Małgorzata Andrzejewska – Bancewicz
Tłumacz przysięgły języka angielskiego TP/495/07
ul. Makuszyńskiego 3c/2, 81-595 Gdynia
Tel. +48 734 460 444 mgandrzejewscy@wp.pl

Tłumaczenie z języka angielskiego
Dokument: Certyfikat (skan dokumentu)

Po lewej stronnie napis "certyfikat" na niebieskim pasku

kod QR logo TUV SUD Product Service

CERTYFIKAT

Nr Z2 072092 0295 Rev 35

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

Nr 118, Lane 3111

West Huancheng Road, Fengxian District

201401 Szanghaj

CHIŃSKA REPUBLIKA LUDOWA

Znak certyfikującego : *logotyp* TUV SUD z napisem: Sprawdzone bezpieczeństwo – monitorowana produkcja – zgodnie z wymogami Miedzynarodowego Standardu Elektrycznego IEC 61730- i -IEC 61215 dla modułów fotowoltaicznych

Produkt: Naziemne moduły ogniw fotowoltaicznych z krzemu krystalicznego

Moduł ogniw fotowoltaicznych z krzemu monokrystalicznego

Niniejszy produkt został przetestowany na zasadzie dobrowolności i spełnia zasadnicze wymagania. Znak certyfikujacego , który widnieje powyżej może być umieszczony na produkcie. Nie zezwala się na żadną zmianę znaku certyfikującego. Dodatkowo, posiadaczowi certyfikacji nie wolno przenosić tego certyfikatu na żadną osobę trzecią. Niniejszy certyfikat jest ważny do dnia podanego poniżej, o ile nie został anulowany wcześniej. Wszystkie mające zastosowanie wymogi dotyczące testowania i przepisów certyfikacji Grupy TUV SUD muszą być spełnione. Szczegółowe informacje na www.tuvsud.com/ps-cert

Nr sprawozdania z badań: 704061604115-50

Termin ważności: 2026-01-04

Data: 2021-01-07 (Zhulin Zhang) (-) podpis nieczytelny

TÜV SÜD Product Service GmbH • Certification Body • Ridlerstraße 65 • 80339 Monachium • Niemcy



Po lewej stronnie napis "certyfikat" na niebieskim pasku

W nagłówku oznaczenie logo TUV SUD Product Service

CERTYFIKAT

Nr Z2 072092 0295 Rev. 50

Modele:

Napięcie maksymalne układu 1500 V DC , Klasa bezpieczeństwa pożarowego A lub C Modules:

JAM72D00-xxx/BP/1500V, JAM72D00-xxx/BP, xxx= 330 do 385 rosnaco co 5;
JAM60D00-xxx/BP/1500V, JAM60D00-xxx/BP, xxx= 275 do 320 rosnąco co 5;

JAM60D00-xxx/PR/1500V, JAM60D00-xxx/PR, xxx= 285 do 320 rosnąco co 5;

JAM72D00-xxx/PR/1500V, JAM72D00-xxx/PR, xxx= 340 do 385 rosnąco co 5;
JAM60D00-xxx/MB/1500V, JAM60D00-xxx/MB, xxx= 310 do 315 rosnąco co 5;
JAM72D00-xxx/MB/1500V, JAM72D00-xxx/MB, xxx= 370 do 380 rosnąco co 5;
JAM72D09-xxx/BP/1500V, JAM72D09-xxx/BP, xxx= 360 do 400 rosnąco co 5 ;
JAM60D09-xxx/BP/1500V, JAM60D09-xxx/BP, xxx= 300 do 340 rosnąco co 5;
JAM72D10-xxx/MB/1500V, JAM72D10-xxx/MB, xxx= 385 do 420 rosnąco co 5;
JAM60D10-xxx/MB/1500V, JAM60D10-xxx/MB, xxx= 320 do 350 rosnąco co 5;
JAM66D10-xxx/MB/1500V, JAM66D10-xxx/MB, xxx=360 do 380 rosnaco co 5:
JAM78D10-xxx/MB1500V, JAM78D10-xxx/MB, xxx=435 do 455 rosnaco co 5:
JAM72D20-xxx/MB/1500V, JAM72D20-xxx/MB, xxx=430 do 465 rosnaco co 5:

