

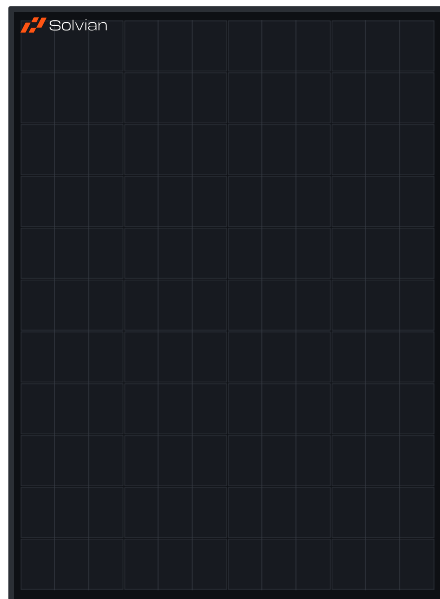
175_{Wp}

Moduł monokrystaliczny SOLVIAN 175 W

44 OGNIW · 770 × 1050 × 30 MM · 8,5 KG

Kompaktowy moduł o powierzchni poniżej metra kwadratowego do zabudów, w których standardowy panel 1,7 m się nie mieści: dachy kamperów i przyczep, jachty, wiaty, altany i domki letniskowe.

Ogniwa monokrystaliczne pracują pod szkłem hartowanym 3,2 mm z powłoką antyrefleksyjną, w ramie z anodowanego aluminium. Puszka IP67 z dwiema diodami i złącza MC4. Każda sztuka dostawy przeszła pomiar mocy u producenta — średnio 175,7 W.



SOLVIAN 175 W · 44 OGNIW 4 × 11

21,6%

SPRAWNOŚĆ MODUŁU

8,5 kg

MASA

0,81 m²

POWIERZCHNIA

216/216

SZTUK ZMIERZONYCH

CO WYRÓŻNIA TEN MODUŁ

MAŁY I LEKKI

770 × 1050 mm i 8,5 kg — jedna osoba zamontuje go na dachu kampera lub wiaty, bez dźwigania i bez pomocnika.

MOC POTWIERDZONA POMIAREM

Wszystkie 216 sztuk przeszły flash test. Średnia 175,7 W, każdy moduł w tolerancji ±3 % mocy nominalnej.

GOTOWY DO 12 V I 24 V

Jeden moduł ładuje akumulator 12 V przez regulator MPPT, dwa w szeregu — także 24 V. Gotowe przykłady doboru na stronie 2.

GDZIE SIĘ SPRAWDZI

KAMPERY I PRZYCZEPY

Wymiar dopasowany do dachów, na których obok okien dachowych i klimatyzacji zostaje mało miejsca.

JACHTY I ŁODZIE

Kompaktowy format na bimini, relingi i nadbudówki; rama aluminiowa anodowana, puszka IP67.

WIATY I ALTANY

Lekki moduł na zadaszenia o ograniczonej nośności i nietypowych wymiarach.

DOMKI I DZIAŁKI

Zasilanie off-grid 12/24 V: oświetlenie, pompa, lodówka, router.

MONITORING I AUTOMATYKA

Kamery, bramy, czujniki i stacje pomiarowe z dala od sieci.

SOLVIAN

Importer i dystrybutor: **SUNTRACK Sp. z o.o.** · ul. Królowej Jadwigi 1A/2, 05-120 Legionowo · b2b.suntrack.pl · info@suntrack.pl · tel. 22 646 46 92

Na podstawie karty producenta **AS-6M18-175W** (EN-V1.0-2025)

Strona 1 z 3

PARAMETRY ELEKTRYCZNE · STC

PARAMETR	KARTA PRODUCENTA	POMIAR · ŚREDNIA (216 SZT.)	POMIAR · ZAKRES
Moc maksymalna P_{max}	175 W	175,7 W	173,1 – 179,1 W
Napięcie obwodu otwartego V_{OC}	31,7 V	31,68 V	31,22 – 32,04 V
Prąd zwarciov I_{SC}	7,16 A	7,20 A	7,10 – 7,27 A
Napięcie w punkcie mocy maks. V_{mp}	25,7 V	25,69 V	25,30 – 26,31 V
Prąd w punkcie mocy maks. I_{mp}	6,82 A	6,84 A	6,75 – 6,92 A
Współczynnik wypełnienia FF	—	77,1 %	76,2 – 78,3 %
Sprawność modułu	21,65 %	—	—

STC: 1000 W/m², temperatura ogniwa 25 °C, AM 1,5. Pomiar: flash test producenta wykonany na każdej sztuce dostawy (216 szt.); wszystkie moduły mieszczą się w tolerancji ±3 % mocy nominalnej (od -1,1 % do +2,3 %). Sprawność wyliczona z mocy i powierzchni modułu (0,8085 m²).

