

# MULTIVOLT 585

MODULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALLINO N-TYPE 585 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 TOP con minore degrado e migliore coefficiente di temperatura, aumentando notevolmente 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

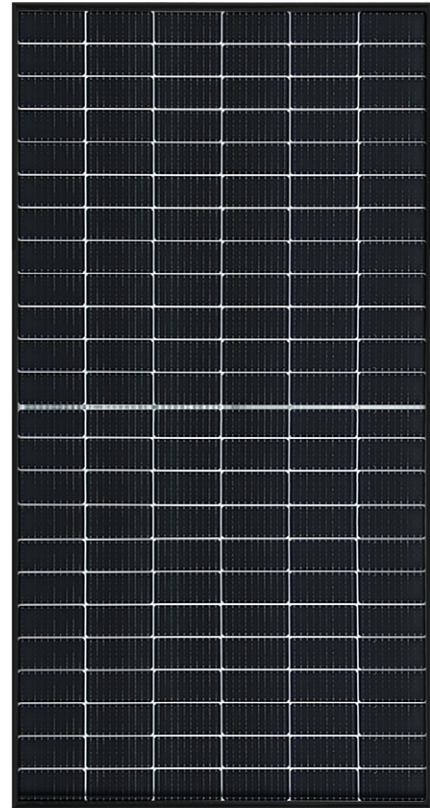
Certificato per resistere a: 5400 Pa di carico di neve e 2400 Pa di vento

## ■ PID RESISTENTE

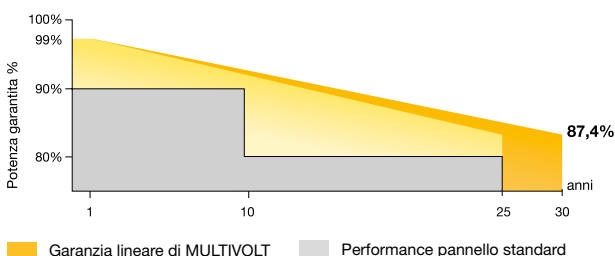
Eccezionali prestazioni di resistenza al PID ottimizzate dal design strutturale

## ■ 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.

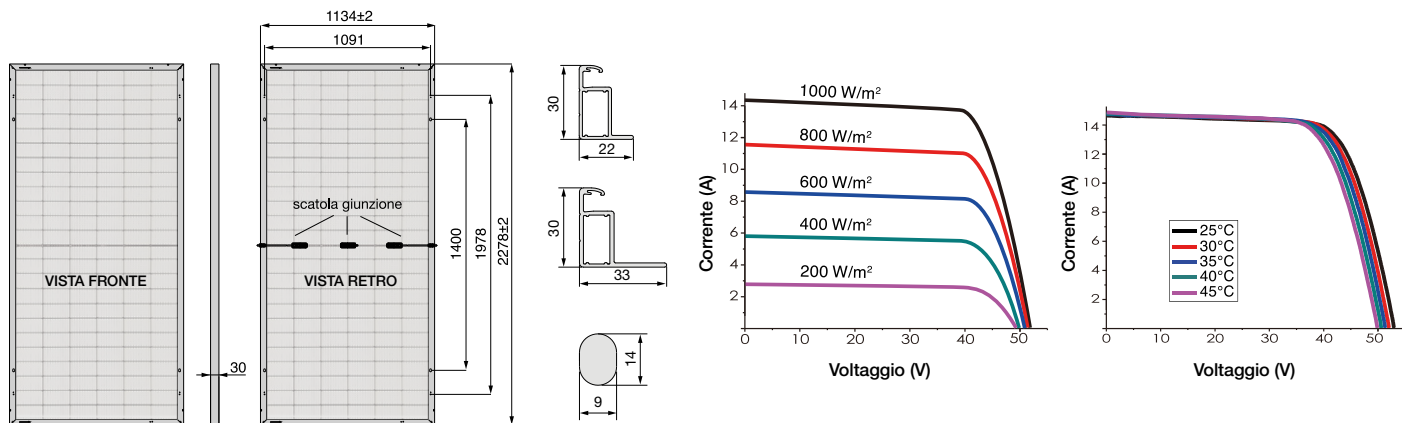


## PRESTAZIONI COSTANTI NEL TEMPO



25 ANNI  
DI GARANZIA  
MULTIVOLT  
difetti di fabbricazione

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



## Dati tecnici

MULTIVOLT-BF			585	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Pmax	W	585	
	Vmp	V	42,89	
	Imp	A	13,64	
	Voc	V	51,60	
	Isc	A	14,43	
	Efficienza modulo	%	22,60	
	Voltaggio massimo sistema	V	1500	
	Fusibile	A	25	
	Temperatura coefficiente Pmax	%/°C	-0,29	
	Temperatura coefficiente Isc	%/°C	0,046	
	Temperatura coefficiente Voc	%/°C	-0,24	
IN CONDIZIONI STC*	10 %	Pmax	W	644
		Efficienza del modulo	%	24,90
	20 %	Pmax	W	702
		Efficienza del modulo	%	27,2
CARATTERISTICHE DI LAVORO	Pmax	W	441	
	Vmp	V	40,10	
	Imp	A	11,0	
	Voc	V	49,14	
	Isc	A	11,64	
	Tolleranza	%	0~+3	
	NOCT	°C	44±2	
CARATTERISTICHE MECCANICHE	Numero celle		144	
	Dimensioni celle	mm	182 x 91	
	Tipo di cella		N-type Mono	
	Spessore vetro	mm	2,0	
	Tipo di cornice		Legia di alluminio anodizzato	
	Impermeabilità		IP68	
	Dimensioni modulo	mm	2278 x 1134 x 30	
	Peso modulo	kg	31,7	
	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	2320 x 1135 x 1255	
	Peso dell'imballaggio	kg	1186	
	Pezzi per container **		720	

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