JAM72D10-xxx/BP/1500V, JAM72D10-xxx/BP, xxx= 385 do 415 rosnąco co 5;
JAM60D10-xxx/BP/1500V, JAM60D10-xxx/BP, xxx= 320 do 345 rosnąco co 5;
JAM66D10-xxx/MB/1500V, JAM66D10-xxx/MB, xxx= 360 do 380 rosnąco co 5;
JAM78D10-xxx/MB/1500V, JAM78D10-xxx/MB, xxx= 435 do 455 rosnąco co 5;
JAM72D20-xxx/MB/1500V, JAM72D20-xxx/MB, xxx= 430 do 465 rosnąco co 5;
JAM60D20-xxx/MB/1500V, JAM60D20-xxx/MB, xxx= 355 do 385 rosnąco co 5;
JAM72D10-xxx/TB/1500V, JAM72D10-xxx/TB, xxx= 400 do 420 rosnąco co 5;
JAM60D10-xxx/TB/1500V, JAM60D10-xxx/TB, xxx= 335 do 350 rosnąco co 5;
JAM72D30-xxx/MB/1500V, JAM 72D30-xxx/MB, xxx=505 do 545 rosnąco co 5;
JAM66D30-xxx/MB/1500V, JAM66D30-xxx/MB, xxx=465 do 500 rosnąco co 5;
JAM60D30-xxx/MB/1500V, JAM60D30-xxx/MB/ , xxx=435 do 455 rosnaco co 5:
JAM54D30-xxx/MB/1500V, JAM54D30-xxx/MB, xxx=390 do 410 rosnaco co 5:
JAM50D40-xxx/MB/1500V, JAM 50D40-xxx/MB, xxx=485 do 500 rosnaco co 5:

Napięcie maksymalne układu 1000 V DC , Klasa bezpieczeństwa pożarowego C Modules:

JAM6(K)-72-xxx/PR, xxx= 345 do 370 rosnąco co 5;

JAM6(K)-60-xxx/PR, xxx= 285 do 310 rosnąco co 5;

JAM6(K)-72-xxx/4BB, xxx= 320 do 345 rosnąco co 5;

AM6(K)-60-xxx/4BB, xxx= 265 do 285 rosnąco co 5;

JAM72S01-xxx/SC/1000V, xxx= 320 do 365 rosnąco co 5;

JAM60S01-xxx/SC/1000V, xxx= 265 do 305 rosnąco co 5;

JAM72S01-xxx/PR/1000V, xxx= 345 do 390 rosnąco co 5;

JAM60S01-xxx/PR/1000V, xxx= 285 do 325 rosnąco co 5;

JAM72S01-xxx/MR/1000V, xxx= 365 do 385 rosnąco co 5;

JAM60S01-xxx/MR/1000V, xxx= 305 do 320 rosnąco co 5;

JAM72S03-xxx/PR/1000V, xxx= 360 do 395 rosnąco co 5;

JAM60S03-xxx/PR/1000V, xxx= 300 do 330 rosnąco co 5;

JAM72S09-xxx/PR/1000V, xxx= 370 do 405 rosnąco co 5;

JAM60S09-xxx/PR/1000V, xxx= 310 do 335 rosnąco co 5;

JAM72S10-xxx/PR/1000V, xxx= 380 do 410 rosnąco co 5;

JAM60S10-xxx/PR/1000V, xxx= 315 do 345 rosnąco co 5;

JAM72S10-xxx/MR/1000V, xxx= 390 do 420 rosnąco co 5;

JAM60S10-xxx/MR/1000V, xxx= 325 do 345 rosnąco co 5;

JAM78S10-xxx/MR/1000V, xxx= 435 do 455 rosnąco co 5;

JAM66S10-xxx/MR/1000V, xxx= 345 do 380 rosnąco co 5;

JAM72S09-xxx/BP/1000V, xxx= 375 do 385 rosnąco co 5;

JAM60S09-xxx/BP/1000V, xxx= 315 do 320 rosnąco co 5;

JAM72S10-xxx/BP/1000V, xxx= 385 do 400 rosnąco co 5;

JAM60S10-xxx/BP/1000V, xxx= 320 do 330 rosnąco co 5.

