

MULTIVOLT 580

MODULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALLINO N-TYPE 580 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, 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

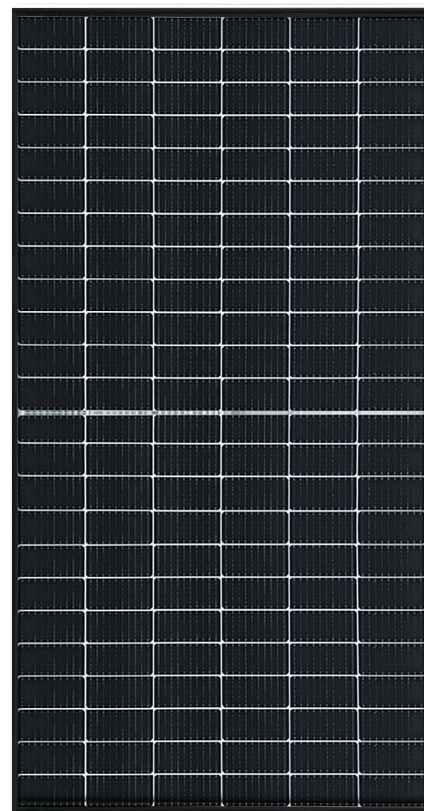
Certificato per resistere a: 5400 Pa di carico di neve e 2400 Pa di vento

■ PID RESISTENTE

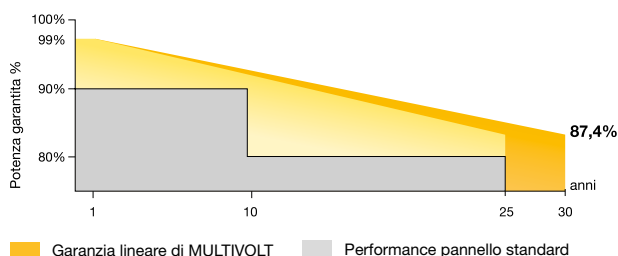
Eccellenti prestazioni di resistenza al PID ottimizzate dal design strutturale

■ 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.

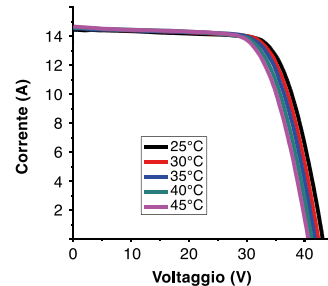
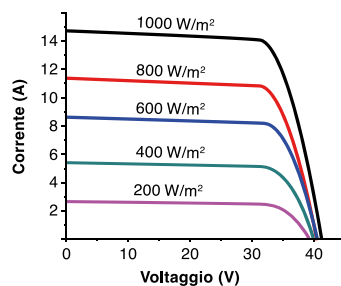
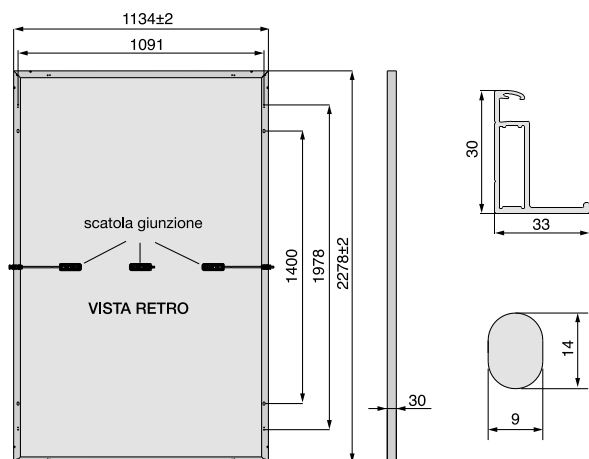


PRESTAZIONI COSTANTI NEL TEMPO



25 ANNI
DI GARANZIA
MULTIVOLT
difetti di fabbricazione

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



Dati tecnici

MULTIVOLT-BF				580
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Pmax	W		580
	Vmp	V		42,71
	Imp	A		13,58
	Voc	V		51,42
	Isc	A		14,37
	Efficienza modulo	%		22,45
	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	638
		Efficienza del modulo	%	24,69
	20 %	Pmax	W	696
		Efficienza del modulo	%	26,94
CARATTERISTICHE DI LAVORO	Pmax	W		436
	Vmp	V		39,90
	Imp	A		10,93
	Voc	V		48,92
	Isc	A		11,59
	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			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
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).