

Amorfní panel 36W_p

(technický list)

Představení:

Jedná se o fotovoltaický (solární) panel vyrobený na bázi amorfního křemíku, se špičkovým výkonem 36W_p. Je tvořen z fotovoltaických článků (dále jen FV) článků o rozměru 16 x 1245mm. Panel je vyroben s využitím nejnovějších technologií. Rám je z aloxovaného hliníku, použité sklo je dvojitě, tvrzené, antireflexní a vysoce transparentní. FV články jsou zapouzdřeny v EVA (etylen vinyl acetát). Díky preciznímu technologickému zpracování je garance výstupního výkonu 20 let, záruka na materiál a technické zpracování je 2 roky.

Základní údaje:

Šířka 643 mm
Výška 1 253 mm
Tloušťka 37 mm
Hmotnost 14,7 kg

Provozní teplota - 40 až + 85°C
Skladovací teplota - 40 až + 85°C
Dielektrická odolnost 1800V_{DC} max.

Maximální výkon 36W_p
Napětí naprázdno 59V
Proud na krátko 1A
Optimální proud 0,87A
Optimální napětí 46V
Max. systémové napětí 1000V_{DC}
Testovací parametry AM1.5; 1000W/m²; 25°C
Výst. kabel 4mm²; 1m
Proudový teplotní koeficient $\alpha(I_{SC})+0,09\%/^{\circ}\text{C}$
Napěťový teplotní koeficient $\beta(V_{OC})-0,28\%/^{\circ}\text{C}$
Výkonový teplotní koeficient $\gamma(W_p)-0,19\%/^{\circ}\text{C}$

