

MULTIVOLT 455

MODULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALLINO N-TYPE 455 W-BF

Modulo fotovoltaico bifacciale di ultima generazione dotato di celle NType Super Multi-Busbar che apportano una maggiore riflettanza, con conseguente incremento della potenza in uscita, finitura BLACK FRAME.

TECNOLOGIA NType

Wafer di tipo N e processo di drogaggio del wafer con fosforo. Non vi è alcuna perdita nella ricombinazione di boro ed ossigeno, la degradazione indotta dalla luce è notevolmente ottimizzata ed inferiore allo 0,8%.

Multivolt NType fa sì che la superficie della cella abbia eccellenti prestazioni di passivazione e l'efficienza del limite della cella raggiunga il fino al 28,7%

PROGETTAZIONE DELLE CELLE SMBB

Le celle Super Multi-Busbar offrono una resistenza inferiore e una maggiore riflettanza delle sbarre

BASSO DEGRADO

Adotta la tecnologia delle celle NType TOPCon, minore degrado e migliore coefficiente di temperatura, notevolmente aumentato le prestazioni di generazione

ECCELLENTI PRESTAZIONI IN CONDIZIONI DI SCARSA ILLUMINAZIONE

La tecnologia avanzata di testurizzazione della superficie del vetro e delle celle solari consente prestazioni eccellenti in ambienti scarsamente illuminati

ALTA AFFIDABILITÀ

Test interni rigorosi nel laboratorio fotovoltaico approvato dal CNAS e Certificato TUV/VDE

DESIGN ALTAMENTE RINFORZATO

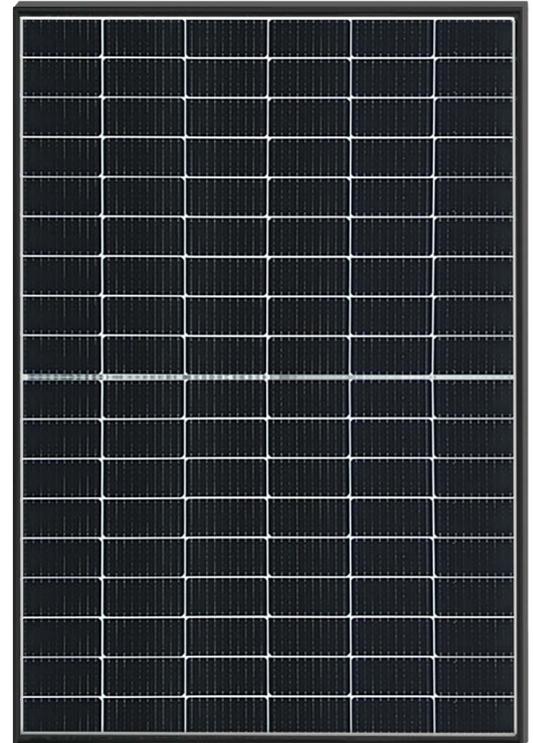
Certificato per resistere a: 5400 Pa di carico di neve e 2400 Pa di vento

PID RESISTENTE

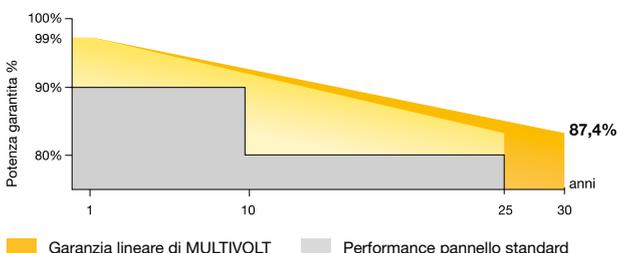
Eccellenti prestazioni di resistenza al PID ottimizzate dal design strutturale

SUPERFICIE BIFACCIALE IN GRADO DI GENERARE ENERGIA SU ENTRAMBI I LATI DEL MODULO

Questa caratteristica consente di sfruttare la luce non solo sul lato superiore, bensì per riflesso, anche sul lato inferiore, aumentando così la produzione di energia elettrica rispetto ad un modulo standard.

