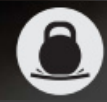




Solar tašky 4x12/235W

Integrovaný fotovoltaický panel
v plechové střeše



Vysoká odolnost proti mechanickému zatížení, díky kovovému zadnímu plechu



Vynikající lineární záruka výkonu
Maximální degradace 0,8 % za rok



Vyrobeno v EU



Vynikající výkon při slabém světle



Střešní krytina + fotovoltaický panel



Vhodné řešení pro historické budovy

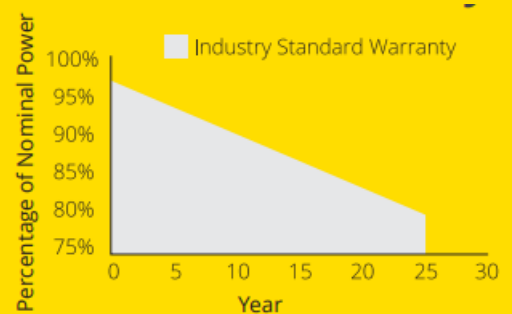


Ideální řešení pro šikmé střechy

Záruka

Rok 1	97,5 % výkonu během prvního roku
Záruka na výkon	80% výkon po 25 letech
Produktová záruka	10 let

Lineární záruka výkonu



Mechanical Specifications

Články	4 x 12 mono PERC
Propojení	Dvě bypassové diody Stupeň krytí IP68 MC4 EVO2
Efektivní pokrytí střechy	2023x712 mm
Způsob montáže	Technologie Click Seam
Váha	24 kg (ks) = 17.0 kg/m ²
Přední sklo	3.2 mm tvrzené sklo s nízkým obsahem železa
Zadní strana	0.5 mm plech s vysoce odolnou povrchovou úpravou Pural
Odolnost proti nárazu	d = 35 mm krupobití 46 m/s = 165.5 km/h
Minimální sklon střechy	10 stupňů
Minimální větrací mezera	50 mm



Pracovní podmínky

Maximální napětí systému	1000 VDC
Provozní teplota	-40 °C ... +85 °C
Maximální jmenovitá hodnota sériové pojistky	15 A

Elektrické charakteristiky

Jmenovitý výkon	P_{mpp} (W)	235
Tolerance výkonu	$\pm 3\%$	
Napětí MPP	V_{max} (V)	27.0
MPP Current	I_{max} (A)	8.89
Open Circuit	V_{oc} (V)	32.7
Short Circuit	I_{sc} (A)	9.35

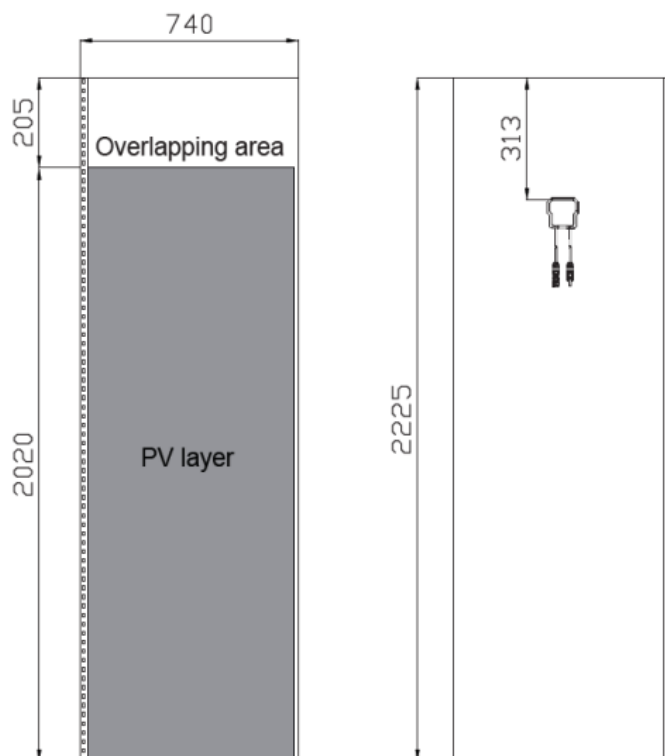
Tepelné vlastnosti

Normální provozní buňka	NOCT	$46 \pm 2^\circ\text{C}$
Tepelný koeficient P_{mpp}	γ	-0.39%/K
Tepelný koeficient V_{oc}	β	-0.3%/K
Tepelný koeficient I_{sc}	α	0.06%/K

Technické výkresy (units mm)

Pohled zepředu

Pohled zezadu



moduly jsou testovány podle následujících fotovoltaických norem:

IEC 61215-1:2021/IEC 61215-1-1:2021/IEC 61215-2:2021
IEC 61730-1:2016/IEC 61730-2:2016
IEC 61701
IEC 62716

CEN TS 1187 pro požární bezpečnost a dodržovat EN 13501-5:2016 Broof(t2) klasifikační kritéria při instalaci.