JAM72S02-xxx/PR/1000V, xxx= 345 do 390 rosnąco co 5;

JAM60S02-xxx/PR/1000V, xxx= 285 do 325 rosnąco co 5;

JAM72S02-xxx/SC/1000V, xxx= 320 do 365 rosnąco co 5;

JAM60S02-xxx/SC/1000V, xxx= 265 do 305 rosnąco co 5;

JAM72S02-xxx/MR/1000V, xxx= 365 do 385 rosnąco co 5;

JAM60S02-xxx/MR/1000V, xxx= 305 do 320 rosnąco co 5;

JAM72S08-xxx/PR/1000V, xxx= 360 do 395 rosnąco co 5;

JAM60S08-xxx/PR/1000V, xxx= 300 do 330 rosnąco co 5;

JAM72S12-xxx/PR/1000V, xxx= 365 do 385 rosnąco co 5;

JAM60S12-xxx/PR/1000V, xxx= 305 do 330 rosnąco co 5;



AM72S17-xxx/PR/1000V, xxx= 380 do 390 rosnąco co 5;

JAM60S17-xxx/PR/1000V, xxx= 315 do 325 rosnąco co 5;

JAM72S17-xxx/MR/1000V, xxx= 390 do 395 rosnąco co 5;

JAM60S17-xxx/MR/1000V, xxx= 315 do 335 rosnąco co 5;

JAM72S10-xxx/MB/1000V, xxx= 395 do 415 rosnąco co 5;

JAM60S10-xxx/MB/1000V, xxx= 330 do 345 rosnąco co 5;

JAM72S20-xxx/MR/1000V, xxx= 430 do 470 rosnąco co 5;

JAM60S20-xxx/MR/1000V, xxx= 355 do 390 rosnąco co 5;

Napięcie maksymalne układu 1000 V DC lub 1500 V DC ,
Klasa bezpieczeństwa pożarowego C Modules

JAM72S01-xxx/SC, xxx= 320 do 365 rosnąco co 5;

JAM60S01-xxx/SC, xxx= 265 do 305 rosnąco co 5;

JAM60S01-xxx/PR, xxx= 285 do 325 rosnąco co 5;

JAM72S01-xxx/MR, xxx= 365 do 385 rosnąco co 5;

JAM60S01-xxx/MR, xxx= 305 do 320 rosnąco co 5;

JAM72S03-xxx/PR, xxx= 360 do 395 rosnąco co 5;

JAM60S03-xxx/PR, xxx= 300 do 330 rosnąco co 5;

JAM72S09-xxx/PR, xxx= 370 do 405 rosnąco co 5;

JAM60S09-xxx/PR, xxx= 310 do 335 rosnąco co 5;

JAM72S10-xxx/PR, xxx= 380 do 410 rosnąco co 5;

JAM60S10-xxx/PR, xxx= 315 do 345 rosnąco co 5;

JAM72S10-xxx/MR, xxx= 390 do 420 rosnąco co 5;

JAM60S10-xxx/MR, xxx= 325 do 345 rosnąco co 5;

JAM78S10-xxx/MR, xxx= 435 do 455 rosnąco co 5;

JAM66S10-xxx/MR, xxx= 345 do 380 rosnąco co 5;

JAM72S09-xxx/BP, xxx= 375 do 385 rosnąco co 5;

JAM60S09-xxx/BP, xxx= 315 do 320 rosnąco co 5;

JAM72S10-xxx/BP, xxx= 385 do 400 rosnąco co 5;

JAM60S10-xxx/BP, xxx= 320 do 330 rosnąco co 5.

AM72S02-xxx/PR, xxx= 345 do 390 rosnąco co 5;

JAM60S02-xxx/PR, xxx= 285 do 325 rosnąco co 5;

JAM72S02-xxx/SC, xxx= 320 do 365 rosnąco co 5;

JAM60S02-xxx/SC, xxx= 265 do 305 rosnąco co 5;

JAM72S02-xxx/MR, xxx= 365 do 385 rosnąco co 5;

JAM60S02-xxx/MR, xxx= 305 do 320 rosnąco co 5;

JAM72S08-xxx/PR, xxx= 360 do 395 rosnąco co 5;

JAM60S08-xxx/PR, xxx= 300 do 330 rosnąco co 5;

JAM72S12-xxx/PR, xxx= 365 do 385 rosnąco co 5;

JAM60S12-xxx/PR, xxx= 305 do 330 rosnąco co 5;

JAM72S17-xxx/PR, xxx= 380 do 390 rosnąco co 5;

JAM60S17-xxx/PR, xxx= 315 do 325 rosnąco co 5;

JAM72S17-xxx/MR, xxx= 390 do 395 rosnąco co 5;

JAM60S17-xxx/MR, xxx= 315 do 335 rosnąco co 5;

JAM72S10-xxx/MB, xxx= 395 do 415 rosnąco co 5;

JAM60S10-xxx/MB, xxx= 330 do 345 rosnąco co 5;

JAM72S20-xxx/MR, xxx= 430 do 470 rosnąco co 5;

