

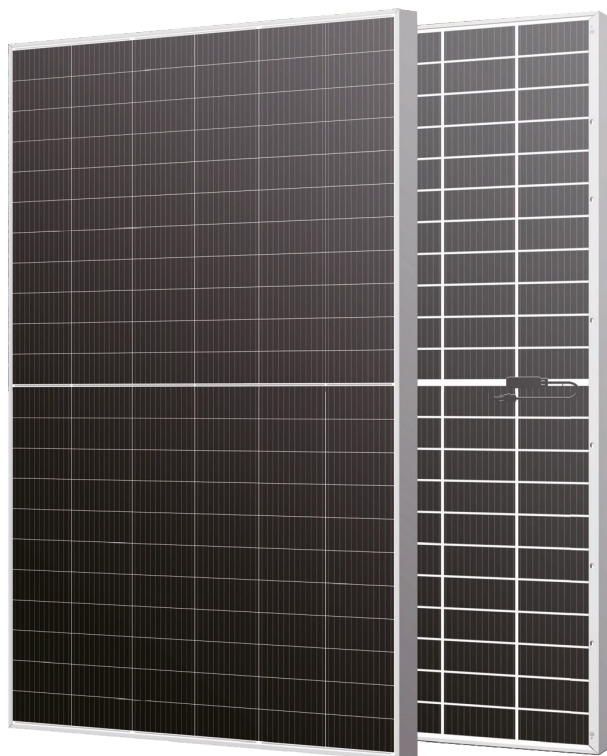


Exicom Solution progetta, produce e commercializza i migliori prodotti fotovoltaici.

Grazie all'elevata efficienza energetica delle nostre celle fotovoltaiche, possiamo produrre diversi tipi di pannelli solari e fornire la massima capacità energetica possibile per la sua installazione.

*Exiom Solution designs, manufactures and delivers high-performance solar electric technology worldwide.*

*Our high-efficiency solar cell let us manufacture the different kinds of panels to get the most efficient in your installations.*



**1** **Bloomberg**  
TIER NEW ENERGY FINANCE

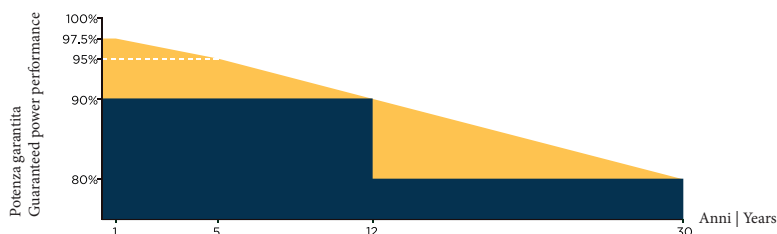
#### SPECIFICHE MECCANICHE E CONDIZIONI DI LAVORO MECHANICAL SPECIFICATIONS & WORKING CONDITIONS

Dimensioni   Dimensions: 2384mm*1303mm	Massima tensione   Max. system Voltage (V): 1500VDC (IEC)
Peso   Weight: 38 kg	Numero massimo di serie   Max. Series Fuse Rating (A): 35
Nr. Di celle   N° Cells: 132[2x(11 x 6)]	Carico meccanico   Mechanical load: Snow 5400Pa/Wind 2400Pa
Cella fotovoltaica   Cells: 210*105 mono	Temperatura di servizio   Operating temperature: -40-+85
Connettore   Connector: MC4 compatible	Fattore bifacciale   Bifacial Factor (%): 70±5
Scatola di connessione   Junction Box: IP68, 3 Bypass-Diode	Classe d'applicazione   Safety Class: II
Cavo   Cable: 4 mm2	Cristallo   Glass: 2.0mm heat strengthened glass

#### GARANZIA DI RENDIMENTO LINEARE LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

■ Garanzia di rendimento lineare  
Lineal performance warranty

■ Garanzia di rendimento standard  
Standard performance warranty



CERTIFIED  
**IEC**  
61730 Ed.1

CERTIFIED  
**IEC**  
61215 Ed.2



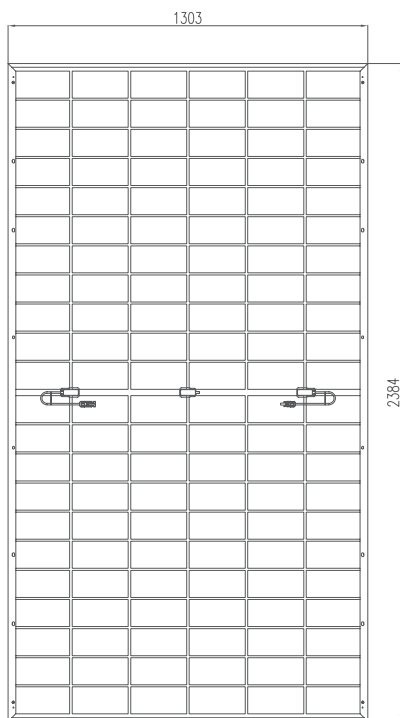
Anti-PID  
System voltage durability  
PPP 56042



