



PREFA NAPELEM

MODUL ADATLAP

NAPELEMES TETŐFEDŐ PANEL



- árnyékolási szempontból optimalizált modulvezetékezési elrendezés
- 25 Éves, lineáris teljesítménygarancia
- Neves gyártók kiváló minőségű komponenseiből készült

FÉLCELLÁS TECHNOLOGIA

Az intelligens cellaelrendezés megnöveli az energiahozamot és javítja a modul viselkedését alacsony besugárzás mellett, illetve részleges árnyékolás esetén.

TÍPUS

NAPELEMES TETŐFEDŐ PANEL, KICSI
KPV ML 43Wp

NAPELEMES TETŐFEDŐ PANEL, NAGY
KPV ML 100Wp

ELEKTROMOS JELLEMZŐK STC-NÉL

STC (Standard Test Conditions): Besugárzott teljesítménysűrűség 1000 W/m², spektrális eloszlás AM 1,5 | hőmérséklet 25±2 °C, EN 60904-3 szerint

Névleges teljesítmény P_{MPP}	43 Wp	100 Wp
Névleges feszültség U_{MPP}	7,04 V	16,38 V
Névleges áramerősség I_{MPP}	6,11 A	6,11 A
Üresjárási feszültség U_{OC}	8,28 V	19,33 V
Rövidzárási áram I_{SC}	6,42 A	6,42 A
Modul hatásfok	14,5%	16,6%
Teljesítménytolerancia	+/- 5%	+/- 5%

ÁLTALÁNOS ADATOK

Cellák	12 nagyhatékonyságú félbevágott napelemcella	28 nagyhatékonyságú félbevágott napelemcella
Cellatípus	mono PERC, 10 áramsín	
Cella méretei	182 × 91 mm	
Bypass diódák száma	1	
Üvegspecifikáció	ESG üveg 3,2 mm, prizmás	
Napelempanel méretei	700 × 420 mm beépítve	1400 × 420 mm beépítve
Napelempanel súlya	3,7 kg (12,6 kg/m ²)	7,4 kg (12,6 kg/m ²)
Érintésvédelmi osztály	II	
Csatlakozó doboz	1 bypassdióda; IP65, IEC62790 szabványnak megfelelő	
max. rendszerfeszültség / max. visszáram	1000 V/12 A	
Modulcsatlakozás	4,0 mm ² napelemkábel	
Dugasz	NIU Power A4 Mini	
Eredet	Ausztriában gyártott	
IEC tűzvédelmi típus	C-s2 osztály, d0	
Hőterhelés	0°-60° max. 13 kN/m ²	0°-60° max. 11 kN/m ²

HŐTECHNIKAI TULAJDONSÁGOK

Feszültségi együttható V_{OC}	-0,3 %/K
Áram együttható I_{SC}	0,06 %/K
Teljesítmény együttható P_{MAX}	-0,39 %/K
Környezeti hőmérséklet	-40 ... +85°

TANÚSÍTVÁNYOK, VIZSGÁLATOK ÉS GARANCIÁK

Tanúsítványok	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, IEC 61215:2016, IEC 61730
Teljesítménygarancia P_{MAX} -ra	min. 95 % az első évben, utána max. csökkenés 0,7 %/év akár 25 évig

