

JAM60S21 365-390/MR



Mono

Czarny moduł półogniowy JAM60S21 365-390/MR Seria

Prezentacja

Połączenie w module technologii multi-busbar, ogniw półówkowych i PERC zapewnia wyższą moc wyjściową, ogranicza spadek mocy wskutek zwiększenia temperatury, zmniejsza wpływ zacinienia na wytwarzanie energii, obniża ryzyko gorących punktów, a także zwiększa odporność na uszkodzenia mechaniczne.

Dzięki powiększonym ogniwom do rozmiaru 166x166mm (M6) została zwiększona moc modułu.

Jak czytać konfigurację paneli JA Solar

JAM

JA Solar
Monokrystaliczny

60

Ilość
wafli
krzemowych

S21 -

D - Bifacial (dwu-szybowy)
S - jedno-szybowy
2(x) - wielkość wafli
krzemowych
(x)0/1 - kolor (0 - Standard
1 - Fullblack)

365

Moc

/MR

MB - Bifacial
MR - Busbar >9
PR - busbar 5

złącze Stäubli : MC4



Większa moc wyjściowa



Niski koszt



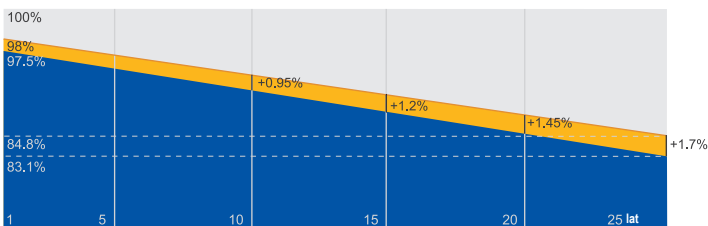
Mniejszy efekt zacinienia



Lepsza tolerancja obciążenia mechanicznego

Dłuższa gwarancja

- 12 - letnia gwarancja na produkt
- 25 - letnia gwarancja na wydajność liniową



■ Gwarancja mocy liniowej JA Solar

■ Gwarancja innych producentów

Posiadane certyfikaty

IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730

ISO 9001: 2015 System zarządzania jakością

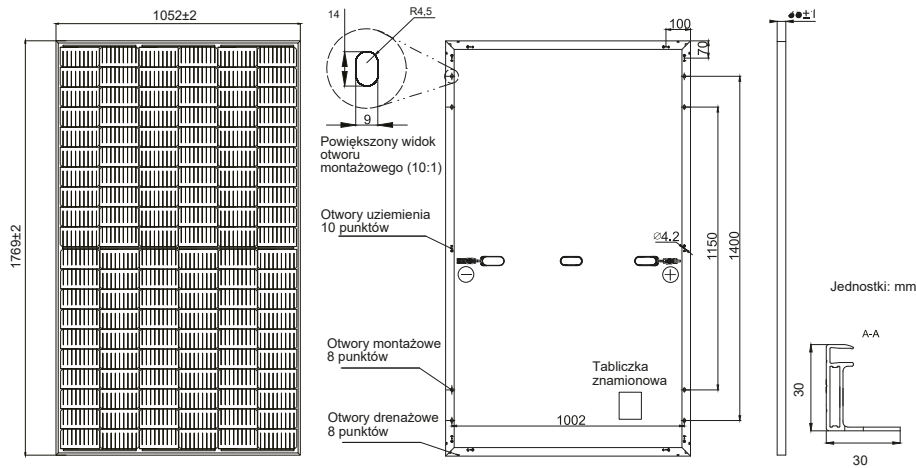
ISO 14001: 2015 System zarządzania ochroną środowiska

ISO 45001: 2018 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy



JAM60S21 365-390/MR Seria

SCHEMAT MECHANICZNY



Uwaga: na żądanie dostępne są niestandardowe kolory ram i długości kabla

SPECYFIKACJA

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Typ ogniva | Monokrystaliczne |
| Waga | 18.8kg lub 20.2kg |
| Wymiary | 1769±2mm×1052±2mm×30±1mm |
| Przekrój przewodu | 4mm ² |
| Liczba ogniw | 120(6x20) |
| Skrzynka przyłączeniowa | IP68, 3 diody |
| Złącze | MC 4.10(1000V) MC 4.10-35(1500V) |
| Długość kabla (ze złączem) | Długie: 1000mm(+)/1000mm(-) |
| Sposób pakowania | 36 szt. na palecie |

