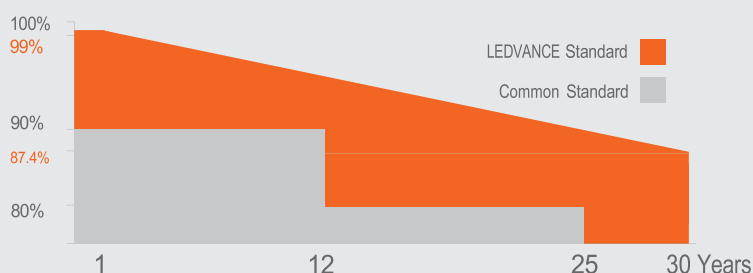


4099854189388

M420N54LM-BB-F3 VS36 LEDV

108 cellás HALF-CUT
Mono N-TOPCon PV panel teljesen fekete

12
ÉVTermék
garancia25
ÉVTermelési
garancia420
WpPower
range

22,02%

Maximum
hatékonyság

0,40%

Éves
elhasználódás

SMBB

Kitűnő cella hatékonyság
A multi Bus Bar technológiának
köszönhetően

**Teljesítmény romlással szembeni ellenállóság**

Ellenállás az indukált elhasználódás PID hatás által okozott teljesítménycsökkenéssel szemben a modulgyártási folyamat és más részegységek szigorú minőségellenőrzésének köszönhetően

**Hatékony energiatárolás**

Kora reggel vagy felhős időben a cellák rövid ideig hatékonyan tárolják a felvett energiát

**Szélsőséges kültéri környezetben is alkalmazható**

Ellenáll: só, ammónia, homok, magas hőmérsékletnek és magas páratartalomnak

**Legmagasabb megfelelés**

Az elvárásoknak megfelelően precíz és körültekintő telepítés mellett a termék a következő szabványoknak megfelel:

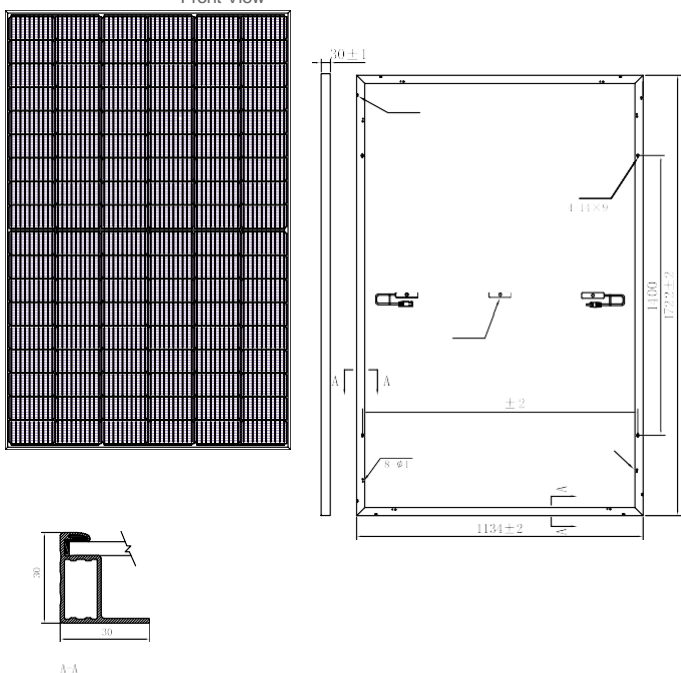


IEC 61215: Design suitability and type approval
IEC 61730: Safety qualification
IEC 61701: Salt mist corrosion testing
IEC 62716: Ammonia corrosion testing
IEC 60068: Environmental testing: Dust and sand

A LEDVANCE több mint 50 országban leányvállalataival és több mint 150 országban folytatott üzleti tevékenységével elkötelezett amellett, hogy megbízható és tartós fotovoltaikus termékeket szállítson ügyfeleinek, hogy együtt egy zöldebb bolygót hozzanak létre.

