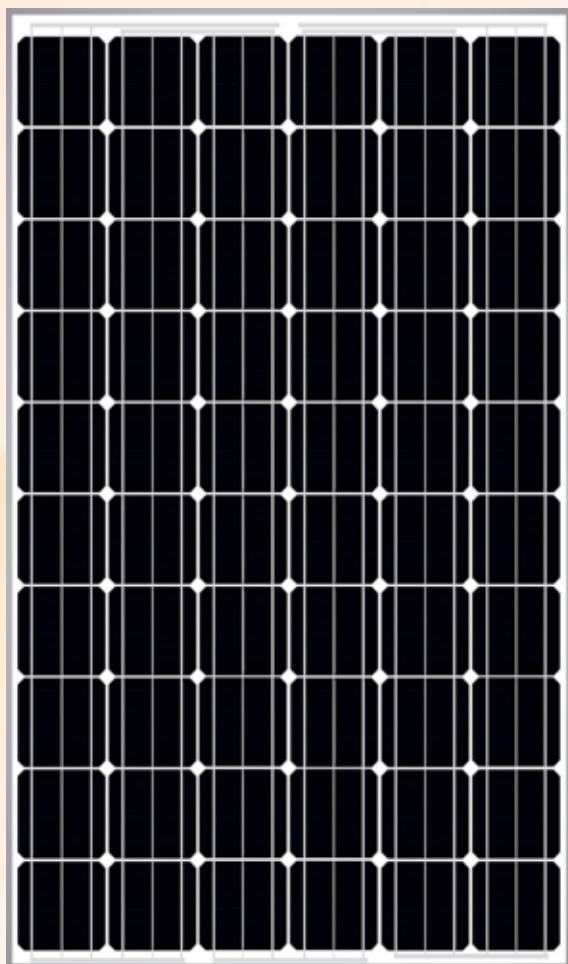


SOLARWATT M250-60 GET AK

SOLÁRNÍ FOTOVOLTAICKÉ PANELE SKLO-FÓLIE



Panely SOLARWATT poskytují nejvyšší výnosy díky optimálnímu sladení použitých materiálů a jejich roztřídění do úzkých výkonových tříd. Dlouhou životnost FV panelů zaručují odzkoušené výchozí materiály, co nejpečlivější zpracování a nejpřísnější testování. Panely SOLARWATT se vyrábějí výhradně v Německu. Solární panely SOLARWATT M250-60 GET AK, určené pro síťová zařízení společně spojuje: vysoká kvalita, obvyklá u výrobků SOLARWATT, racionální montáž a vynikající poměr cena-výkon.

- » monokrystalické solární články s účinností až 18 %
- » rámy s dutým komorovým profilem a s odvodňovacím otvorem
- » vysoká mechanická stabilita a tuhost ve zkrutu
- » konektory chráněné proti nežádoucímu dotyku živých částí a proti přepólování
- » plusová výkonová odchylka v dané výkonové třídě (-0 Wp až +5 Wp)
- » maximální systémové napětí 1 000 V
- » solární články a použité materiály odzkoušené na základě kontrolních postupů
- » kontrola kvality během všech výrobních kroků
- » 5 let záruka, ve smyslu garančních podmínek
- » patentovaný obalový systém QUICKSTAXX šetrící obalové materiály



SOLARWATT AG
Maria-Reiche-Straße 2a
01109 Dresden, Německo
Tel. +49 (0) 3 51 / 88 95-0
Fax +49 (0) 3 51 / 88 95-111
www.solarwatt.de
info@solarwatt.de

CERTIFIKOVÁNO PODLE:
DIN EN ISO 9001 a 14001

[TECHNICKÉ ZNAČENÍ FV-PANELŮ SOLARWATT]

M

TYP SOLÁRNÍHO ČLÁNKU
A=amorfní křemík
M=monokrystalický křemík
P=polykrystalický křemík

250

SMĚRNÁ HODNOTA PRO VÝKON PANELŮ
Jmenovitý výkon a výkonová třída jsou uvedené v datovém listu.

-

60

POČET SOLÁRNÍCH ČLÁNKŮ

GET

SKLADBA VRSTEV
E=EVA
G=sklo
K=umělá hmota
T=spojovací folie-TEDLAR

A

RÁM
A=hliník
E=ušlechtilá ocel
L=laminát
(bez rámu)

