

Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Interno con codice TE01RF01 del 14.06.10 (G.U. n. 160 del 12.07.10)



CERTIFICATO DI PROVA L.S.FIRE/U17804/03547

Emesso ai sensi dell'Art. 10 del decreto del Ministero dell'Interno del 26 giugno 1984 concernente "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi" modificato con decreto del Ministero dell'Interno del 03 settembre 2001 (G.U. n°242 del 17 ottobre 2001).

Visto l'esito degli accertamenti effettuati si certifica che alla **INSTALLAZIONE TECNICA** (Allegato A 2.1)

prodotto da: **JA SOLAR GmbH**
Lyonel-Feininger-Str, 28
80807 Munich (DE)

denominato: **SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V MOD. JAM72S30-XXX/MR**

impiegato come: Pannello Fotovoltaico

è attribuita in conformità alla UNI 9177 la

CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO

1 (UNO)

Il prodotto SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V MOD. JAM72S30-XXX/MR non ricade nel campo di applicazione di norme armonizzate CPR e per il prodotto medesimo della ditta JA SOLAR GmbH non risulta ottenuto il rilascio di ETA (European Technical Assessment), ai sensi dell'allegato IV del CPR.

Il presente certificato è valido unicamente per la campionatura sottoposta a prova.

Costituiscono parte integrante del presente certificato n° 2 (DUE) allegati con i risultati di prova e la documentazione tecnica del produttore.

Oltrona di San Mamette, 14-07-2023

Il Direttore Tecnico
Maddalena Petzoldi

Il presente certificato di prova non può essere riprodotto in forma parziale senza l'autorizzazione di L.S. Fire Testing Institute srl

DITTA COMMITTENTE: **JA SOLAR GmbH**

Lyonel-Feininger-Str, 28
80807 Munich (DE)

DENOMINAZIONE COMMERCIALE: **SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V MOD. JAM72S30-XXX/MR**

METODO DI PROVA: UNI 8457 e UNI 8457/A1

D.M. 26/06/1984 modificato con D.M. 03/09/2001

Descrizione: VEGGASI ALLEGATA SCHEDA TECNICA

Posizione: Verticale

Materiale: ISOTROPO

Posa in opera: non in aderenza agli elementi costruttivi non combustibili

Risoluzioni applicate: N° 40 del 28/03/12

Preparazione: -UNI 9176 (gennaio 1998) - Metodo D

Tempo di applicazione della fiamma: 30 secondi

Provetta n°	Tempo post-combustione		Tempo post-incandescenza		Zona danneggiata		Gocciolamento	
	sec.	livello	sec.	livello	mm	livello	rilevazione	livello
1	0	1	0	1	10	1	Ass.	1
2	0	1	0	1	10	1	Ass.	1
3	0	1	0	1	10	1	Ass.	1
4	0	1	0	1	10	1	Ass.	1
5	0	1	0	1	10	1	Ass.	1
6	0	1	0	1	10	1	Ass.	1
7	0	1	0	1	10	1	Ass.	1
8	0	1	0	1	10	1	Ass.	1
9	0	1	0	1	10	1	Ass.	1
10	0	1	0	1	10	1	Ass.	1

PARAMETRI	Livello attribuito
Tempo di post-combustione	2
Tempo di post-incandescenza	1
Zona danneggiata	2
Gocciolamento	1

CATEGORIA
I

NOTE: Del presente Rapporto di Prova è parte integrante la Scheda tecnica redatta dal Produttore e vistata dal Direttore del Laboratorio.

Il presente Rapporto Tecnico di Prova si riferisce solamente al campione testato, un quantitativo del quale, sufficiente alla ripetizione della prova, è trattenuto presso il Laboratorio. In caso di uso del presente, la conformità della produzione al campione testato è Responsabilità del Richiedente.

La categoria è stata assegnata sulla base dei livelli concordanti dei singoli parametri conseguiti da 10 provette su 10.

Per "Livello Attribuito" si intende il livello ottenuto per ogni singolo parametro comprensivo del fattore moltiplicativo.

OLTRONA DI SAN MAMETTE, 14/07/2023

IL DIRETTORE TECNICO

Madalena Pezzani

L'ESECUTORE DELLE PROVE

Marzia Manca

TE01RF01

Marzia Manca

DITTA COMMITTENTE: **JA SOLAR GmbH**
 Lyonel-Feininger-Str, 28
 80807 Munich (DE)

DENOMINAZIONE COMMERCIALE: **SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V MOD. JAM72S30-XXX/MR**

METODO DI PROVA: UNI 9174 (1987) - UNI 9174/A1 (1996)

D.M. 26/06/1984 modificato con D.M. 03/09/2001

Descrizione: VEGGASI ALLEGATA SCHEDA TECNICA
 Posizione: PARETE
 Materiale: ISOTROPO
 Posa in opera: non in aderenza agli elementi costruttivi non combustibili
 Risoluzioni applicate: N° 40 del 28/03/12
 Preparazione: -UNI 9176 (gennaio 1998) - Metodo D

		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800		
Tempo (in secondi) per raggiungere la distanza di mm	Provetta n°	1	72	235	357	502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2	82	229	323	446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	109	201	320	566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Velocità media di propagazione della fiamma in mm/sec	Provetta n°	1	-	0,31	0,41	0,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2	-	0,34	0,53	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	0,55	0,42	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

