

**IRMA525÷550M10**

# 525÷550 Wați

Panou fotovoltaic cu 144 celule de 182 mm

IRMA144-525M10 | IRMA144-530M10 | IRMA144-535M10 | IRMA144-540M10 | IRMA144-545M10 | IRMA144-550M10



PERC  
MBB PERC  
Semi-celulă



Performanță excelentă  
și la lumină scăzută



Lot inspectat 100%  
Garanția fiabilității



anti  
PID  
Anti PID – rezistent  
la curenți vagabonzi

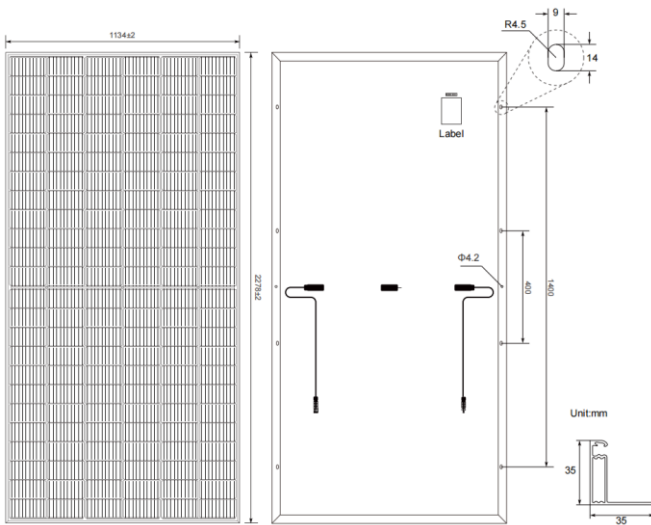


5400Pa  
Structură întărită -  
Rezistent la intemperii

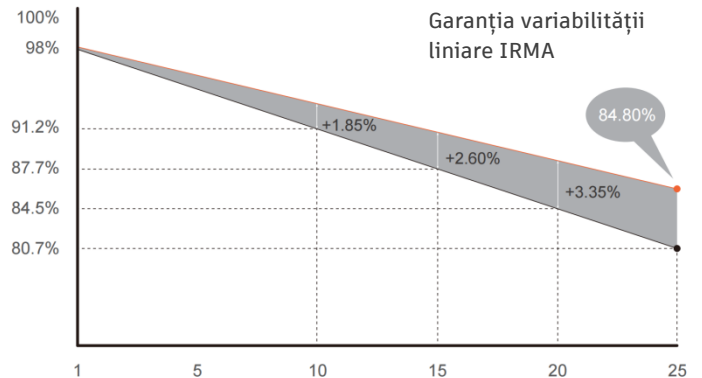


Ambalare compactă  
Transport în siguranță





Toate dimensiunile sunt în mm  
Desenele de mai sus sunt doar o reprezentare grafică a produsului.  
Pentru desenele tehnice vă rugăm să contactați IRMA Solar.



**12** Ani  
Garanție  
Material&Manoperă

**15** Ani  
Garanție 91% din  
puterea nominală

**25** Ani  
Garanție 84,8% din  
puterea nominală

## Caracteristici electrice (STC/NOCT)

Tip de panou	IRMA144-525M10		IRMA144-530M10		IRMA144-535M10		IRMA144-540M10		IRMA144-545M10		IRMA144-550M10	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Standard de testare	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Putere maximă nominală - Pmax (W)	525	397	530	401	535	405	540	408	545	412	550	416
Tensiune de mers în gol - Voc(V)	49.15	46.05	49.30	46.18	49.45	46.31	49.60	46.43	49.75	46.55	49.90	46.68
Curent de scurt circuit - Isc(A)	13.65	10.97	13.72	11.01	13.79	11.05	13.86	11.09	13.93	11.13	14.00	11.17
Tensiune la Pmax - Vmp(V)	41.15	38.36	41.31	38.57	41.47	38.78	41.64	38.99	41.80	39.20	41.96	39.43
Intensitate curent la Pmax - Imp(A)	12.76	10.35	12.83	10.39	12.90	10.43	12.97	10.47	13.04	10.51	13.11	10.55
Eficiența panou - ηm(%)	20.3	/	20.5	/	20.7	/	20.9	/	21.1	/	21.3	/
Toleranță putere (W)	(0, +4.99W)											
Tensiune maximă în sistem (V)	1500Vdc (IEC / UL)											
Valoare maximă siguranță serie (A)	25A											

STC : Putere radiată 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatură celulă 25°C, Masă aer 1.5 NOCT : Putere radiată 800W/m<sup>2</sup>, Temperatură ambient 20°C, Masă aer 1.5, Viteză vânt 1m/s

## Proprietăți mecanice

Dimensiuni externe	2278x1134x35mm
Masă	28.6 kg
Celule solare	Monocristaline de 182mm (2x72 buc)
Sticla frontală	Acoperire anti-reflexie 3.2mm sticlă temperată
Ramă	Aliaj de aluminiu anodizat
Casetă de conexiuni	IP68
Cabluri de conexiune	4.00mm <sup>2</sup> , 50cm (+), 50cm (-), lungimea și pe comandă
Mufă	Compatibilă MC4
Sarcini mecanice	Față Max. 5400Pa, spate Max 2400Pa

## Caracteristici de variație cu temperatura

Coeficientul de variație cu temperatura a Pmax	-0.350%/°C
Coeficientul de variație cu temperatura a Voc	-0.275%/°C
Coeficientul de variație cu temperatura a Isc	+0.045%/°C
Temperatura de operare	-40 ~ +85°C
Temperatura nominală de operare a celulei (NOCT)	45±2°C

## Modalitate de ambalare

	2278x1134x35mm	
Container	20'GP	40'HQ
Bucăți per Palet	31	31
Paleți per Container	4	20
Bucăți per Container	124	620

## Diagrame de performanță

Curbele de Curent-Tensiune & Putere-Tensiune