Panel méretek (mm)

Front View



Elektromos adatok STC ¹⁾

névleges teljesítmény Watt P_{max} (Wp)	420
max. feszültség V_{mpp} (V) max.	31.51
teljesítményáram I_{mpp} nyitó (A)	13.33
áramkörüi fesz. V_{oc} (V)	38.08
rövid nyitóáram I_{sc} (A)	14.08
Modul hatásfok η (%)	21.50

Mérési tolerancia: ±3%

Elektromos adatok NMOT ²⁾

Telesítmény	420
maximum telj. P_{max} (Wp)	316
max. teljesítmény V_{mpp} (V)	29.37
max. teljesítményáram I (A)	10.76
nyitó áramkörüi fesz. V_{oc} (V)	36.17
rövid nyitóáram I_{sc} (A)	11.37

Mérési tolerancia: ±3%

Működési feltételek

Max rendszer fesz.	1500 V DC
Műk. hőmérséklet	-40°C~+85°C
Műk. páratartam	5~85%
Max.sorozat gyűjtő	25 A
Első/hátsó old.terh.	5400 Pa / 2400 Pa

Mechanikai adatok

Napelem cellák	Mono N-type
Cellák száma	108 (6x18) pcs
Cellák mérete	182 x 91 mm
Panel méret	1722 x 1134 x 30 mm
Szín	BB - full black
Súly	20.2±1 kg
Üveg	3.2 mm edzett üveg, tükröződésálló bevonat
K e r e t	Eloxált alumínium ötvözet
Kötődoboz	IP68, 3 diodes
Kábel	4 mm ² , 300 mm or 1200 mm
Konnektor	Stäubli MC4 EVO 2

Hőmérsékleti értékek

NMOT	44±2 °C
Hőmérsékleti együttható P_{max}	-0.30% / °C
Hőmérsékleti együttható V_{oc}	-0.25% / °C
Hőmérsékleti együttható I_{sc}	0.046% / °C

Csomagolási adatok

Db / paletta	36
Csomagolási méret	1790 x 1140 x 1275 mm
Csomag súlya	772 kg
Db / Konténer (40'HC)	936

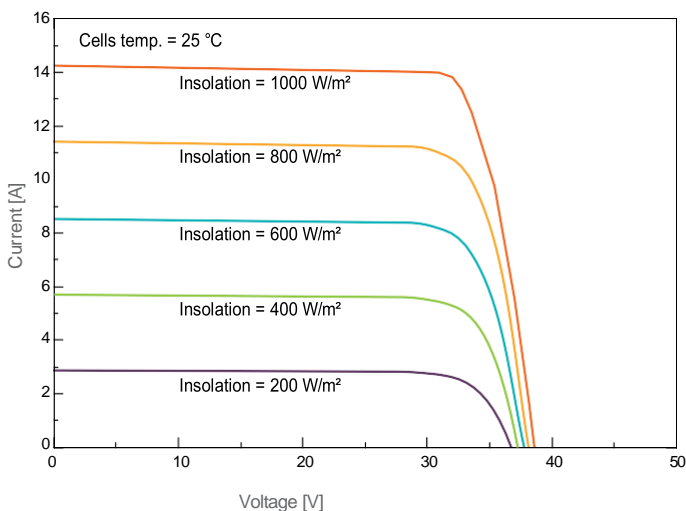
Jegyzet:

- 1) STC (Standard Test Conditions): 1000W/m² solar irradiance, cell temperature 25°C, AM 1.5G
- 2) NMOT (nominal cell operating temperature): insolation 800W/m², ambient temperature 20°C, AM 1.5G, wind speed 1m/s

Figyelmeztetés:

- Ne csatlakoztasson két vagy több modulsort egy biztosítékhoz.
- A folyamatos termékfejlesztés miatt a jelen termékáron szereplő műszaki adatok előzetes értesítés nélkül bármikor megváltozhatnak és ez nem adhat okot bármilyen reklamációna

A panel áramfeszültség görbéje különböző besugárzással



Panel áramfeszültség görbéje hőmérséklet szerint