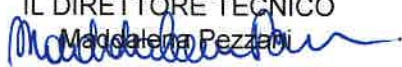
		Velocità propagazione fiamma in mm/min		Zona danneggiata in mm		Tempo post-incandescenza in secondi		Gocciolamento	
		Valore	Livello	Valore	Livello	Valore	Livello	Valore	Livello
P r o v e t t a n	1	21	2	250	1	0	1	Assente	1
	2	26	2	250	1	0	1	Assente	1
	3	23	2	250	1	0	1	Assente	1

PARAMETRI	Livello attribuito
Velocità di propagazione fiamma	4
Tempo di post-incandescenza	1
Zona danneggiata	2
Gocciolamento	1

CATEGORIA
I

NOTE: Del presente Rapporto di Prova è parte integrante la Scheda tecnica redatta dal Produttore e vistata dal Direttore del Laboratorio.
 Il presente Rapporto Tecnico di Prova si riferisce solamente al campione testato, un quantitativo del quale, sufficiente alla ripetizione della prova, è trattenuto presso il Laboratorio. In caso di uso del presente, la conformità della produzione al campione testato è Responsabilità del Richiedente.
 Per "Livello Attribuito" si intende il livello ottenuto per ogni singolo parametro comprensivo del fattore moltiplicativo.

OLTRONA DI SAN MAMETTE, 26/06/2023

IL DIRETTORE TECNICO


L'ESECUTORE DELLE PROVE


TE01RF01



Per serie di pannelli fotovoltaici

Il sottoscritto Daocheng Zhu residente in room 105, Building 49, North District, Huafu Village, 3070 Sungang West Road, Futian District Shenzhen City, Guangdong Province, PRC, Documento di identità Passaporto E86119907 rilasciato dal PRC China – Guangdong MPS Administration il 30/08/2018 ai sensi della legge 26.07.1965. n. 966, in qualità di LEGALE RAPPRESENTANTE della ditta JA Solar GmbH, Lyonel-Feininger-Str. 28, 80807 Munich, Germany, VAT No. DE272082449,

DICHIARA

sotto la propria responsabilità civile e penale, che i pannelli fotovoltaici di seguito elencati:

SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V Mod. JAM72S20-xxx/MR, xxx= 430 to 480 in steps of 5;
SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V Mod. JAM60S20-xxx/MR, xxx= 355 to 400 in steps of 5;
SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V Mod. JAM78S30-xxx/MR, xxx= 580 to 615 in steps of 5;
SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V Mod. JAM72S30-xxx/MR, xxx=510 to 560 in steps of 5;
SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V Mod. JAM66S30-xxx/MR, xxx=470 to 515 in steps of 5;
SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V Mod. JAM60S30-xxx/MR, xxx=435 to 470 in steps of 5;
SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V Mod. JAM54S30-xxx/MR, xxx= 390 to 440 in steps of 5;
SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V Mod. JAM78S30-xxx/GR, xxx= 575 to 620 in steps of 5;
SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V Mod. JAM72S30-xxx/GR, xxx= 535 to 570 in steps of 5;
SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V Mod. JAM66S30-xxx/GR, xxx= 500 to 520 in steps of 5;
SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V Mod. JAM60S30-xxx/GR, xxx= 445 to 480 in steps of 5;
SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V Mod. JAM54S30-xxx/GR, xxx= 400 to 430 in steps of 5;
SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V Mod. JAM72S40-xxx/GR, xxx= 540 to 585 in steps of 5;
SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V Mod. JAM66S40-xxx/GR, xxx= 495 to 535 in steps of 5;
SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V Mod. JAM60S40-xxx/GR, xxx= 450 to 490 in steps of 5;
SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V Mod. JAM54S40-xxx/GR, xxx= 405 to 445 in steps of 5;
SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V Mod. JAM66S35-xxx/MR, xxx= 650 to 680 in steps of 5;
SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V Mod. JAM60S35-xxx/MR, xxx= 590 to 620 in steps of 5;
SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V Mod. JAM72S30-xxx/LR, xxx= 555 to 590 in steps of 5;
SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V Mod. JAM66S30-xxx/LR, xxx= 505 to 535 in steps of 5;
SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V Mod. JAM54S30-xxx/LR, xxx= 415 to 445 in steps of 5;
SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V Mod. JAM50S40-xxx/MR, xxx= 485 to 510 in steps of 5;
SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V Mod. JAM54S40-xxx/LR, xxx= 425 to 470 in steps of 5;
SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V Mod. JAM54S40-xxx/HR, xxx= 420 to 460 in steps of 5;

Parte integrante della documentazione
acclusa al certificato di reazione al fuoco
n. L.S.FIRE/U.17804/03547.....
del 14.07.23

L.S. FIRE
Testing Institute s.r.l.
DIRETTORE UNICO
Maddalena Pezzani
Maddalena Pezzani

sono gli unici articoli che insieme al pannello fotovoltaico denominato " JAM72S30-XXX/MR" costituiscono la Serie

- **SERIE JAM SINGLE GLASS 1500V Mod. JAM72S30-XXX/MR**

Tutti i modelli della gamma citata sono realizzati con i medesimi componenti, danno tutti luogo alla medesima campionatura di prova e differiscono tra loro unicamente per potenza, forma e/o dimensione.

Munich, 06/07/2023

TIMBRO + FIRMA

JA Solar GmbH
Lyonel-Feininger-Straße 28
80807 München
Tel: +49 (0) 89 / 327 2989 - 0
Fax: +49 (0) 89 / 327 2989 - 299

Zhu Daochang

Parte integrante della documentazione
acclusa al certificato di reazione al fuoco
n. L.S.FIRE/U.17804.103547.....
del07.23.....

L.S. FIRE
Testing Institute s.r.l.
Maddalena Pezzani
Maddalena Pezzani