



Product Service

CERTYFIKAT

Nr Z2 072092 0295 wer. 30

Posiadacz certyfikatu: Shanghai JA Solar Technology Co., Ltd.

No. 118, Lane 3111,
West Huancheng Road
Fengxian District
201401 Szanghaj
CHIŃSKA REPUBLIKA LUDOWA

Znak certyfikacyjny:



Produkt:

**Krystaliczne krzemowe naziemne moduły fotowoltaiczne
Monokrystaliczny krzemowy moduł fotowoltaiczny**

Produkt został poddany próbie na zasadzie dobrowolności i spełnia podstawowe wymagania. Znak certyfikacyjny przedstawiony powyżej można umieszczać na produkcie. Nie zezwala się na wprowadzanie jakichkolwiek zmian znaku certyfikacyjnego. Ponadto posiadacz certyfikacji nie jest upoważniony do przenoszenia certyfikatu na podmioty trzecie. Ten certyfikat jest ważny do podanej daty, chyba że zostanie wcześniej anulowany. Muszą być spełnione wszystkie obowiązujące wymagania przepisów dotyczących badań i certyfikacji Grupy TÜV SÜD. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz: www.tuvsud.com/ps-cert

Nr protokołu badania: 704061604115-45

Ważne do: 28.09.2025

Data, 29.09.2020 r.

(Zhulin Zhang)

CERTYFIKAT

Nr Z2 072092 0295 wer. 30

Model(e):

1500 V DC Maksymalne napięcie systemu, moduły przeciwpożarowe klasy A lub C:
 JAM72D00-xxx/BP/1500V, JAM72D00-xxx/BP, xxx= 330 do 385 w odstępach co 5;
 JAM60D00-xxx/BP/1500V, JAM60D00-xxx/BP, xxx= 275 do 320 w odstępach co 5;
 JAM60D00-xxx/PR/1500V, JAM60D00-xxx/PR, xxx= 285 do 320 w odstępach co 5;
 JAM72D00-xxx/PR/1500V, JAM72D00-xxx/PR, xxx= 340 do 385 w odstępach co 5;
 JAM60D00-xxx/MB/1500V, JAM60D00-xxx/MB, xxx= 310 do 315 w odstępach co 5;
 JAM72D00-xxx/MB/1500V, JAM72D00-xxx/MB, xxx= 370 do 380 w odstępach co 5;
 JAM72D09-xxx/BP/1500V, JAM72D09-xxx/BP, xxx= 360 do 400 w odstępach co 5;
 JAM60D09-xxx/BP/1500V, JAM60D09-xxx/BP, xxx= 300 do 340 w odstępach co 5;
 JAM72D10-xxx/MB/1500V, JAM72D10-xxx/MB, xxx= 385 do 420 w odstępach co 5;
 JAM60D10-xxx/MB/1500V, JAM60D10-xxx/MB, xxx= 320 do 350 w odstępach co 5;
 JAM72D10-xxx/BP/1500V, JAM72D10-xxx/BP, xxx= 385 do 415 w odstępach co 5;
 JAM60D10-xxx/BP/1500V, JAM60D10-xxx/BP, xxx= 320 do 340 w odstępach co 5;
 JAM66D10-xxx/MB/1500V, JAM66D10-xxx/MB, xxx= 360 do 380 w odstępach co 5;
 JAM78D10-xxx/MB/1500V, JAM78D10-xxx/MB, xxx= 435 do 455 w odstępach co 5;
 JAM72D20-xxx/MB/1500V, JAM72D20-xxx/MB, xxx= 430 do 465 w odstępach co 5;
 JAM60D20-xxx/MB/1500V, JAM60D20-xxx/MB, xxx= 355 do 385 w odstępach co 5;
 JAM72D10-xxx/TB/1500V, JAM72D10-xxx/TB, xxx= 400 do 420 w odstępach co 5;
 JAM60D10-xxx/TB/1500V, JAM60D10-xxx/TB, xxx= 335 do 350 w odstępach co 5;
 JAM72D30-xxx/MB/1500V, JAM72D30-xxx/MB, xxx= 505 do 545 w odstępach co 5;
 JAM66D30-xxx/MB/1500V, JAM66D30-xxx/MB, xxx= 465 do 500 w odstępach co 5;
 JAM60D30-xxx/MB/1500V, JAM60D30-xxx/MB, xxx= 435 do 455 w odstępach co 5;

