

**NEW**



**415~435W**

**Serie Power-N**

**Modulo Half CUT Mono MBB N-type**

La nuova gamma di moduli Half Cut con l'innovativa cella N-type garantisce una semplicità di progettazione e compatibilità con gli inverter in commercio, con una riduzione di costi di installazione grazie all'elevato rendimento del modulo >22,9%. Ideale sia per applicazioni residenziali che per progetti su campi fotovoltaici, grazie ad una tensione DC massima fino a 1500V.

### CERTIFICAZIONI

IEC61215/IEC61730

ISO9001:Quality Management System

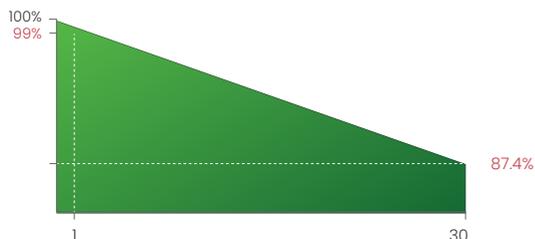
ISO14001:Environmental Management System

ISO45001:Occupational Health and Safety Management System



### CARATTERISTICHE

-  Resistenza PID
-  Resistenza alla nebbia salina/resistenza all'ammoniaca/resistenza alla polvere e alla grandine
-  5 livelli di test in produzione
-  Tolleranza positiva 0~+5W
-  Celle Mono MBB half cut
-  Riduce il costo del BOS ed incrementa il ROI



**30**  
ANNI  
GARANZIA

Garanzia Performance Lineare

**12**  
ANNI  
GARANZIA

Garanzia Prodotto

### POWERSOLUTIONS EMEA S.r.l.

TEL: +39-091-7484404 E-mail: info@power-solutions.it  
Via Bernardo Mattarella, 58 - 90011 Bagheria (PA) - Italia

 PowerSolutions si riserva di modificare le specifiche potrebbero senza preavviso al fine di miglioramento prodotto o adeguamenti normativi.

Codice Prodotto	PS-PN-54M415-HCS		PS-PN-54M420-HCS		PS-PN-54M425-HCS		PS-PN-54M430-HCS		PS-PN-54M435-HCS	
Efficienza Modulo (%)	21.26		21.52		21.78		22.03		22.29	
Tolleranza (W)	0 ~ +5		0 ~ +5		0 ~ +5		0 ~ +5		0 ~ +5	
Modalità Test	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza Massima Pmax(W)	415	313.1	420	316.8	425	320.6	430	324.4	435	328.2
Tens. a circuito aperto Voc(V)	37.92	36.22	38.15	36.44	38.38	36.66	38.61	36.88	38.84	37.1
Corrente corto circuito Isc(A)	13.99	11.3	14.08	11.37	14.16	11.43	14.24	11.49	14.32	11.56
Tensione alla massima pot. Vm(V)	31.33	29.4	31.52	29.58	31.71	29.75	31.9	29.93	32.09	30.11
Corrente alla massima pot. Im(A)	13.25	10.68	13.33	10.75	13.41	10.81	13.48	10.87	13.56	10.93
Tipo cella (mm)	MBB-Mono-Silicio Cristallino									
Numero celle (pz)	108(6×18)									
Tens. Massima Sistema (V)	DC1500									
Temp.Coeff. Voc (%/°C)	-0.249									
Temp.Coeff. Isc (%/°C)	0.045									
Temp.Coeff. Pm (%/°C)	-0.3									
Temperatura Operativa (°C)	-40 to 85									
Temp. Operativa nominale di Cella (NOCT) (°C)	45±2									
Corr. Max. Serie (A)	25									
Res. Neve (Pa)	5400									
Res. Vento (Pa)	2400									

STC: Irraggiamento 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura Cella 25°C, AM1.5  
 NOCT: Irraggiamento 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura Ambiente 20°C, Velocità Vento 1m/s

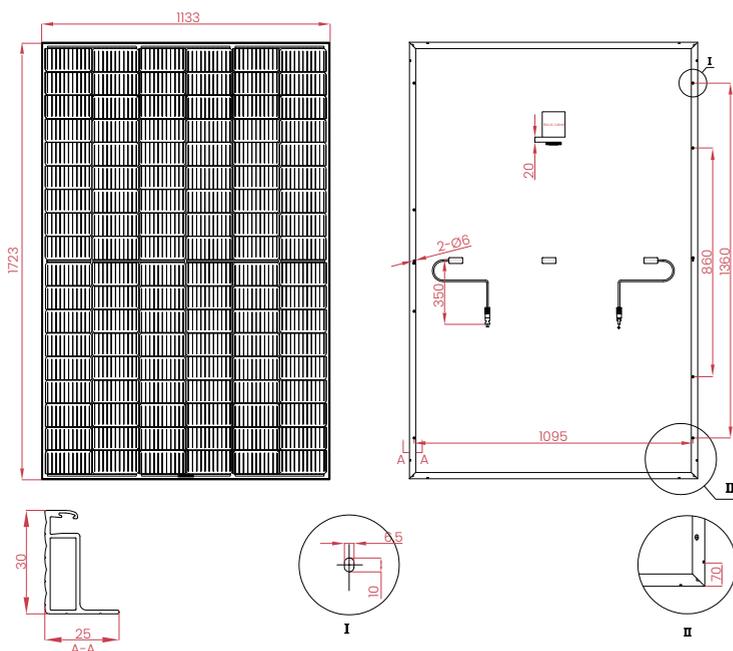
**DETTAGLI COSTRUTTIVI**

Telaio	Alluminio Anodizzato	Vetro	3.2mm temperato satinato a basso contenuto ferro
Cella	6×18pzmonocristalline	Junction Box	IP≥68, TÜV & UL
Quantità Diodi	3	Cavi e Connettori	4mm <sup>2</sup> , EVO2 o EVO2 compatibile
Lunghezza Cavo	1 mt		

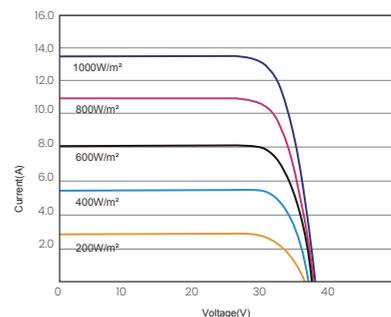
**DETTAGLI IMBALLO**

Dimensioni	1723×1133×30mm	Peso	20kg
Capacità di Carico	936pcs/40HC	Imballo	36pz/pallet

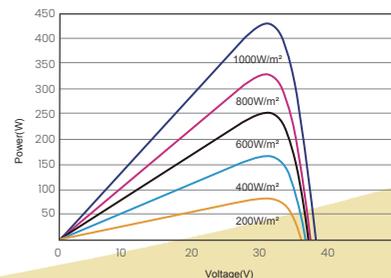
**DISEGNI**



**CURVE IV**



CURVA I-V DEL MODULO FV(430W)



CURVA P-V DEL MODULO FV(430W)