



12
lat gwarancji
na produkt

25
lat gwarancji
na utrzymanie
mocy

Seria Ü

Ogniwa polikrystaliczne MSPxxxAS-30

O FIRMIE MÜNCHEN SOLAR

MÜNCHEN SOLAR jest jedną z najbardziej innowacyjnych, niezawodnych i skoncentrowanych na jakości i wartości firm w całym sektorze, dzięki jej zaangażowaniu w moduły i technologie solarne od instalacji dachowych do pełnoskalowych elektrowni. Z obsługą rynków na terenie Niemiec, Japonii, Chin, Australii i Ameryki, München Solar jest globalnym dostawcą rozwiązań energii solarnej.

Bez względu na to, czy poszukujecie dachowych modułów solarnych dla domu, firmy, czy też dla elektrowni, możecie zawsze polegać na marce München Solar. Klienci, którzy wybierają München Solar wiedzą, że mogą otrzymać najwyższą wydajność i jakość produktu przy najlepszej wartości.

WYDAJNOŚĆ

Zaostrzone tolerancje mocy w zakresie od -0%/W do +3%AA/ zapewniają uzyskanie modułów o parametrach równych lub przewyższających parametry znamionowe i przyczyniają się do minimalizowania strat związanych z niedopasowaniem modułów prowadząc do poprawy wydajności ogólnej instalacji.

Monokrystaliczne ogniwa krzemowe zamknięte szkłem hartowanym o niskiej zawartości żelaza, wysokiej transmisji światła i teksturowaną powierzchnią zwiększając sprawność modułu nawet do 16,0%, maksymalizując moc kWh instalacji na powierzchnię jednostkową.

JAKOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

- Testowane w trudnych warunkach (testy korozyjności w obecności mgły solnej i amoniaku: EC 61701, DIN 50916:1985 T2).
- Moduły testowane niezależnie w celu zapewnienia zgodności z certyfikacją, przepisami i normami.

GWARANCJE

12 lat ograniczonej gwarancji na produkt

25 lat ograniczonej gwarancji na utrzymanie mocy

Dodatkowe informacje w naszych Warunkach Gwarancji



Seria Ü

Ogniwa polikrystaliczne MSPxxxAS-30

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA

Parametry w standardowych warunkach badania (STC)

Typ modułu	MSPxxxAS-30 (xxx=P _{maks.})						
Moc wyjściowa	P _{maks.}		250	255	260	265	270
Tolerancja mocy	ΔP _{maks.}	%	0/+3				
Wydajność modułu	η _m	%	15,37	15,67	15,98	16,29	16,60
Napięcie przy P _{maks.}	V _{mpp}	V	31,02	31,18	31,35	31,48	31,61
Prąd przy P _{maks.}	I _{mpp}	A	8,06	8,18	8,29	8,42	8,54
Napięcie rozwarcia	V _{oc}	V	36,99	37,07	37,22	37,38	37,54
Prąd zwarcia	I _{sc}	A	8,62	8,75	8,87	8,98	9,14

STC: promieniowanie 1000W/m², temperatura ogniwa 25°C, oświetlenie AM1,5g, zgodnie z EN 60904-3.
Średnie obniżenie względnej wydajności 5% przy 200W/m² zgodnie z EN 60904-1.

CHARAKTERYSTYKA TERMICZNA

Znamionowa temperatura robocza ogniwa	NOCT	°C	45 +/-2
Współczynnik temperatury P _{maks.}	γ	%/°C	-0,41
Współczynnik temperatury of V _{oc}	β _{Voc}	%/°C	-0,32
Współczynnik temperatury of I _{sc}	α _{Isc}	%/°C	+0,05
Współczynnik temperatury of V _{mpp}	β _{Vmpp}	%/°C	-0,32

NOCT: temperatura robocza modułu w obwodzie otwartym przy promieniowaniu 800W/m², temperaturze otoczenia 20°C, prędkości wiatru 1 m/s.

WARUNKI ROBOCZE

Maks. napięcie układu	1000VDC
Maks. zabezpieczenie szeregowe	15A
Zabezpieczenie prądu wstecznego	15A
Zakres temperatury roboczej	-40°C to 85°C
Maks. obciążenie statyczne, przód (śnieg i wiatr)	5400Pa
Maks. obciążenie statyczne, tył (wiatr)	2400Pa
Maks. uderzenia gradu (średnica / prędkość)	25mm / 23m/s

CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA

Osłona przednia (materiał / grubość)	szkło hartowane niskożelazowe / 3,2mm
Ogniwa (ilość / materiał / wymiary)	60 / krzem polikrystaliczny / 6" x 6"
Uszczelnienie (materiał)	EVA
Materiał ramy	aluminium anodyzowane
Skrzynka przyłączeniowa (stopień ochrony)	≥ IP65 z diodą bocznikową
Przewód (długość / przekrój)	1000mm / 4mm ²
Wtyczka (typ / stopień ochrony)	MC4 / IP67
Klasyfikacja bezpieczeństwa pożarowego (IEC 61730)	Klasa C

Specyfikacje mogą ulegać zmianie bez uprzedniego zawiadomienia.

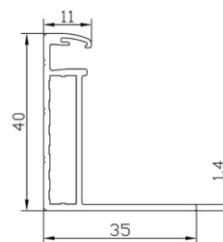
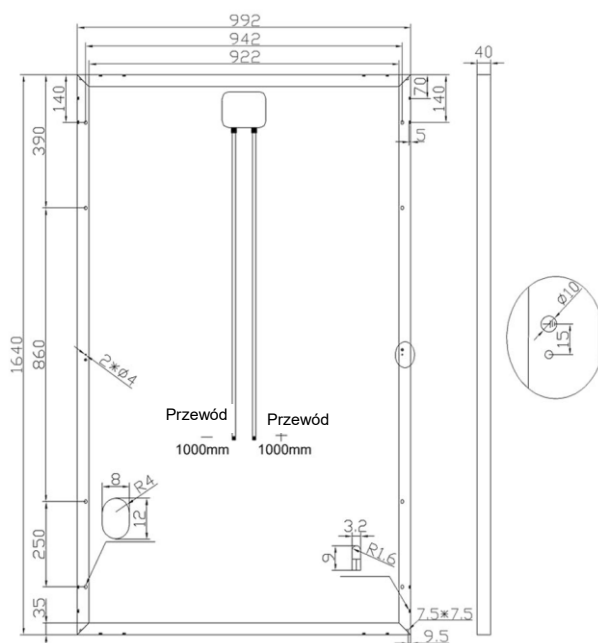
PARTNERZY

--

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Wymiary	1640mm/992mm/40mm
Waga	18,6kg

Jednostka: mm



Przekrój ramy

München Energieprodukte
MAXIMALENERGIE

© München Energieprodukte GmbH
Address: Gmunder str.53 81379 München
Phone: 0049-(0) 8943712986
Adres: Gmunder str.53 81379 München
Phone: 0049-(0) 8943712986
Email: Sales@muenchen-energieprodukte.de
Internet: www.muenchen-Energieprodukte.de