1000 V DC Maksymalne napięcie systemowe, moduły przeciwpożarowe klasy C:

JAM6(K)-72-xxx/PR, xxx= 345 do 370 w odstępach co 5;
 JAM6(K)-60-xxx/PR, xxx= 285 do 310 w odstępach co 5;
 JAM6(K)-72-xxx/4BB, xxx= 320 do 345 w odstępach co 5;
 JAM6(K)-60-xxx/4BB, xxx= 265 do 285 w odstępach co 5;
 JAM72S01-xxx/SC/1000V, xxx= 320 do 365 w odstępach co 5;
 JAM60S01-xxx/SC/1000V, xxx= 265 do 305 w odstępach co 5;
 JAM72S01-xxx/PR/1000V, xxx= 345 do 390 w odstępach co 5;
 JAM60S01-xxx/PR/1000V, xxx= 285 do 325 w odstępach co 5;
 JAM72S01-xxx/MR/1000V, xxx= 365 do 385 w odstępach co 5;
 JAM60S01-xxx/MR/1000V, xxx= 305 do 320 w odstępach co 5;
 JAM72S03-xxx/PR/1000V, xxx= 360 do 395 w odstępach co 5;
 JAM60S03-xxx/PR/1000V, xxx= 300 do 330 w odstępach co 5;
 JAM72S09-xxx/PR/1000V, xxx= 370 do 405 w odstępach co 5;
 JAM60S09-xxx/PR/1000V, xxx= 310 do 335 w odstępach co 5;
 JAM72S10-xxx/PR/1000V, xxx= 380 do 410 w odstępach co 5;
 JAM60S10-xxx/PR/1000V, xxx= 315 do 345 w odstępach co 5;
 JAM72S10-xxx/MR/1000V, xxx= 390 do 420 w odstępach co 5;
 JAM60S10-xxx/MR/1000V, xxx= 325 do 345 w odstępach co 5;
 JAM78S10-xxx/MR/1000V, xxx= 435 do 455 w odstępach co 5;
 JAM66S10-xxx/MR/1000V, xxx= 345 do 380 w odstępach co 5;
 JAM72S09-xxx/BP/1000V, xxx= 375 do 385 w odstępach co 5;
 JAM60S09-xxx/BP/1000V, xxx= 315 do 320 w odstępach co 5;
 JAM72S10-xxx/BP/1000V, xxx= 385 do 400 w odstępach co 5;
 JAM60S10-xxx/BP/1000V, xxx= 320 do 330 w odstępach co 5;
 JAM72S02-xxx/PR/1000V, xxx= 345 do 390 w odstępach co 5;
 JAM60S02-xxx/PR/1000V, xxx= 285 do 325 w odstępach co 5;
 JAM72S02-xxx/SC/1000V, xxx= 320 do 365 w odstępach co 5;
 JAM60S02-xxx/SC/1000V, xxx= 265 do 305 w odstępach co 5;
 JAM72S02-xxx/MR/1000V, xxx= 365 do 385 w odstępach co 5;
 JAM60S02-xxx/MR/1000V, xxx= 305 do 320 w odstępach co 5;
 JAM72S08-xxx/PR/1000V, xxx= 360 do 395 w odstępach co 5;
 JAM60S08-xxx/PR/1000V, xxx= 300 do 330 w odstępach co 5;
 JAM72S12-xxx/PR/1000V, xxx= 365 do 385 w odstępach co 5;
 JAM60S12-xxx/PR/1000V, xxx= 305 do 330 w odstępach co 5;
 JAM72S17-xxx/PR/1000V, xxx= 380 do 390 w odstępach co 5;
 JAM60S17-xxx/PR/1000V, xxx= 315 do 325 w odstępach co 5;
 JAM72S17-xxx/MR/1000V, xxx= 390 do 395 w odstępach co 5;
 JAM60S17-xxx/MR/1000V, xxx= 315 do 335 w odstępach co 5;
 JAM72S10-xxx/MB/1000V, xxx= 395 do 415 w odstępach co 5;
 JAM60S10-xxx/MB/1000V, xxx= 330 do 345 w odstępach co 5;
 JAM72S20-xxx/MR/1000V, xxx= 430 do 470 w odstępach co 5;
 JAM60S20-xxx/MR/1000V, xxx= 355 do 390 w odstępach co 5;
 JAM72S30-xxx/MR/1000V, xxx= 510 do 550 w odstępach co 5;
 JAM66S30-xxx/MR/1000V, xxx= 470 do 505 w odstępach co 5;
 JAM60S30-xxx/MR/1000V, xxx= 435 do 460 w odstępach co 5;
 JAM60S21-xxx/MR/1000V, xxx= 355 do 375 w odstępach co 5;

