

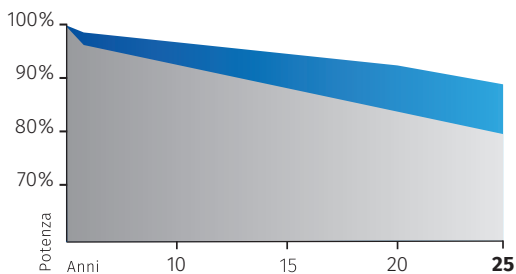
N-TYPE  
N  
N-TYPE

## 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 ribbon 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

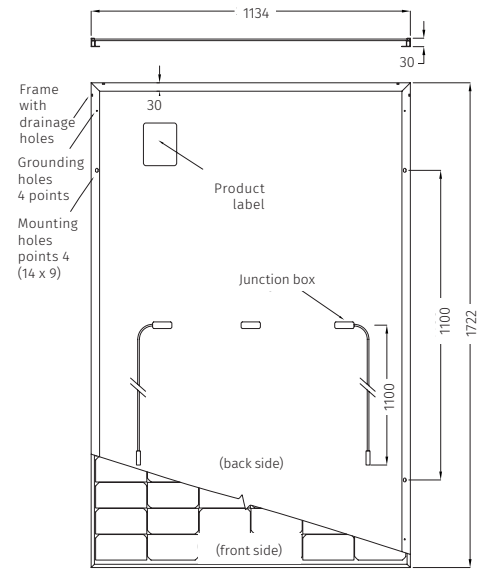
- Maggiore assorbimento della luce



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



Note: dimensions in mm, tolerance +/- 2 mm

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE - STC\*****FU 415 M****FU 420 M****FU 425 M****FU 430 M**

	W	V	A	V	A	%
Potenza del modulo (Pmax)	415	420	425	430		
Tensione di circuito aperto (Voc)	37,87	38,06	38,25	38,44		
Corrente di corto circuito (Isc)	14,01	14,09	14,17	14,25		
Tensione di massima potenza (Vmpp)	31,30	31,49	31,67	31,86		
Corrente di massima potenza (Impp)	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**

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

**CARATTERISTICHE OPERATIVE**

	%/°C	°C
Coefficiente di temperatura Isc	0,045	
Coefficiente di temperatura Voc	-0,25	
Coefficiente di temperatura Pmax	-0,29	
NMOT**	45 ± 2	
Temperatura di esercizio		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.