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH STC

| TYP | JAM60S21 -365/MR/1000V | JAM60S21 -370/MR/1000V | JAM60S21 -375/MR/1000V | JAM60S21 -380/MR/1000V | JAM60S21 -385/MR/1000V | JAM60S21 -390/MR/1000V |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Moc maks. (P _{max}) [W] | 365 | 370 | 375 | 380 | 385 | 390 |
| Napięcie Obwodu Otwartego (V _{oc}) [V] | 41.13 | 41.30 | 41.45 | 41.62 | 41.78 | 41.94 |
| Napięcie w Punkcie Mocy Maksymalnej (V _{mp}) [V] | 33.96 | 34.23 | 34.50 | 34.77 | 35.04 | 35.33 |
| Prąd Obwodu Zamkniętego (I _{sc}) [A] | 11.30 | 11.35 | 11.41 | 11.47 | 11.53 | 11.58 |
| Prąd w Punkcie Mocy Maksymalnej (I _{mp}) [A] | 10.75 | 10.81 | 10.87 | 10.93 | 10.99 | 11.04 |
| Sprawność Modułu [%] | 19.6 | 19.9 | 20.2 | 20.4 | 20.7 | 21.0 |
| Tolerancja Mocy | 0~+5W | | | | | |
| Współczynnik temperaturowy I _{sc} (α _{Isc}) | +0,044%/ C | | | | | |
| Współczynnik temperaturowy V _{oc} (β _{Voc}) | -0,272%/ C | | | | | |
| Współczynnik temperaturowy P _{max} (γ _{Pmp}) | -0,350%/ C | | | | | |

STC Irradiancja (natężenie promieniowania) 1000W/m², temperatura ogniva 25 C, wsp. masy powietrza 1,5G

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH NCT

| TYP | JAM60S21-365 /MR/1000V | JAM60S21-37 /MR/1000V | JAM60S21-375 /MR/1000V | JAM60S21-380 /MR/1000V | JAM60S21-385 /MR/1000V | JAM60S21-390 /MR/1000V |
|--|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Moc Maksymalna (P _{max}) [W] | 276 | 280 | 284 | 287 | 291 | 295 |
| Napięcie Obwodu Otw. (V _{oc}) [V] | 38.41 | 38.65 | 38.89 | 39.14 | 39.38 | 39.63 |
| Napięcie przy P _{max} (V _{mp}) [V] | 32.05 | 32.30 | 32.55 | 32.72 | 32.96 | 33.20 |
| Prąd Obwodu Zamkniętego (I _{sc}) [A] | 9.15 | 9.20 | 9.25 | 9.30 | 9.35 | 9.40 |
| Natężenie Prądu przy P _{max} (I _{mp}) [A] | 8.61 | 8.66 | 8.71 | 8.78 | 8.83 | 8.88 |

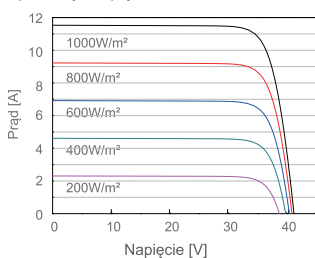
NOCT Irradiancja (natężenie promieniowania) 800 W/m², temperatura powietrza 20°C, prędkość wiatru 1 m/s, wsp. masy powietrza 1,5 G

WARUNKI PRACY

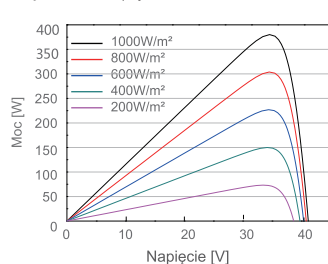
| | |
|--|------------------|
| Maks. Napięcie systemu | 1000 V/1500 V DC |
| Temperatura pracy | -40C~+85C |
| Maks. prąd zabezpieczenia przeciążeniowego | 20A |
| Maks. obciążenie frontu | 3600Pa, 1.5 |
| Maks. Obciążenie tyłu | 1600Pa, 1.5 |
| NOCT | 45±2C |
| Klasa Bezpieczeństwa | Klasa II |

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH STC

Krzywa Prąd-Napięcie JAM60S21-380/MR



Krzywa Moc-Napięcie JAM60S21-380/MR



Krzywa Prąd-Napięcie JAM60S21-380/MR

