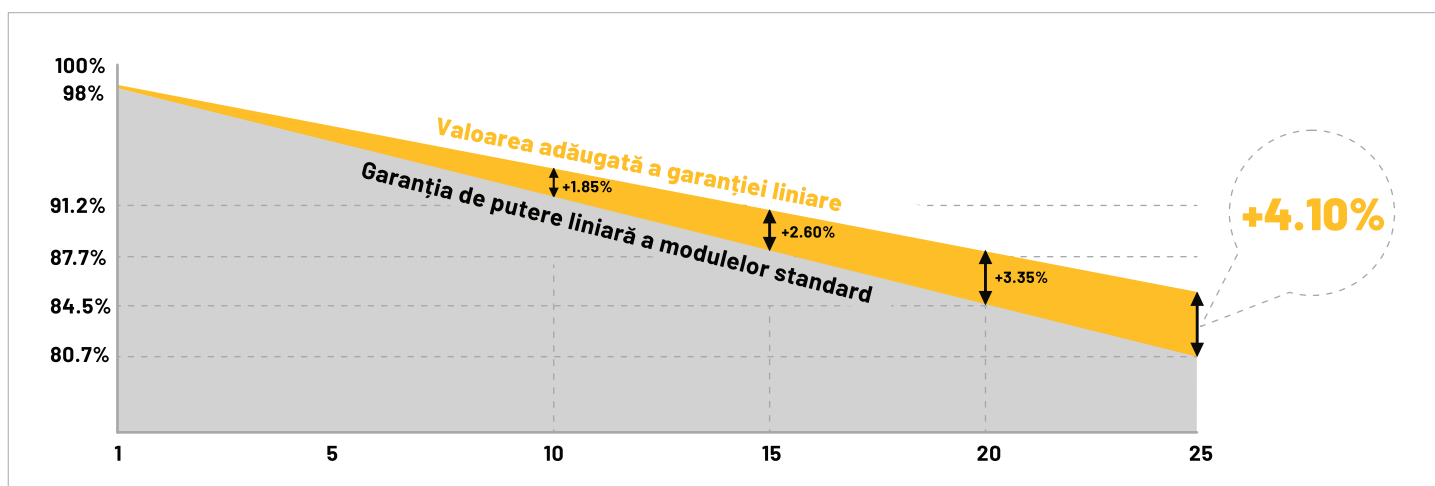




PANOU SOLAR FOTOVOLTAIC

LR4 - 72HPH • 425 ~ 455M

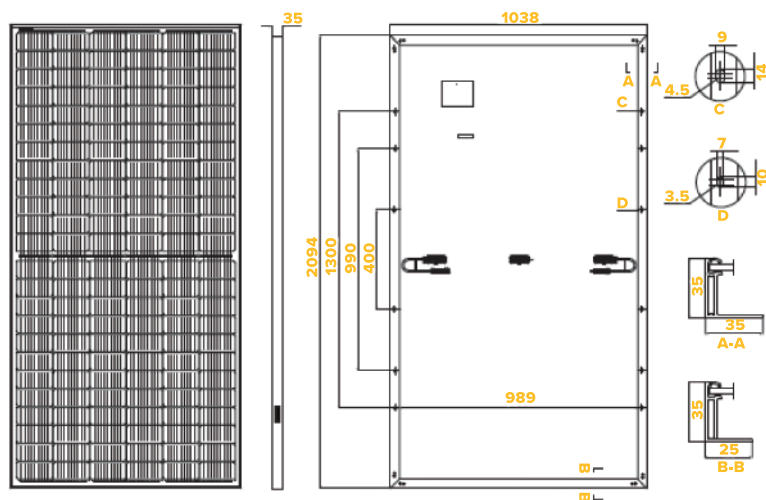
- **Eficiență ridicată Low LID Mono PERC Mono PERC cu tehnologie Half-cut și MBB**
- **Garanție de 12 ani pentru materiale și procesare**
- **Garanție de 25 de ani pentru energia produsă suplimentar**
- **Garanție de 25 de ani pentru atenuarea anuală a energiei cu **-0.55%****