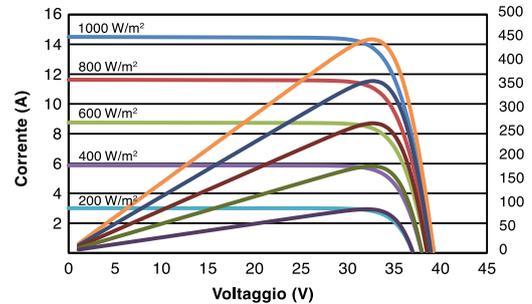
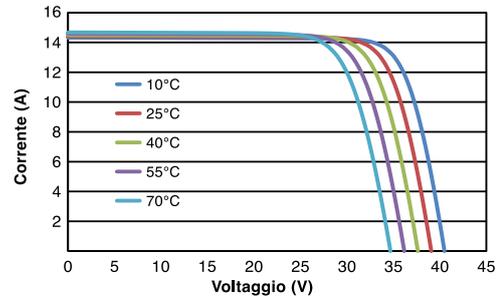
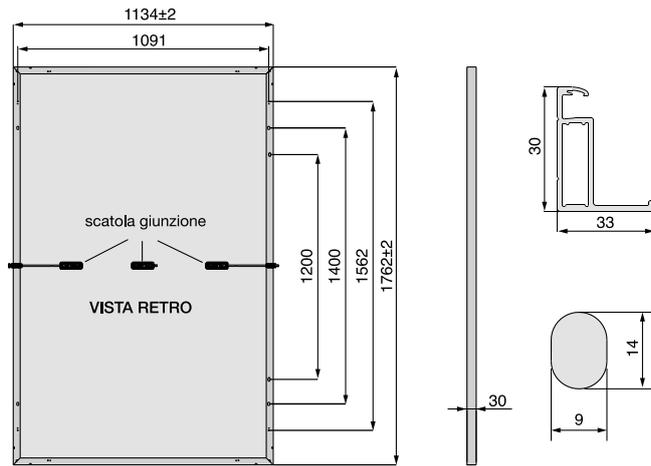


PRESTAZIONI COSTANTI NEL TEMPO



25 ANNI
DI GARANZIA
MULTIVOLT
difetti di fabbricazione

30 ANNI
DI GARANZIA
MULTIVOLT
rendimento produzione
modulo >87,4%



Dati tecnici

MULTIVOLT-BF			455	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Pmax	W	455	
	Vmp	V	33,00	
	Imp	A	13,79	
	Voc	V	39,48	
	Isc	A	14,57	
	Efficienza modulo	%	22,77	
	Voltaggio massimo sistema	V	1500	
	Fusibile	A	25	
	Temperatura coefficiente Pmax	%/°C	-0,30	
	Temperatura coefficiente Isc	%/°C	0,046	
Temperatura coefficiente Voc	%/°C	-0,25		
IN CONDIZIONI STC*	10 %	Pmax	W	501
		Efficienza del modulo	%	25,07
	20 %	Pmax	W	546
		Efficienza del modulo	%	27,33
CARATTERISTICHE DI LAVORO	Pmax	W	345	
	Vmp	V	30,90	
	Imp	A	11,15	
	Voc	V	37,30	
	Isc	A	11,75	
	Tolleranza	%	0~+3	
	NOTC	°C	44±2	
CARATTERISTICHE MECCANICHE	Numero celle		108	
	Dimensioni celle	mm	182 x 94	
	Tipo di cella		N-type Mono	
	Spessore vetro	mm	1,6	
	Tipo di cornice		Lega di alluminio anodizzato	
	Impermeabilità		IP68	
	Dimensioni modulo	mm	1762 x 1134 x 30	
	Peso modulo	kg	21	
	Cavi / connessioni		4 mm², compatibile MC4	
	Lunghezza cavo		+1050 mm / -1050 mm	
Temperatura di lavoro	°C	-40~85		
Umidità di lavoro	°C	5~85		
Carico ammissibile di grandine		Palla di ghiaccio da 25 mm con velocità di 23 m/s		
CONFIGURAZ. PALLET	Pezzi per bancale		36	
	Dimensioni dell'imballaggio	mm	1790 x 1130 x 1255	
	Peso dell'imballaggio	kg	796	
	Pezzi per container **		936	

* Potenza massima erogabile con impiego tecnologia Bifacciale ** su container da 40 piedi (40'HC).