

Trienergia TRIxxxBC-BB

TOTAL BLACK | back contact

Modulo Fotovoltaico (MWT) MonoPERC
MonoPERC (MWT) Photovoltaic Module



21 CELLE / CELLS



42 CELLE / CELLS



Modulo fotovoltaico Mono triangolare
con 21 celle da 6" 156,75x156,75 mm
*Photovoltaic Mono triangular module
with 21 cells 156,75x156,75 mm (6")*



Modulo fotovoltaico Mono rettangolare
con 42 celle da 6" 156,75x156,75 mm
*Photovoltaic Mono rectangular module
with 42 cells 156,75x156,75 mm (6")*



Scatola di connessione IP67
contro le intemperie
IP67 J-box for weather protection



Resistenza alla grandine
Anti-hail module



Massimo carico di neve 5400 Pa
Max snow load 5400 Pa



Garanzia di prodotto: 12 anni
Warranty: 12 years



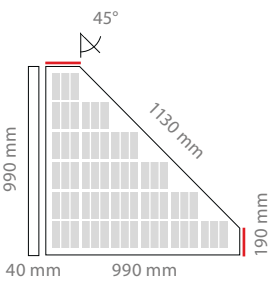
Garanzia di rendimento:
12 anni al 90% - 30 anni all'80%
*Performance warranty:
12 years at 90% - 30 years at 80%*



Certificato IEC61215 - IEC61730-1
IEC61215 - IEC61730-1 Certificate

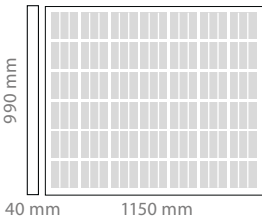
Caratteristiche elettriche / Electrical features

			TRI100BC-BB	TRI105BC-BB	TRI110BC-BB
Potenza nominale	Nominal power	Wp	100	105	110
Tolleranza (Pn)	Tolerance (Pn)	%	0/+3	0/+3	0/+3
Tensione di max potenza (Vmp)	Voltage at max power (Vmp)	V	10,90	11,32	11,63
Corrente di max potenza (Imp)	Current at max power (Imp)	A	9,22	9,31	9,44
Tensione a circuito aperto (Voc)	Open circuit voltage (Voc)	V	13,62	13,83	14,03
Corrente di corto circuito (Isc)	Short circuit current (Isc)	A	9,95	10,01	10,07
Tensione di sistema	System voltage	V	1000	1000	1000
Capacità massima del fusibile	Max fuse capacity	A	15	15	15
Efficienza cella	Cell efficiency	%	19,5	20,5	21,5
Efficienza modulo	Module efficiency	%	15,2	15,9	16,7



Caratteristiche elettriche / Electrical features

			TRI200BC-BB	TRI210BC-BB	TRI220BC-BB
Potenza nominale	Nominal power	Wp	200	210	220
Tolleranza (Pn)	Tolerance (Pn)	%	0/+3	0/+3	0/+3
Tensione di max potenza (Vmp)	Voltage at max power (Vmp)	V	21,80	22,64	23,26
Corrente di max potenza (Imp)	Current at max power (Imp)	A	9,22	9,31	9,44
Tensione a circuito aperto (Voc)	Open circuit voltage (Voc)	V	27,24	27,66	28,06
Corrente di corto circuito (Isc)	Short circuit current (Isc)	A	9,95	10,01	10,07
Tensione di sistema	System voltage	V	1000	1000	1000
Capacità massima del fusibile	Max fuse capacity	A	15	15	15
Efficienza cella	Cell efficiency	%	19,5	20,5	21,5
Efficienza modulo	Module efficiency	%	17,6	18,4	19,3



Condizioni di test standard: 1.000 w/m², spettro AM 1.5, temperatura celle 25°C, secondo EN 60904-3 / Riduzione relativa di efficienza media: 3,4 % at 200 W/m2 secondo EN 60904-1
Standard test conditions: 1000 w/m², AM 1.5 spectrum, cells temperature 25°C, secondo EN 60904-3 /Relative efficiency reduction: 3.4% at 200 W / m2 according to EN 60904-1

Caratteristiche tecniche / Technical features

Tipo di celle	Type of cells	21celle mono/mono cells 156,75x156,75 mm
Front	Front	Vetro Rinforzato / Reinforced Glass 3,2 mm
Back	Back	Tedlar/EBfoil
Capsula	Capsule	EVA
Cornice	Frame	Lega alluminio anodizzato / Anodized aluminum alloy
Diodi	Diodes	3 Diodi di Bypass/ 3 Bypass diodes
Junction Box	Junction Box	IP67
Connettori	Connectors	MC4 compatibili / compatible
Cavi	Cables	1000 mm L - 4.0mm² sezione/section
Dimensioni triangolo	Dimensions triangular	990 x990 x 40 mm
Dimensioni rettangolo	Dimensions rectangular	990 x 1150 x 40 mm
Peso triangolo	Weight triangular	8 kg
Peso rettangolo	Weight rectangular	13,5 kg
Carico Max	Maximum load	5400 Pa

Caratteristiche temperatura / Temperature features

NOCT	NOCT	°C	45
Coeff. temp. potenza (Pmax)	Temperature coefficient power (Pmax)	%/°C	-0,375
Coeff. temp. tensione (Voc)	Temperature coefficient voltage (Voc)	%/°C	-0,294
Coeff. temp. corrente (Isc)	Temperature coefficient current (Isc)	%/°C	0,0405
Temperatura di funzionamento	Operating temperature	°C	-40/ +85

NOCT*: Nominal Operation Cell Temperature Irr. 800W/m²; Amb. T. 20°C; Wind speed 1m/s

Imballaggio per i Triangoli / Packing for Triangulars

Dimensione Pallet	Pallet dimensions	mm	1410x1120x1070
Moduli per pallet	Modules per pallet	pz	46
Pallet per carico	Pallets per truck	pz	32
Peso pallet	Pallet Weight	kg	480

Imballaggio per i Rettangoli / Packing for Rectangulars

Dimensione Pallet	Pallet dimensions	mm	1230x1120x1070
Moduli per pallet	Modules per pallet	pz	23
Pallet per carico	Pallets per truck	pz	32
Peso pallet	Pallet Weight	kg	410

* I bancali sono SOVRAPPONIBILI a due / The pallets could be stacked x2

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Trienergia si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento. Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Trienergia reserves at any time and without notice to modify the data, drawings and the information contained herein.