- **Toleranță de putere pozitivă (0 + 5W) garantat**
- **Eficiență ridicată a modului de conversie** (până la 20.9%)
- **Degradare mai lentă a puterii** prin intermediul tehnologiei LID Mono PERC: în primul an <2%, 0.55% în anii 2 - 25
- **Rezistență PID solidă** asigurată de optimizarea procesului celulelor solare și selectării atente a materialelor pentru modul
- **Pierdere rezistivă redusă** cu curent de funcționare mai scăzut
- **Randament mai ridicat de energie** cu o temperatură mai scăzută de funcționare
- **Risc redus de zone fierbinți** cu designul electric optimizat și un curent de funcționare mai scăzut

Notă: Datorită inovațiilor tehnice, a cercetării și a dezvoltării și a îmbunătățirii continue, este posibil ca datele tehnice mai sus menționate să fie modificate în consecință. SISTEMA are dreptul exclusiv de a aduce astfel de modificări în orice moment fără înștiințare prealabilă; partea solicitantă va solicita cea mai recentă fișă de date pentru o astfel de necesitate contractuală și o va face o parte integrantă și angajantă din documentația legală, semnată de către ambele părți.

LR4 - 72HPH 425 ~ 455M



Unități: mm (inch)

Toleranță:

- lungime: ± 2 mm
- lățime: ± 2 mm
- înălțime: ± 1 mm
- pitch-row: ± 1 mm

Orientarea celulelor	144 (6 x 24)
Cutie de racord	IP68, trei diode
Cablu de ieșire	4 mm ² , 1400 mm lungime
Conector	Staubli evo2
Sticlă	simplă / securizată cu strat de 3.2 mm
Ramă	din aliaj de aluminiu anodizat
Greutate	23.5 kg
Dimensiune	2094 x 1038 x 35 mm
Ambalaj	30 buc. / palet, 150 buc. / 20'GP, 660 buc. / 40'HC
Temperatura de funcționare	-40°C ~ +85°C
Puterea de ieșire	0 ~ +5W
Toleranța Voc și Isc	$\pm 3\%$
Tensiunea maximă a sistemului	DC1500V (IEC/UL)
Valoarea nominală maximă a siguranțelor din serie	20 A
Temperatura nominală de funcționare a celulelor	45 \pm 2°C
Clasa de protecție și siguranță	Clasa II
Clasificarea la incendiu	Clasa C conform UL790

Caracteristici electrice	Incertitudinea de testare pentru Pmax: $\pm 3\%$													
	LR4-72HP 425V		LR4-72HPH 430V		LR4-72HPH 435M		LR4-72HPH 440V		LR4-72HPH 445NJ		LR4-72HPH 450NJ		LR4-72HPH 455NJ	
Modelul numărul	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condiția de testare	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Puterea maximă (Pmax/W)	425	317.4	430	321.1	435	324.9	440	328.6	445	332.3	450	336.1	455	339.8
Tensiunea în circuit deschis (Voc/V)	48.3	45.3	48.5	45.5	48.7	45.7	48.9	45.8	49.1	46.0	49.3	46.2	49.5	46.4
Curentul de scurtcircuit (Isc/A)	11.23	9.08	11.31	9.15	11.39	9.21	11.46	9.27	11.53	9.33	11.60	9.38	11.66	9.43
Tensiunea la putere maximă (Vmp/V)	40.5	37.7	40.7	37.9	40.9	38.1	41.1	38.3	41.3	38.5	41.5	38.6	41.7	38.8
Curentul la putere maximă (Imp/A)	10.5	8.42	10.57	8.47	10.64	8.53	10.71	8.59	10.78	8.64	10.85	8.70	10.92	8.75
Eficiența modulului (%)	19.6		19.8		20.0		20.2		20.5		20.7		20.9	
STC (condiții standard de testare): iradianță 1.000 W/m ² , temperatura celulelor 25°C, spectrele la AMI 1.5														
NOCT (temperatura nominală de funcționare a celulelor): iradianță 800 W/m ² , temperatura ambiantă 20°C, spectrele la AMI 1.5, vântul la at 1 m/s														