Specifiche soggette a modifiche tecniche e test.  
Exiom Solution si riserva il diritto all'interpretazione definitiva.  
Specifications subject to technical changes and tests. Exiom Solution reserves the right of final interpretation.

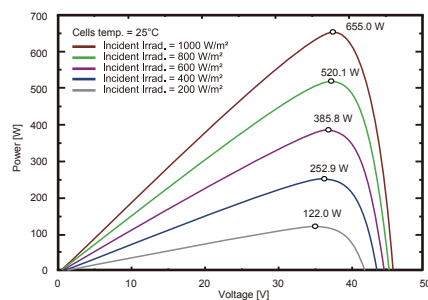
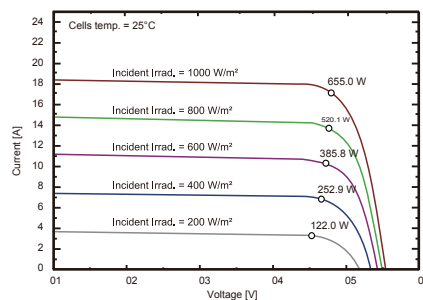
**HEAD OFFICE:** C/ SAN FRANCISCO, 5 - 5. 33003. OVIEDO  
**PHONE:** +34 984 033 709 [WWW.EXIOMSOLUTION.COM](http://WWW.EXIOMSOLUTION.COM)

# EX645-665M(B)-132(HC)(210)BF



## CURVE I-V CURVES

Temperatura cella | Cells temperature: 25°C.  
Current-Voltage & Power Voltage Curve (665)



TIPO TYPE	EX645MB-132BF	EX650MB-132BF	EX655MB-132BF	EX660MB-132BF	EX665MB-132BF
-----------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

STC 1000 W/M2. Module Temperature 25°C A.M.1,5

Potenza di uscita   Power output	645	650	655	660	665
Massima potenza tollerata   Max. power tolerance (%)			(0, +5)		
Efficacia del modulo   Module efficiency (%)	20.8	20.9	21.1	21.2	21.4
Tensione   Max. voltage, VMP (V)	37.52	37.72	37.91	38.08	38.28
Massima intensità attuale   Current, IMP (A)	17.19	17.23	17.28	17.33	17.37
Tensione di circuito aperto   Voltage open circuit, VOC (V)	45.50	45.68	45.87	46.03	46.24
Corrente di corto circuito   Short circuit current, ISC (A)	18.58	18.63	18.68	18.73	19.78

### LEGGERE L'AUMENTO DI POTENZA LATERALE.

Massima potenza   Max. Power	710	715	721	726	732
Tensione   Max. voltage, VMP (V)	37.52	37.72	37.91	38.08	38.28
Massima intensità attuale   Current, IMP (A)	18.91	18.95	19.01	19.06	19.11
Tensione di circuito aperto   Voltage open circuit, VOC (V)	45.50	45.68	45.87	46.03	46.24
Corrente di corto circuito   Short circuit current, ISC (A)	20.44	20.49	20.55	20.60	20.66

NOCT 800W/M2 Environment. Temperature 20°C A.M. 1,5

Potenza di uscita   Power output	495.51	499.35	503.19	507.03	510.88
Tensione   Max. voltage, VMP (V)	34.20	34.39	34.55	34.71	34.90
Massima intensità attuale   Current, IMP (A)	14.49	14.52	14.56	14.61	14.64
Tensione di circuito aperto   Voltage open circuit, VOC (V)	42.01	42.18	42.35	42.50	42.69
Corrente di corto circuito   Short circuit current, ISC (A)	15.80	15.84	15.88	15.92	15.97

### COEFFICIENTI DI TEMPERATURA TEMPERATURE COEFFICIENTS

Coefficiente di temperatura   Temp. Coefficient (P <sub>MAX</sub> )	-0.353%/°C
Coefficiente di temperatura   Temp. Coefficient (ISC)	0.026%/°C
Coefficiente di temperatura   Temp. Coefficient (VOC)	-0.272%/°C

NOCT 45±2°C