BUDOWA

Typ ogniw	monokrystaliczne 182 × 91 mm
Liczba ogniw	44 (4 × 11)
Wymiary	770 × 1050 × 30 mm
Masa	8,5 kg
Szyba przednia	3,2 mm hartowana, powłoka AR
Rama	anodowane aluminium
Puszka przyłączeniowa	IP67, 2 diody bocznikujące
Przewód	4 mm ² , 500 mm
Złącza	MC4 lub kompatybilne

TEMPERATURA, LOGISTYKA I NORMY

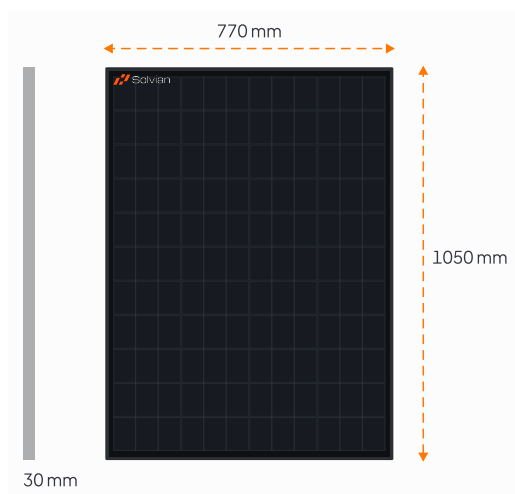
NOCT	45 °C ± 2 °C
Współczynnik temp. P_{max}	-0,44 %/°C
Współczynnik temp. V_{OC}	-0,34 %/°C
Współczynnik temp. I_{SC}	+0,055 %/°C
Temperatura pracy	-40 °C ... +85 °C
Maks. napięcie systemowe	1000 VDC
Maks. bezpiecznik szeregowy	15 A
Klasa ogniowa	C
Opakowanie	36 szt. / paleta
Normy	IEC 61215 · IEC 61730 · CE

DOBÓR REGULATORA MPPT · PRZYKŁADY

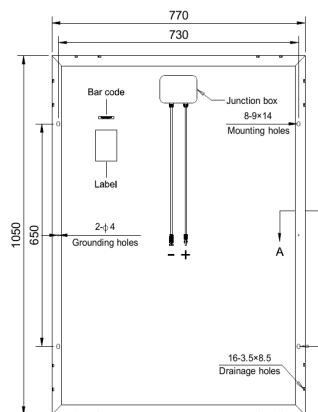
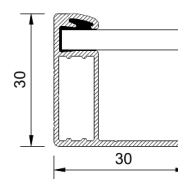
UKŁAD MODUŁÓW	V_{OC} PRZY -20 °C	I_{SC}	MOC	AKUMULATOR	PRZYKŁAD · VICTRON SMARTSOLAR
1 moduł	36,6 V	7,2 A	175 W	12 V	MPPT 75/15
2 moduły szeregowo	73,1 V	7,2 A	350 W	12 V · 24 V	MPPT 100/30 · 100/20
2 moduły równolegle	36,6 V	14,3 A	350 W	12 V	MPPT 100/30
4 moduły (2 × 2)	73,1 V	14,3 A	700 W	24 V	MPPT 100/30

V_{OC} przy -20 °C wyliczone ze współczynnika temperaturowego (-0,34 %/°C). Napięcie V_{mp} = 25,7 V wystarcza do ładowania akumulatora 12 V; do 24 V potrzebne są co najmniej 2 moduły połączone szeregowo. Dobór orientacyjny — przed zakupem sprawdź konfigurację w kalkulatorze MPPT Victron.

WYMIARY I RYSUNEK TECHNICZNY

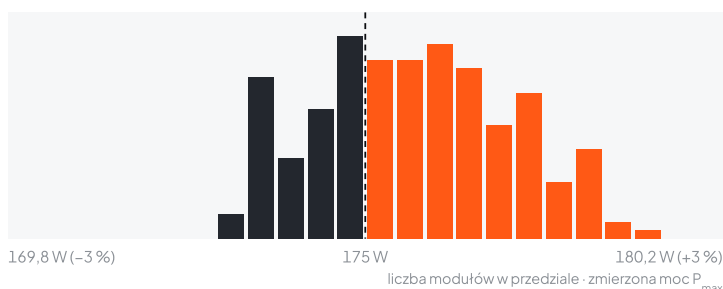


WYMIARY MODUŁU · MM


WIDOK OD TYŁU · OTWORY
MONTAŻOWE


PRZESZCZĄT RAMY A-A

MOC ZMIERZONA NA KAŻDEJ SZTUCE



Zmierzonych modułów	216 z 216
Średnia moc	175,7 W
Największy / najmniejszy	173,1 / 179,1 W
Odchylenie standardowe	1,41 W
W tolerancji $\pm 3 \%$	216 / 216 szt.

Każdy moduł ma numer seryjny; raport flash testu dla konkretnej sztuki udostępniamy na życzenie.

DOKUMENTY

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Moduł spełnia wymagania dyrektyw 2014/35/UE (LVD) i 2014/30/UE (EMC); oznakowanie CE.

NORMY

Typ modułu badany wg IEC 61215 i IEC 61730 (bezpieczeństwo i trwałość modułów PV).

TABLICZKA ZNAMIONOWA

Dane elektryczne, numer seryjny i dane importera — SUNTRACK Sp. z o.o. — na każdym module.