CERTYFIKAT

Nr Z2 072092 0295 wer. 30

1000 V DC lub 1500 V DC Maksymalne napięcie systemu, moduły przeciwpożarowe klasy C:

JAM72S01-xxx/SC, xxx= 320 do 365 w odstępach co 5;
 JAM60S01-xxx/SC, xxx= 265 do 305 w odstępach co 5;
 JAM60S01-xxx/PR, xxx= 285 do 325 w odstępach co 5;
 JAM72S01-xxx/MR, xxx= 365 do 385 w odstępach co 5;
 JAM60S01-xxx/MR, xxx= 305 do 320 w odstępach co 5;
 JAM72S03-xxx/PR, xxx= 360 do 395 w odstępach co 5;
 JAM60S03-xxx/PR, xxx= 300 do 330 w odstępach co 5;
 JAM72S09-xxx/PR, xxx= 370 do 405 w odstępach co 5;
 JAM60S09-xxx/PR, xxx= 310 do 335 w odstępach co 5;
 JAM72S10-xxx/PR, xxx= 380 do 410 w odstępach co 5;
 JAM60S10-xxx/PR, xxx= 315 do 345 w odstępach co 5;
 JAM72S10-xxx/MR, xxx= 390 do 420 w odstępach co 5;
 JAM60S10-xxx/MR, xxx= 325 do 345 w odstępach co 5;
 JAM78S10-xxx/MR, xxx= 435 do 455 w odstępach co 5;
 JAM66S10-xxx/MR, xxx= 345 do 380, w odstępach co 5;
 JAM72S09-xxx/BP, xxx= 375 do 385 w odstępach co 5;
 JAM60S09-xxx/BP, xxx= 315 do 320 w odstępach co 5;
 JAM72S10-xxx/BP, xxx= 385 do 400 w odstępach co 5;
 JAM60S10-xxx/BP, xxx= 320 do 330 w odstępach co 5;
 JAM72S02-xxx/PR, xxx= 345 do 390 w odstępach co 5;
 JAM60S02-xxx/PR, xxx= 285 do 325 w odstępach co 5;
 JAM72S02-xxx/SC, xxx= 320 do 365 w odstępach co 5;
 JAM60S02-xxx/SC, xxx= 265 do 305 w odstępach co 5;
 JAM72S02-xxx/MR, xxx= 365 do 385 w odstępach co 5;
 JAM60S02-xxx/MR, xxx= 305 do 320 w odstępach co 5;
 JAM72S08-xxx/PR, xxx= 360 do 395 w odstępach co 5;
 JAM60S08-xxx/PR, xxx= 300 do 330 w odstępach co 5;
 JAM72S12-xxx/PR, xxx= 365 do 385 w odstępach co 5;
 JAM60S12-xxx/PR, xxx= 305 do 330 w odstępach co 5;
 JAM72S17-xxx/PR, xxx= 380 do 390 w odstępach co 5;
 JAM60S17-xxx/PR, xxx= 315 do 325 w odstępach co 5;
 JAM72S17-xxx/MR, xxx= 390 do 395 w odstępach co 5;
 JAM60S17-xxx/MR, xxx= 315 do 335 w odstępach co 5;
 JAM72S10-xxx/MB, xxx= 395 do 415 w odstępach co 5;
 JAM60S10-xxx/MB, xxx= 330 do 345 w odstępach co 5;
 JAM72S20-xxx/MR, xxx= 430 do 470 w odstępach co 5;
 JAM60S20-xxx/MR, xxx= 355 do 390 w odstępach co 5;
 JAM78S10-xxx/MR-J, xxx= 435 do 455 w odstępach co 5;
 JAM72S30-xxx/MR, xxx= 510 do 550 w odstępach co 5;
 JAM66S30-xxx/MR, xxx= 470 do 505 w odstępach co 5;
 JAM60S30-xxx/MR, xxx= 435 do 460 w odstępach co 5;
 JAM60S21-xxx/MR, xxx= 355 do 375 w odstępach co 5;