JAM60S20-xxx/MR, xxx= 355 do 390 rosnąco co 5;

JAM72S30-xxx-MR/1000v, xxx=510 do 550 rosnąco co 5;

JAM66S30-xxx/MR/1000v, xxx=470 do 505 rosnąco co 5;

JAM60S30 -xxx-MR/1000v, xxx=453 do 460 rosnąco co 5;

JAM54S30 -xxx-MR/1000v, xxx=390 do 415 rosnąco co 5;

JAM60S21 -xxx-MR/1000v, xxx=355 do 390 rosnąco co 5;

JAM50S40 -xxx-MR/1000v, xxx=490 do 500 rosnąco co 5;

JAM72S20 -xxx-MR/1000v, xxx=450 do 465 rosnąco co 5;

JAM60S20 -xxx-MR/1000v, xxx=375 do 390 rosnąco co 5;

JAM73S31 -xxx-MR/1000v, xxx=510 do 545 rosnąco co 5;

JAM66S31 -xxx-MR/1000v, xxx=470 do 500 rosnąco co 5;

JAM60S31 -xxx-MR/1000v, xxx=425 do 450 rosnąco co 5;

JAM54S31 -xxx-MR/1000v, xxx=385 do 405 rosnąco co 5;



Napiecie maksymalne układu 1500 V Klasa bezpieczeństwa pożarowego C Modules:

JAM6(K)-72-xxx/PR/1500V, xxx= 345 do 370 rosnąco co 5;

JAM6(K)-60-xxx/PR/1500V, xxx= 285 do 310 rosnąco co 5;

JAM6(K)-72-xxx/4BB/1500V, xxx= 320 do 345 rosnąco co 5;

JAM6(K)-60-xxx/4BB/1500V, xxx= 265 do 285 rosnąco co 5;

JAM72S01-xxx/SC/1500V, xxx= 320 do 365 rosnąco co 5;

JAM60S01-xxx/SC/1500V, xxx= 265 do 305 rosnąco co 5;

JAM72S01-xxx/PR, xxx= 345 do 390 rosnąco co 5;

JAM60S01-xxx/PR/1500V, xxx= 285 do 325 rosnąco co 5;

JAM72S01-xxx/MR/1500V, xxx= 365 do 385 rosnąco co 5;

JAM60S01-xxx/MR/1500V, xxx= 305 do 320 rosnąco co 5;

JAM72S03-xxx/PR/1500V, xxx= 360 do 395 rosnąco co 5;

JAM60S03-xxx/PR/1500V, xxx= 300 do 330 rosnąco co 5;

JAM72S09-xxx/PR/1500V, xxx= 370 do 405 rosnąco co 5 ;

JAM60S09-xxx/PR/1500V, xxx= 310 do 335 rosnąco co 5;

JAM72S10-xxx/PR/1500V, xxx= 380 do 410 rosnąco co 5 ;

JAM60S10-xxx/PR/1500V, xxx= 315 do 345 rosnąco co 5;

JAM72S10-xxx/MR/1500V, xxx= 390 do 430 rosnąco co 5;

JAM60S10-xxx/MR/1500V, xxx= 325 do 355 rosnąco co 5;

JAM78S10-xxx/MR/1500V, xxx= 435 do 465 rosnąco co 5;

JAM66S10-xxx/MR/1500V, xxx= 345 do 390 rosnąco co 5;

JAM72S09-xxx/BP/1500V, xxx= 375 do 385 rosnąco co 5;

JAM60S09-xxx/BP/1500V, xxx= 315 do 320 rosnąco co 5;

JAM72S10-xxx/BP/1500V, xxx= 385 do 400 rosnąco co 5;

JAM60S10-xxx/BP/1500V, xxx= 320 do 330 rosnąco co 5.

JAM72S02-xxx/PR/1500V, xxx= 345 do 390 rosnąco co 5;

JAM60S02-xxx/PR/1500V, xxx= 285 do 325 rosnąco co 5;

JAM72S02-xxx/SC/1500V, xxx= 320 do 365 rosnąco co 5;

JAM60S02-xxx/SC/1500V, xxx= 265 do 305 rosnąco co 5;

JAM72S02-xxx/MR/1500V, xxx= 365 do 385 rosnąco co 5;

JAM60S02-xxx/MR/1500V, xxx= 305 do 320 rosną

co co 5;

JAM72S08-xxx/PR/1500V, xxx= 360 do 395 rosnąco co 5;

JAM60S08-xxx/PR/1500V, xxx= 300 do 330 rosnąco co 5;

