

CAT5 SOLAR DYNAMIQ

ULTRA LEKKIE PANELE FOTOWOLTAICZNE

MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ KWH

- Panele słoneczne PERC mają większą czułość spektralną, co oznacza, że więcej kWh jest generowany również wczesnym rankiem i późnym wieczorem
- Powłoka DSM AntiReflection, która optymalizuje skuteczność padania światła przy niższych kątach nasłonecznienia oraz ma sprawdzony wzrost transmisji wynoszący 4%
- 3% większa powierzchnia aktywna dzięki technologii back-contact MWT

ODPORNE NA MIKROPĘKNIĘCIA

- Konstrukcja styku back-sheet MWT minimalizuje wpływ mikropęknięć i hotspotów do absolutnego minimum. Wewnętrzna redundancja jest optymalnie gwarantowana dzięki 61 aktywnym punktom styku na ogniwo (3660 na poziomie panelu) w porównaniu z ograniczoną liczbą szyn zbiorczych

MINIMALNA DEGRADACJA WYWOŁANA ŚWIATŁEM (LID)

- Postęp technologiczny w projektowaniu ogniw i ich wydajności skutkuje wyjątkowo niskim wpływem LID

LEPSZY ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

- W pełni zintegrowana tylna ściana panelu firmy DSM jest wolna od fluoru i PFAS oraz chroni moduł przed PID i wpływami atmosferycznymi

ŁATWE DO ZAINSTALOWANIA

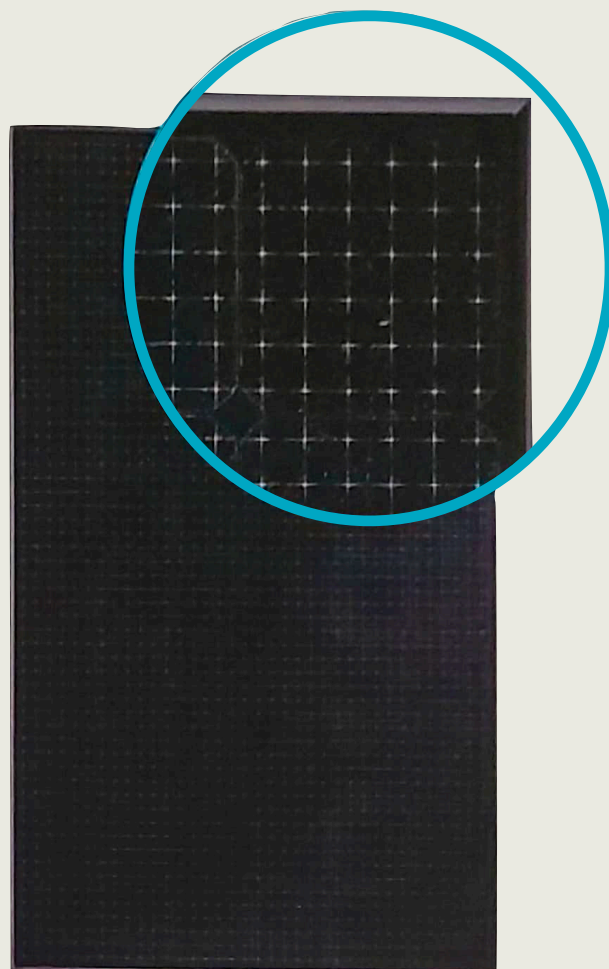
- Lekki i poręczny rozmiar do instalacji przez jedną osobę.

ZRÓWNOWAŻONY SKŁAD

- Bezkadmowy, bezołowiowy związek ogniw, bez fluoru (podkładka, skrzynka przyłączeniowa i kable), bez PFAS (podkładka)

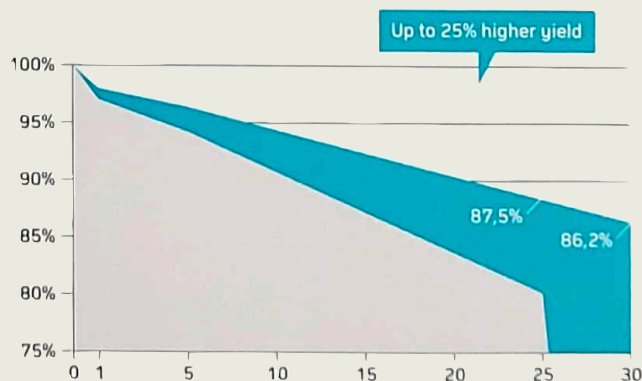
LOKALNA PRODUKCJA

- Opracowany i opatentowany w USA z wykorzystaniem ostatnich odkryć naukowych w zakresie energii słonecznej i inteligentnej robotyki. Wprowadzone na rynek UE przez Cat5 Solar z pierwszą fabryką w Holandii. Normy branżowe 4.0 gwarantują niezmiennie wysoką jakość produktu.



MAŁY DACH O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI ENERGETYCZNEJ

Ze względu na minimalne LID i PID degradacja wynosi maksymalnie 2% w pierwszym roku i 0,4% w kolejnych latach. Daje to wyższą wydajność kWh do końca żywotności panelu. Panel Cat5 Solar ma do 25% wyższą wydajność w porównaniu z modułem konwencjonalnym.



PARAMETRY ELEKTRYCZNE (STC)

Wytwarzanie energii przez moduł	kWh/rok	362
Maksymalna moc	Pmax (Wp)	350
Tolerancja mocy	Pn (Wp)	0 / +3%
Napięcie w obwodzie otwartym	Voc (V)	41,9
Prąd zwarcia	Ics (A)	10,73
Maksymalne napięcie zasilania	Vmpp (V)	34,5
Maksymalna moc prądu	Impp (A)	11,2
Wydajność modułu	(%)	21,9
Maksymalne napięcie systemu	(V)	1000
Maksymalna wartość znamionowa	(A)	15

PARAMETRY MECHANICZNE

Wymiary modułu (dł. x sz.x gł.)	1690mm x 1030mm x 3,0mm
Rozmiar ogniwa	162.75mm x 162.75mm; 60 ogniw fotowoltaicznych na moduł
Waga	1,8 kg/m ² i więcej
Połączenie ogniw	Interkonekt bezołowiowy
Górna warstwa	Nadający się do recyklingu PET, wymiarowy, stabilizowany promieniami UV
Typ ogniwa	Krzem monokrystaliczny PERC Metal Wrap Through (MWT)
Folia do enkapsulacji	EVA/POE o zwiększonej stabilności foto-termicznej
Tylny arkusz	Czarny, bez fluoru, bez PFAS
Rama	Czarny, trwały i nadający się do recyklingu plastik
Skrzynka przyłączeniowa	Klasa IP67, z 3 wewnętrznymi diodami, podwójnie izolowanym kablem solarnym 4mm ² i (pokrytymi miedzią pozłacanymi) złączami Staubli MC-4

CERTYFIKACJA

IEC 61215	Parametry elektryczne: Złącza, kable, diody, zasilanie, hotspoty, napromieniowanie, PID, grad, bypass, prąd upływu
IEC 61730	Bezpieczeństwo produktu: Temperatura, wilgotność, promieniowanie UV, obciążenie mechaniczne i ogniowe, napięcie impulsowe