

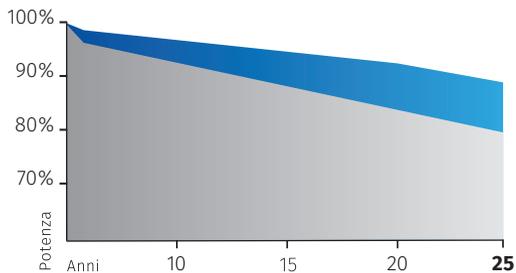
N-TYPE  
N  
N-TYPE

## FU 415/420/425/430 M Silk® Nova

### Celle N-Type MBB half-cut

#### GARANZIA

Max decadimento dal 2° anno di 0,4%/anno  
99% per il 1°anno  
92% al termine del 20° anno  
89% al termine del 25° anno



■ Performance standard del mercato  
■ Performance FuturaSun

#### CERTIFICAZIONI

In corso: IEC 61215 - IEC 61730



415 - 430 Wp

GAMMA DI POTENZA

-0,29 %/°C

COEFFICIENTE DI TEMPERATURA



108 CELLE N-TYPE MBB HALF-CUT

#### CARATTERISTICHE GENERALI E VANTAGGI



- 25 anni di garanzia sulle prestazioni e 15 anni di garanzia sul prodotto

- Efficienza del modulo fino al 22% pari a 220 Wp/m<sup>2</sup>

- Il design a due sezioni indipendenti assicura una maggiore resa energetica in caso di ombreggiamento



- La combinazione della tecnologia half-cut e multi-busbar riduce la corrente operativa e la resistenza interna

- Minor rischio di micro-cracks e hot-spot



- Meno ombre e più luce riflessa sulla cella grazie al ribbondimento cilindrico

- Resistente al LID (Light Induced Degradation) e LeTID (Light and elevated Temperature Induced Degradation)



- Cavo solare idoneo per installazioni con orientamento orizzontale

- Eccellente coefficiente di temperatura -0,29 %/°C



- Prestazioni migliorate in caso di ombreggiamento

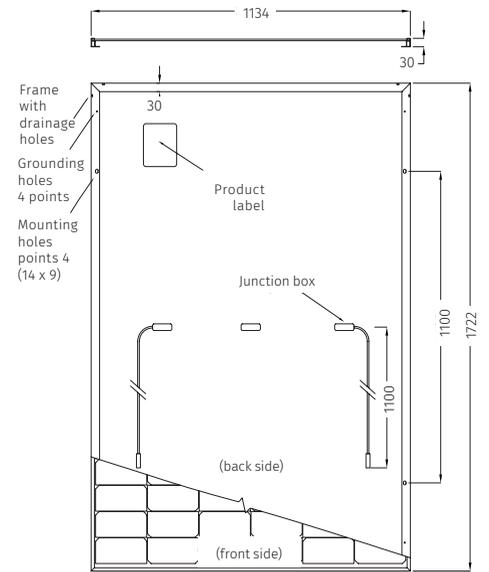
- Maggiore assorbimento della luce



Per informazioni dettagliate, consultare il manuale di installazione

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

Dimensioni	1722 x 1134 x 30 mm
Peso	20,8 kg
Vetro	A basso contenuto di ferro, temperato, antiriflesso, 3,2 mm
Celle	108 celle half-cut MBB N-Type 182 x 91 mm
Cornice	Profilo in alluminio anodizzato con fori di drenaggio
Scatola di giunzione	Certificato conforme a IEC 62790, IP 68, 3 diodi di bypass
Cavo	Cavo solare, lunghezza 1100 mm o personalizzata con connettori PV compatibili per cavi con sezione 4 mm <sup>2</sup>
Massima corrente inversa (Ir)	25 A
Tensione massima di sistema	1000 V (1500 V su richiesta)
Carico massimo (neve)	Carico di progetto: 3600 Pa 5400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1,5)
Carico massimo (vento)	Carico di progetto: 1600 Pa 2400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1,5)
Classe di protezione	II - conforme a IEC 61730

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE - STC\***

		FU 415 M	FU 420 M	FU 425 M	FU 430 M
Potenza del modulo (Pmax)	W	415	420	425	430
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	37,87	38,06	38,25	38,44
Corrente di corto circuito (Isc)	A	14,01	14,09	14,17	14,25
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	31,30	31,49	31,67	31,86
Corrente di massima potenza (Impp)	A	13,26	13,34	13,42	13,5
Efficienza modulo	%	21,3	21,5	21,8	22

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE - NMOT\*\***

		FU 415 M	FU 420 M	FU 425 M	FU 430 M
Potenza del modulo (Pmax)	W	312	316	320	323
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	35,99	36,18	36,36	36,54
Corrente di corto circuito (Isc)	A	11,31	11,38	11,44	11,51
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	29,19	29,32	29,48	29,61
Corrente di massima potenza (Impp)	A	10,69	10,77	10,84	10,91

**CARATTERISTICHE OPERATIVE**

Coefficiente di temperatura Isc	%/°C	0,045
Coefficiente di temperatura Voc	%/°C	-0,25
Coefficiente di temperatura Pmax	%/°C	-0,29
NMOT**	°C	45 ± 2
Temperatura di esercizio	°C	da -40 a +85

**IMBALLAGGIO**

Quantità / Pallet	36 pz
Container 40' HQ	936 pz / 26 pallet

\*Standard Test Conditions STC. 1000 W/m<sup>2</sup> - AM 1.5 - 25 °C - tolerance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%).  
 \*\*Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/m<sup>2</sup> - T=45 °C - AM 1.5.  
 Notice: All data and specifications are preliminary and subject to change without notice.