JAM72S12-xxx/PR/1500V, xxx= 365 do 385 rosnąco co 5;

JAM60S12-xxx/PR/1500V, xxx= 305 do 330 rosnąco co 5;

JAM72S17-xxx/PR/1500V, xxx= 380 do 390 rosnąco co 5;

JAM60S17-xxx/PR/1500V, xxx= 315 do 325 rosnąco co 5;

JAM72S17-xxx/MR/1500V, xxx= 390 do 430 rosnąco co 5;

JAM60S17-xxx/MR/1500V, xxx= 315 do 355 rosnąco co 5;

JAM72S10-xxx/MB/1500V, xxx= 395 do 415 rosnąco co 5;

JAM60S10-xxx/MB/1500V, xxx= 330 do 345 rosnąco co 5;

JAM72S20-xxx/MR/1500V, xxx= 430 do 470 rosnąco co 5;

JAM60S20-xxx/MR/1500V, xxx= 355 do 390 rosnąco co 5

JAM72S30-xxx-/MR/1500V, xxx=510 do 550 rosnąco co 5

JAM66S30-xxx-/MR/1500V, xxx=470 do 505 rosnąco co 5
JAM60S30-xxx-/MR/1500V, xxx=435 do 465 rosnąco co 5
JAM54S30-xxx-/MR/1500V, xxx=390 do 415 rosnąco co 5

JAM60S21-xxx-/MR/1500V, xxx=355 do 390 rosnąco co 5

JAM50S40-xxx-/MR/1500V, xxx=490 do 500 rosnąco co 5

JAM72S20-xxx-/MR/1500V, xxx=450 do 465 rosnąco co 5

JAM60S20-xxx-/MR/1500V, xxx=375 do 390 rosnąco co 5

JAM72S31-xxx-/MR/1500V, xxx=510 do 545 rosnąco co 5

JAM66S31-xxx-/MR/1500V, xxx=470 do 500 rosnąco co 5

JAM60S31-xxx-/MR/1500V, xxx=425 do 450 rosnąco co 5

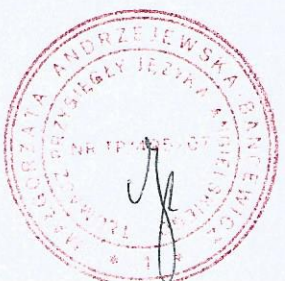
JAM54S31-xxx-/MR/1500V, xxx=385 do 405 rosnąco co 5

JAM72S31-xxx/MR/1500V, xxx=510 do 545 rosnąco co 5

JAM66S31- xxx/MR/1500V, xxx=470 do 500 rosnaco co 5

JAM60S31 -xxx/MR/1500V, xxx=425 do 450 rosnaco co 5

JAM54S31-xxx/MR/1500V, xxx=385 do 405 rosnaco co 5



- oznacza znamionową moc wyjściową w standardowych warunkach testowych

Parametry:
Budowa: W ramie lub bez ramy , z puszką połączeniową, kablem i łącznikami.

Laboratorium testowe:
Instytut Badania Produktów Opto-Elektrycznych
Yangzhou Opto-electrical Products Testing Institute
No. 10 West Kaifa Road, Yangzhou, 225009 Jiangsu,
Chińska Republika Ludowa

Klasa bezpieczeństwa: Klasa II
Napięcie maksymalne układu: 1500 V DC lub 1000 V DC
Klasa bezpieczeństwa pożarowego: Klasa C lub Klasa A zgodnie z UL790.

Przetestowano zgodnie z:
IEC 61215 -1: 2016
EN 61215-1: 2016
IEC 61215 -1-1 : 2016
EN 61215-1-1: 2016
IEC 61215 -2 :2016
EN 61215-2: 2017
EN 61215-2:2017
IEC 61730-1:2018
EN IEC 61730-1:2018/AC:2018-06
IEC 61730-2: 2016
EN IEC 61730-2:2018
EN EIC 61730-2:2018/AC:2018-06

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

TÜV SÜD Product Service GmbH • Certification Body • Ridlerstraße 65 • 80339 Monachium • Niemcy

Ja, tłumacz przysięgły języka angielskiego, Małgorzata Andrzejewska-Bancewicz, numer uprawnień TP/495/07, zaświadczam niniejszym zgodność wykonanego przeze mnie tłumaczenia z okazanym mi dokumentem sporządzonym w języku angielskim.

Gdynia, dnia 12.03. 2021 roku *Rep. Nr 50/2021*

Małgorzata Andrzejewska-Bancewicz