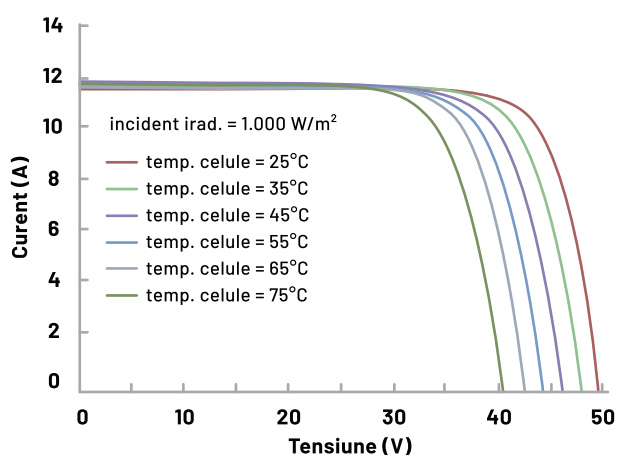
Evaluarea temperaturii (STC)

Coeficientul de temperatură al I _{sc}	+0.048%/°C
Coeficientul de temperatură Voc	-0.270%/°C
Coeficientul de temperatură P _{max}	-0.350%/°C

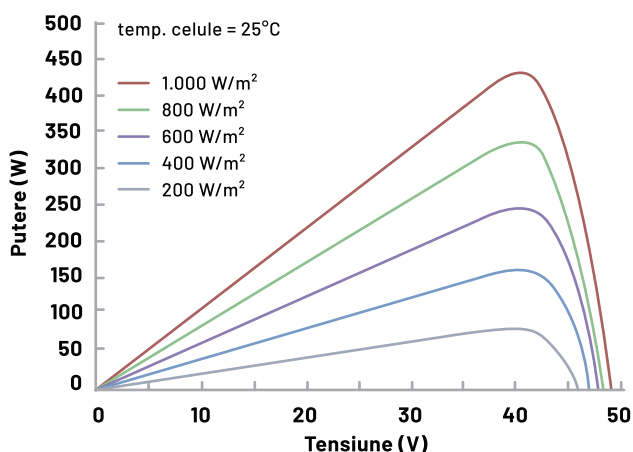
Încărcare mecanică

Încărcarea statică maximă din partea frontală	5.400 Pa
Încărcarea statică maximă din partea posterioară	2.400 Pa
Încercarea la grindină	25 mm grindină la viteza de 23 m/s

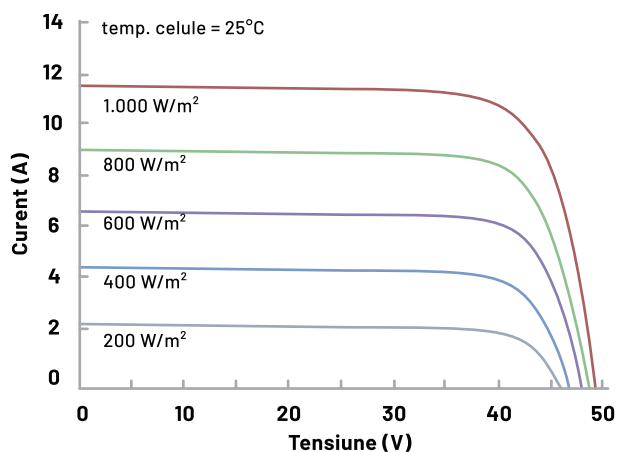
CURBA I-V



**Curba de curent - tensiune
(LR4 - 72HPH - 440M)**



**Curba de putere - tensiune
(LR4 - 72HPH - 440M)**



**Curba de curent - tensiune
(LR4 - 72HPH - 440M)**