



Az egykristályos és polikristály (vékonyfilm) technológiával készült **HT304N** referencia-cella PV-modulokon történő

napsugárzásméréshez (W/m^2) készült. A cellát a HT MASTER készülékeivel (SOLAR300N, I-V 400w, I-V500w és SOLAR I-Ve) együtt történő használathoz tervezték a SOLAR-02 távegységgel történő méréshez/adatgyűjtéshez. A tartozék rögzítő pánttal kerül szállításra, amely megkönnyíti a panel-felületen történő helyes rögzítést.



Óvintézkedések a HT304N referencia-cella használatakor

- A HT304N passzív érzékelő, táplálást nem igényel
- Ne tegye ki a készüléket mechanikai ütésnek, vigyázzon az üveggel lefedett részre
- Védje az üveg felületét mindenféle karcolástól
- Ne kapcsoljon a készülék kimenetére semmilyen feszültséget
- Az érzékelő felszerelésénél vigyázzon, hogy azt ne érje árnyék vagy visszaverődő fény
- Vigyázzon, hogy az érzékelő felülete párhuzamos legyen az alatta lévő PV elem felületével (hiba max. $\pm 2^\circ$). A nem-párhuzamos elhelyezés hatással van a kimenőjel értékére.
- Javasolt a kengyel/csőbilincs használata. A kengyelt rögzítse a PV modul szélének közepén. A kengyel rögzítő csavarja illeszkedik a PV modul hátsó részén található furatokkal.
- Ha a kengyelt rögzítette, illessze be az érzékelőt a tartórészbe úgy, hogy a csatlakozók lefelé nézzenek, elkerülve ezzel, hogy árnyékot vessenek a felületre.
- A mérés megkezdése előtt legalább egy percig hagyja, hogy az érzékelő a mérési feltételeknek legyen kitéve. Ha az érzékelő még nem érte el a stabil állapotot, az hatással lehet a kimenő jelre.

1. Műszaki adatok

Napsugárzásmérés

- Mérestartomány: 50... 1400 W/m^2
- Pontosság: $\pm 3.0\%$ a mért értékre
- Pontossági referencia feltételek:
Hőmérséklet: $-20... 50^\circ C$;
Dőlésszög: $90^\circ \pm 25^\circ$;
Légtömeg (AM): 1.5

2. Általános műszaki adatok

- Cella: Mono és poli-kristály szilícium
- Biztonság: IEC/EN 61010-1
- Technikai info: IEC/EN 61187
- Kalibrálás: IEC/EN 60904-2
- Mechanikai védetség: IP65 IEC/EN 60529 szerint
- Szennyezési fokozat: 2
- Méretek (hossz x széles x magas): 120x85x40 mm
- Súly: 260 g
- Működési hőmérséklet: $-20... 50^\circ C$
- Tárolási hőmérséklet: $-20... 60^\circ C$

Készülékkel szállított tartozékok

- ISO9000 kalibrációs bizonylat
- Használati útmutató