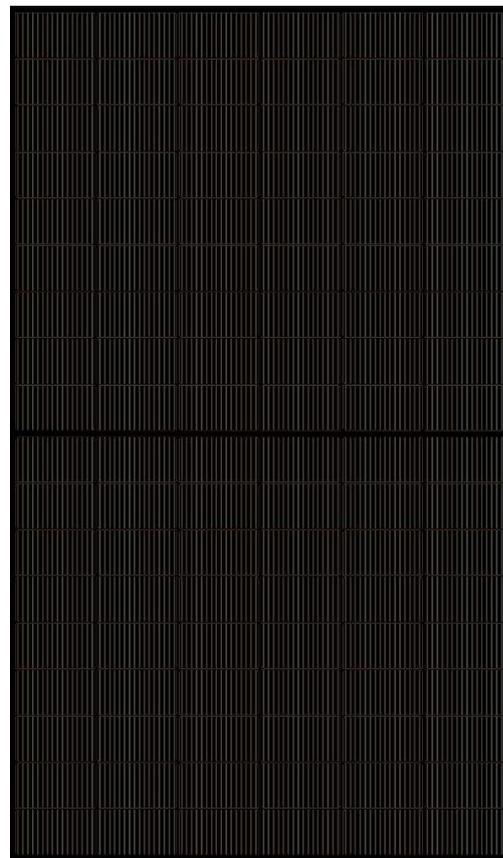


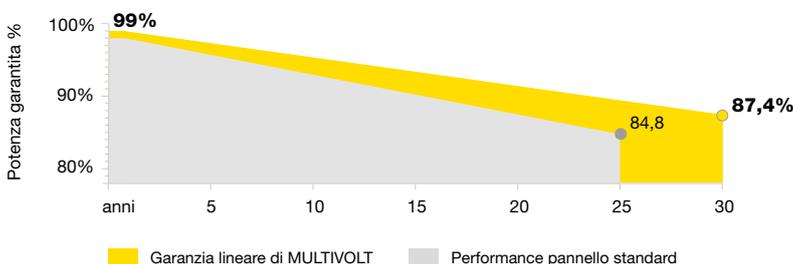
# MULTIVOLT 500 TOTAL BLACK

MODULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALLINO N-TYPE 500 W-BF

- **Tecnologia Half-Cut a 16BB**  
Maggiore efficienza e minore perdita di potenza
- **TOPCon N-Type Bifacciale**  
Produzione di energia su entrambi i lati, con guadagno fino al 10%
- **Degradazione ridotta**  
Attenuazione  $\leq 1\%$  (primo anno) /  $\leq 0,4\%$  (annuale)
- **Elevata resistenza agli agenti atmosferici**  
Testato per condizioni di alta umidità, vento forte e polvere
- **Garanzia di lunga durata**
  - 30 anni di garanzia sul prodotto
  - 30 anni di garanzia sulle prestazioni
- **Elevata efficienza**  
Rendimento fino al 22,7%
- **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.
- **Resistenza avanzata ai PID**  
Test di 192 ore per massima affidabilità
- **Scatola di giunzione IP68**  
Impermeabile per una maggiore durata.  
Compatibile con impianti fotovoltaici aziendali e residenziali
- **Certificazioni di sicurezza**
  - IEC 61215
  - IEC 61730
  - UL 61730