1500 V DC Maksymalne napięcie systemowe, moduły przeciwpożarowe klasy C:

JAM6(K)-72-xxx/PR/1500V, xxx= 345 do 370 w odstępach co 5;
 JAM6(K)-60-xxx/PR/1500V, xxx= 285 do 310 w odstępach co 5;
 JAM6(K)-72-xxx/4BB/1500V, xxx= 320 do 345 w odstępach co 5;
 JAM6(K)-60-xxx/4BB/1500V, xxx= 265 do 285 w odstępach co 5;
 JAM72S01-xxx/SC/1500V, xxx= 320 do 365 w odstępach co 5;
 JAM60S01-xxx/SC/1500V, xxx= 265 do 305 w odstępach co 5;
 JAM72S01-xxx/PR, xxx= 345 do 390 w odstępach co 5;
 JAM60S01-xxx/PR/1500V, xxx= 285 do 325 w odstępach co 5;
 JAM72S01-xxx/MR/1500V, xxx= 365 do 385 w odstępach co 5;
 JAM60S01-xxx/MR/1500V, xxx= 305 do 320 w odstępach co 5;
 JAM72S03-xxx/PR/1500V, xxx= 360 do 395 w odstępach co 5;
 JAM60S03-xxx/PR/1500V, xxx= 300 do 330 w odstępach co 5;
 JAM72S09-xxx/PR/1500V, xxx= 370 do 405 w odstępach co 5;
 JAM60S09-xxx/PR/1500V, xxx= 310 do 335 w odstępach co 5;
 JAM72S10-xxx/PR/1500V, xxx= 380 do 410 w odstępach co 5;
 JAM60S10-xxx/PR/1500V, xxx= 315 do 345 w odstępach co 5;
 JAM72S10-xxx/MR/1500V, xxx= 390 do 420 w odstępach co 5;
 JAM60S10-xxx/MR/1500V, xxx= 325 do 345 w odstępach co 5;
 JAM78S10-xxx/MR/1500V, xxx= 435 do 455 w odstępach co 5;
 JAM66S10-xxx/MR/1500V, xxx= 345 do 380 w odstępach co 5;
 JAM72S09-xxx/BP/1500V, xxx= 375 do 385 w odstępach co 5;
 JAM60S09-xxx/BP/1500V, xxx= 315 do 320 w odstępach co 5;

