napelem-kivitelező, a fotovoltaikus szakértő, a szerviz-, a tisztító- és karbantartó csapatok számára ajánlott.

Jellemzők: Az összes mérési eredmény érthető és egyértelmű megjelenítése. Veszélytelen mérési csatlakoztatás még akkor is, ha a PV rendszer energiát termel. Automatikus ellenőrzési folyamat (üresjáratú feszültség 1000 V DC, rövidzárlati áram 15 A DC, szigetelési ellenállás). A feszültség polaritás automatikus kijelzése hang-/vizuális figyelmeztetéssel hibás polaritás esetén. A mérővezetékek nullázása, hogy ezek ne befolyásolják a mérési ellenállást. Mért érték

memória 200 kijelzett értékhez (automatikus) vonal-vonal összehasonlításához, beleértve a figyelmeztetést az üresjáratú feszültségtől és a rövidzárlati áramtól való 5 %-os eltérés esetén. USB csatlakozó és letöltési szoftver vizsgálati jegyzőkönyvek készítéséhez MS Excel-ben. ISO mérési eredmény jó/rossz jelzéssel. Integrált valós idejű óra a mért értékek tárolásához dátummal és időbélyeggel. WirelessSunLink vezeték nélküli kapcsolat a BENNING SUN 2 napfény besugárzás- és hőmérsékletmérő műszerhez. Közvetlen kapcsolódás az összes MC4 vagy Sunclix csatlakozóval rendelkező PV modulhoz. Egyszerűen kezelhető hálózattól független és mobil ellenőrzésekhez. LC kijelző háttérvilágítással. 60 másodperc után automatikus kikapcsol. Az ellenőrzés vonatkozhat a PV modulokra vagy a teljes PV rendszerre. Mérési funkciók: Védővezeték ellenállásmérés 200 mA vizsgálati árammal. A szolármodulok / PV ágak üresjáratú feszültségének mérése 1000 VDC-ig. Biztonságos és a felhasználó számára veszélytelen rövidzárlati áram mérés 15 A DC-ig belső áramkörön keresztül. Szigetelési ellenállás mérése az aktív DC vezeték (+ / -) és a földelés között állítható vizsgálati feszültséggel (250 V, 500 V, 1000 V). Működési teszt max. 40 A AC / DC áramerősség mérésével (opcionális BENNING CC 3 lakatfogó adapter, cikksz.: 044038). A napsugárzás (W / m²) és a PV modul / környezeti hőmérséklet megjelenítése és tárolása (opcionális BENNING SUN 2, cikksz.: 050420). Világos szimbólumok – egyszerű kezelés Négy lépés az egyszerű és biztonságos PV ellenőrzéshez: Válassza le a PV modult az inverterről. Csatlakoztassa a PV modult a BENNING PV 1-1+ egységhez a szabványos csatlakozón keresztül. Nyomja meg az AUTO gombot, és kövesse az LCD kijelzőn megjelenő méréseket. Nyomja meg a STORE gombot a teljes kijelző mentéséhez. BENNING SOLAR adatlogger (szoftver letöltése): A BENNING PV 1-1+ mért értékeinek letöltése CSV formátumban. A mért értékek további feldolgozása MS Excel-ben lehetséges. A letöltés ingyenes.

Jellemző:

Kijelző: Grafikus kijelző (megvilágított) Védővezeték-ellenállás: 0,05 Ω – 199 Ω Vizsgálati áram: ± 200 mA DC Üresjáratú feszültség: 5 V – 1000 V DC Rövidzárlati áram: 0,5 A – 15,00 A DC Szigetelési ellenállás (RISO) 250/500/1000 V vizsgálati feszültséggel: 0,05 MΩ – 199 MΩ Vizsgálati feszültség: 250 V, 500 V, 1000 V DC Terhelő áram: 0,2 A - 40 A AC/DC (fogón keresztül) Mért érték memória valós idejű órával (dátum/idő): több mint 200 PV ág (automatikus mérések) Interfész: USB mért érték letöltés / vezeték nélkül (SUN 2) Feszültségmérés 4 mm-es mérővezetéken keresztül: 100 W/m² - 1250 W/m² PV modul/környezeti hőmérséklet a BENNING SUN 2 készülékkel: -30°C – +125°C. Méretek, súly: 270 x 115 x 80 mm / 1,2 kg