K

PŘIPOJENÍ
B=pásek
D=propojovací krabice
K=kabel

SOLARWATT M250-60 GET AK

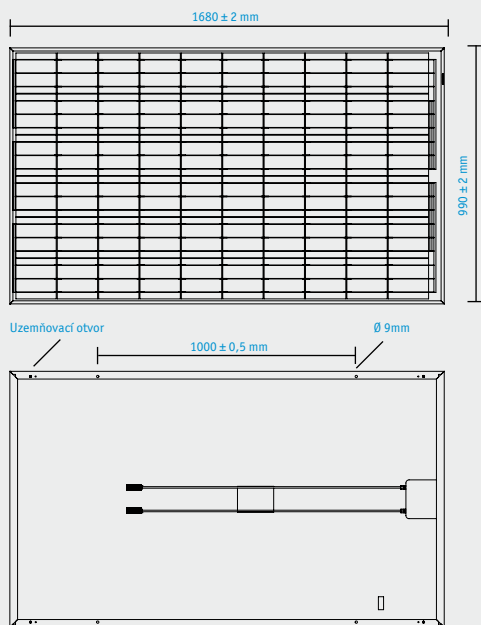
TECHNICKÉ ÚDAJE

SMLUVNÍ PRODEJCE SOLARWATT:



Změny vyhrazeny!

ROZMĚRY



VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Technologie panelu	Sklo-fólie-laminát v hliníkovém rámu
Vrchní materiál	Vysoce průhledné solární sklo (tvrzené), 4 mm
Zapouzdření	EVA-solární články-EVA
Materiál zadní strany	Tedlar-Polyester-Tedlar-Folie, bílá
Typ solárních článků	60 ks monokrystalických solárních článků
Rozměry solárních článků	156 x 156 mm
Kabel a kabelová propojovací krabice	Propojovací krabice s kabely opatřenými konektory Tyco 2 x 1,20 m/4 mm ²
Překlenovací diody	3 kusy (bypass)
Třída použití	Třída A (podle IEC 61730)
Rozměry (d x š x tl.)	1680 x 990 x 50 mm
Hmotnost	24 kg
Max. systémové napětí	1000 V
Stupeň krytí IP	IP 65
Mechanická zatížitelnost	Zatížení sáním odzkoušené do 2400 Pa (rychlost větru 130 km/h s koef. bezpečnosti 3) Zatížení na tlak odzkoušené do 5400 Pa
Certifikáty	IEC 61215 vydání 2, IEC 61730 (včetně třídy ochrany II)

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PŘI STC

STC: Standardní testovací podmínky (Standard Test Conditions), Podmínky měření: Intenzita ozáření 1000 W/m², Spektrální rozložení AM 1,5, Teplota okolí 25±2 °C, podle EN 60904-3

Název a označení	SOLARWATT M250-60 GET AK			
Jmenovitý výkon P_{max}	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp
Jmenovité napětí U_{mpp}	29,8 V	30,0 V	30,2 V	30,4 V
Jmenovitý proud I_{mpp}	7,90 A	8,01 A	8,12 A	8,23 A
Napětí naprázdno U_{oc}	37,1 V	37,3 V	37,5 V	37,7 V
Zkratový proud I_{sc}	8,59 A	8,64 A	8,69 A	8,75 A
Zatěž.zpět.proudem I_R^*	17 A	17 A	17 A	18 A

Tolerance naměřených hodnot P_{max} : ±5 %;*Zatížitelnost zpětným proudem: Provoz panelů při napájení cizím proudem je přípustný pouze při použití stringové pojistky s vybavovacím proudem $< 2 \times I_{R@STC}$.Snížení účinnosti panelu při změně intenzity ozáření z 1000 W/m² na 200 W/m², Teplota 25 °C: 4^{±2} % (relativní) / -0,6^{±0,3} % (absolutní).

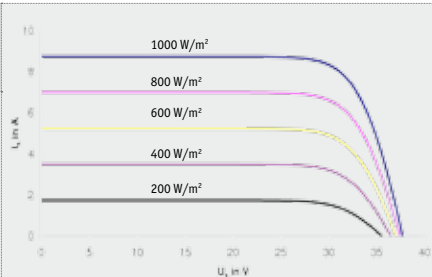
ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PŘI NOCT

NOCT: Normální provozní teplota solárního článku (Normal Operation Cell Temperature), Podmínky měření: Intenzita ozáření 800 W/m², AM 1,5, Teplota okolí 20 °C, Rychlost větru 1m/s, elektrický chod naprázdno

Název a označení	SOLARWATT M250-60 GET AK			
Jmenovitý výkon P_{max}	173 W	176 W	180 W	184 W
Jmenovité napětí U_{mpp}	27,6 V	27,8 V	28,0 V	28,1 V
Napětí naprázdno U_{oc}	34,9 V	35,1 V	35,3 V	35,4 V
Zkratový proud I_{sc}	6,94 A	6,98 A	7,02 A	7,07 A

CHARAKTERISTIKY

Prodávě-napěťová charakteristika při různém ozáření



Výkonová třída 250 Wp

TEPELNÉ VLASTNOSTI

Rozsah provozních teplot	-40 ... +80 °C
Rozsah teploty okolí	-40 ... +45 °C
Teplotní koeficient pro P_N	-0,41%/K
Teplotní koeficient pro U_{oc}	-0,30%/K
Teplotní koeficient pro I_{sc}	0,05%/K
NOCT	45°C