

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

■ TIER 1 BloombergNEF

Selezionato e classificato TIER 1 da Bloomberg New Energy Finance Corporation, come tra i moduli solari realizzati da produttori decisamente affidabili da tutti i punti di vista.

■ 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

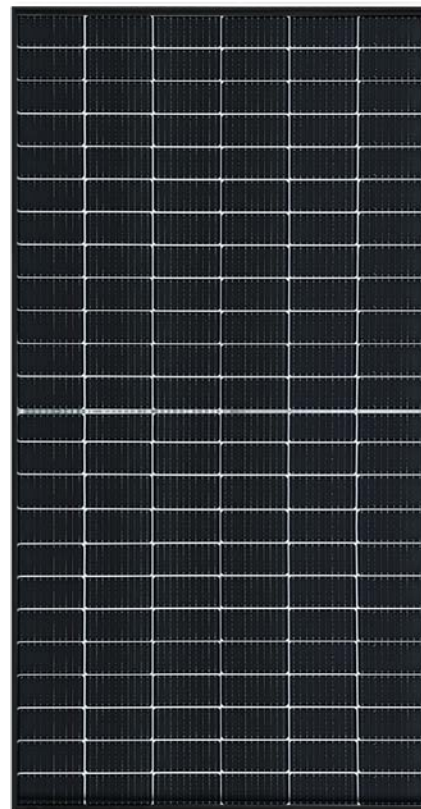
Eccellenti prestazioni di resistenza al PID ottimizzate dal design strutturale

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

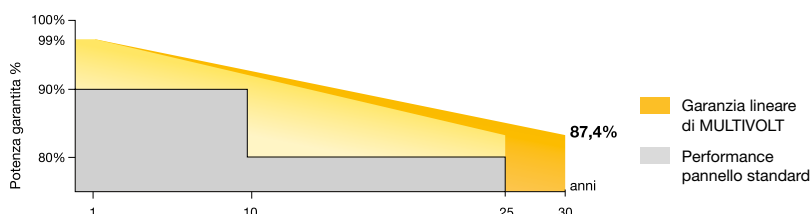
Questa caratteristica consente di sfruttare la luce non solo sul lato superiore, bensì, per riflesso, anche sul lato inferiore, aumentando così la produzione di energia elettrica rispetto ad un modulo standard.

■ RESISTENZA AL FUOCO ESTERNO

secondo EN 13501-5: BROOF (t2)



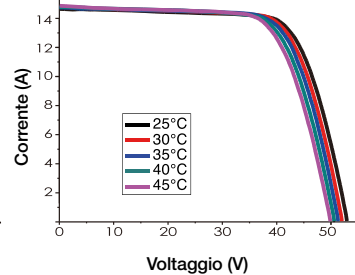
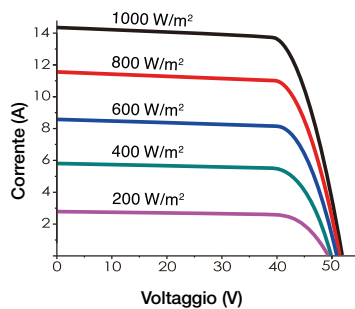
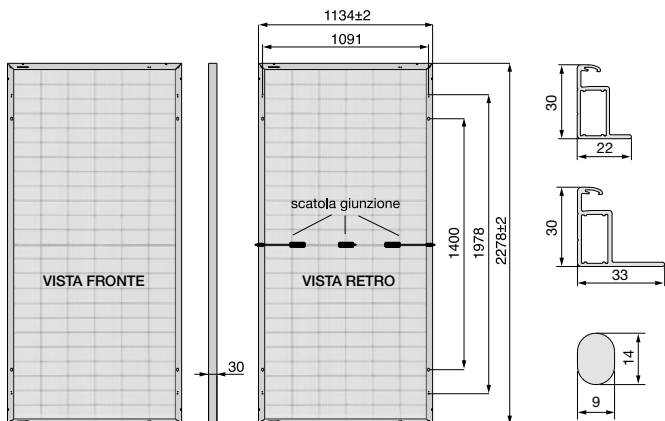
PRESTAZIONI COSTANTI NEL TEMPO



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	644
		Efficienza del modulo	24,90
	20 %	Pmax	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
Resistenza al carico meccanico		Pa	5400 di carico neve / 2400 di carico vento

MULTIVOLT-BF			585
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		Lega 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
CONFIGURAZIONE PALLET	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
	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).