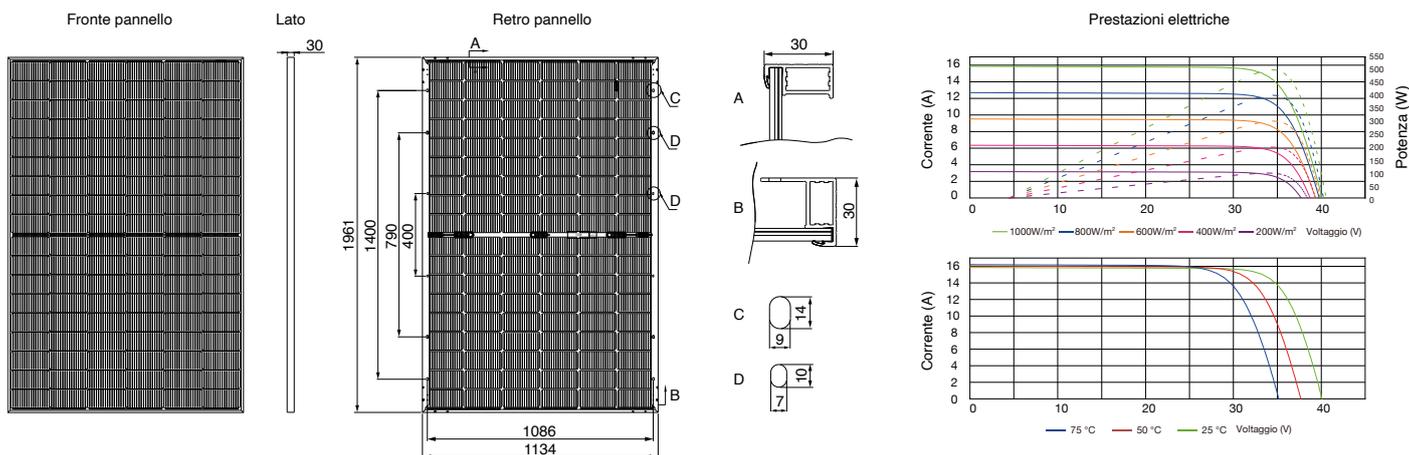


## PRESTAZIONI GARANTITE NEL TEMPO



30 ANNI  
DI GARANZIA  
MULTIVOLT  
difetti di fabbricazione

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



## Dati tecnici

MULTIVOLT TOTAL BLACK			UL3G54M/500W
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Potenza di picco (Pmax)	W	500
	Tensione a Pmax (Vmp)	V	33,38
	Corrente a Pmax (Imp)	A	14,98
	Tensione di circuito aperto (Voc)	V	40,09
	Corrente di corto circuito (Isc)	A	15,86
	Efficienza modulo	%	22,50
	Voltaggio massimo sistema	V	1500
	Fusibile	A	35
	Temperatura coefficiente Pmax	%/°C	-0,29
	Temperatura coefficiente Isc	%/°C	0,043
	Temperatura coefficiente Voc	%/°C	-0,24
	CARATTERISTICHE DI LAVORO	Pmax	W
Vmp		V	33,38
Imp		A	17,98
Voc		V	40,09
Isc (*)		A	18,24
Tolleranza		%	0-+5
NOCT		°C	43±2
CARATTERISTICHE MECCANICHE	Numero celle		108 (6x18)
	Tipo di cella		N-type Mono (16 Busbar)
	Spessore vetro (frontale/posteriore)	mm	2,0 / 2,0
	Tipo di cornice		Lega di alluminio anodizzato BLACK
	Impermeabilità scatola di giunzione (3 diodi)		IP68
	Dimensioni modulo (AxLxP)	mm	1961 x 1134 x 30
	Peso modulo	kg	28,1
	Cavi / connessioni	mm²	4 mm², compatibile MC4
Lunghezza cavo	mm	+350 / -350	
Temperatura di lavoro	°C	-40 / +85	
CONFIGURAZ. PALLET	Pezzi per bancale		36
	Dimensioni dell'imballaggio	mm	1961 x 1134 x 30
	Peso dell'imballaggio	kg	1062
	Pezzi per container da 40 piedi (40'HC)		864

\*con guadagno di potenza lato posteriore del 15% (riferito .con lato anteriore 500 Wp)

Condizioni test: irraggiamento 1000W/m², Temperatura Modulo 25°C, Massa d'aria 1.5, Tolleranza sulla misura di Pmax, Voc, Isc: ±3%