CERTYFIKAT

Nr Z2 072092 0295 wer. 30

JAM72S10-xxx/BP/1500V, xxx= 385 do 400 w odstępach co 5;
 JAM60S10-xxx/BP/1500V, xxx= 320 do 330 w odstępach co 5;
 JAM72S02-xxx/PR/1500V, xxx= 345 do 390 w odstępach co 5;
 JAM60S02-xxx/PR/1500V, xxx= 285 do 325 w odstępach co 5;
 JAM72S02-xxx/SC/1500V, xxx= 320 do 365 w odstępach co 5;
 JAM60S02-xxx/SC/1500V, xxx= 265 do 305 w odstępach co 5;
 JAM72S02-xxx/MR/1500V, xxx= 365 do 385 w odstępach co 5;
 JAM60S02-xxx/MR/1500V, xxx= 305 do 320 w odstępach co 5;
 JAM72S08-xxx/PR/1500V, xxx= 360 do 395 w odstępach co 5;
 JAM60S08-xxx/PR/1500V, xxx= 300 do 330 w odstępach co 5;
 JAM72S12-xxx/PR/1500V, xxx= 365 do 385 w odstępach co 5;
 JAM60S12-xxx/PR/1500V, xxx= 305 do 330 w odstępach co 5;
 JAM72S17-xxx/PR/1500V, xxx= 380 do 390 w odstępach co 5;
 JAM60S17-xxx/PR/1500V, xxx= 315 do 325 w odstępach co 5;
 JAM72S17-xxx/MR/1500V, xxx= 390 do 395 w odstępach co 5;
 JAM60S17-xxx/MR/1500V, xxx= 315 do 335 w odstępach co 5;
 JAM72S10-xxx/MB/1500V, xxx= 395 do 415 w odstępach co 5;
 JAM60S10-xxx/MB/1500V, xxx= 330 do 345 w odstępach co 5;
 JAM72S20-xxx/MR/1500V, xxx= 430 do 470 w odstępach co 5;
 JAM60S20-xxx/MR/1500V, xxx= 355 do 390 w odstępach co 5;
 JAM72S30-xxx/MR/1500V, xxx= 510 do 550 w odstępach co 5;
 JAM66S30-xxx/MR/1500V, xxx= 470 do 505 w odstępach co 5;
 JAM60S30-xxx/MR/1500V, xxx= 435 do 460 w odstępach co 5;
 JAM60S21-xxx/MR/1500V, xxx = 355 do 375 w krokach co 5;
 xxx oznacza znamionową moc wyjściową w warunkach STC

Parametry:

Konstrukcja:	Ramowa lub bezramowa, ze skrzynką przyłączeniową, kablem i złączami.
Laboratorium badawcze:	Yangzhou Opto-Electrical Products Testing Institute Nr 10 West Kaifa Road, Yangzhou 225009 Jiangsu, Ch.R.L.
Klasa bezpieczeństwa:	klasa II
Maksymalne napięcie układu:	1500 V DC lub 1000 V DC
Klasa poż.:	klasa C lub klasa A zgodnie z UL790.

Zbadano zgodnie z:

IEC 61215-1 (wyd. 1)
 EN 61215-1: 2016
 IEC 61215-1-1 (wyd. 1)
 EN 61215-1-1: 2016
 IEC 61215-2 (wyd. 1)
 EN 61215-2: 2017
 IEC 61730-1 (wyd. 2)
 EN 61730-1: 2018
 IEC 61730-2 (wyd. 2)
 EN 61730-2: 2018

Zakład/y produkcyjny/e:

072056, 072092, 079395, 090968, 095903, 101572, 001783,
 102627, 102852, 078666, 090075, 076053, 078439, 104704,
 105721, 105673, 082738, 107160, 104585, 105674, 084671,
 096716, 103323, 068988, 079922, 108228, 108293, 096558,
 108820, 108746, 101631, 108941, 002225, 078488, 092177,
 109998