Előny:

A BENNING PV 1-1+ a BENNING PV 1-1 továbbfejlesztése, és a legújabb technológiájú PV modulok továbbfejlesztett ellenőrzési kompatibilitását kínálja nagy határfokkal. Az optimalizált túlterhelés elleni védelem 300%-kal nagyobb védelmet nyújt a nagy modulkapacitás által okozott tranziens rövidzárlati áramok ellen. A körbefutó gumivédelemmel rendelkező módosított ház lehetővé teszi vállpánt rögzítését a kéz nélküli munkavégzés érdekében. További előny a tesztek kompatibilitásában, megbízhatóságában és a kezelhetőségben.

Tartalom:

Szállító-/ tárolódoboz Mérővezeték készlet vizsgálati csúcsokkal (L = 1,2 m, piros/ fekete) Krokodilcsipesz készlet (piros/fekete) PV mérővezeték MC4 csatlakozókhoz (piros/ fekete) PV mérővezeték Sunclix csatlakozókhoz (piros/fekete) USB kábel 6 x 1,5 mignon elem (AA, IEC LR6)

Opcionális tartozék:

BENNING SUN 2 (050420) napfény besugárzás- és hőmérsékletmérő készülék A BENNING PV 1-1+ műszer a BENNING SUN 2 napfény besugárzás- és hőmérsékletmérő készülék mért értékeit (napsugárzás, PV modul/környezeti hőmérséklet) vezeték nélkül tudja fogadni. Ebből a célból a BENNING PV 1-1+ készüléket egyszer a BENNING SUN 2-vel kell párosítani. Tapadókorongos hőmérséklet érzékelő a BENNING SUN 2 készülékhez a PV modul (050424) hátuljára történő rögzítéshez. PV modultartó a BENNING SUN 2-höz a PV modulra (050425) való biztonságos rögzítéshez. BENNING CC 3 (044038) AC/DC lakatfogó adapter a BENNING PV 1-1+ készülékhez való csatlakozáshoz. A mért AC/DC áramértékek a BENNING PV 1-1+ memóriájában tárolhatók és előhívhatók. A BENNING CC 3 segítségével minden egyes PV ág árama mérhető és összehasonlítható a várt értékekkel. Alternatív megoldásként minden egyes PV ág áramerősség mérése is elvégezhető egyenáramú lakatfogóval: javasoljuk a BENNING CM 10-PV digitális lakatfogót (árammérés 600 A AC/DC-ig, cikksz.: 044683), BENNING CM 5-1 (árammérés 600 A AC/DC-ig, cikksz.: 044066) vagy BENNING CM 2-1 (árammérés 400 A AC/DC-ig, cikksz.: 044689). 40 m BENNING TA 5 (044039) mérővezeték, praktikus tekercselővel és csuklópánttal. Csatlakozás 4 mm-es biztonsági vizsgáló csatlakozón/dugason keresztül (044039). Következő ellenőrzés dátuma ellenőrző tábla, 300 darab (756212).

Figyelem:

A legújabb generációs PV modulok nagyobb hatásfokú és nagyobb hatékonyságú PV cellatechnológiát alkalmaznak. A plusz kapacitásnak köszönhetően ezek a PV modulok bekapcsolási áramot tudnak generálni rövidzárlat esetén, amely messze meghaladja a meghatározott rövidzárlati áramokat (I_{sc}).

Műszaki leírás

A tartalmazott elemek száma	6
Energiaellátás	Elemes
Termék fajtája	Multiméter