



EcoGreenEnergy

EGE-490-510W-108N(GM10R)

TOPCon

490-510W

M10R / 210mm – 108 Cella Half-Cut

CARATTERISTICHE

-  Eccellente produzione di energia
-  Protezione anti PID/basso LID
-  Minor coefficiente di temperatura
-  Meno effetto hot spot
-  Fattore di bifaccialità migliorato
-  Eccezionale resistenza meccanica

22.93%

Efficienza

0~+5W

Tolleranza di
potenza positiva

510W

Potenza massima
in uscita

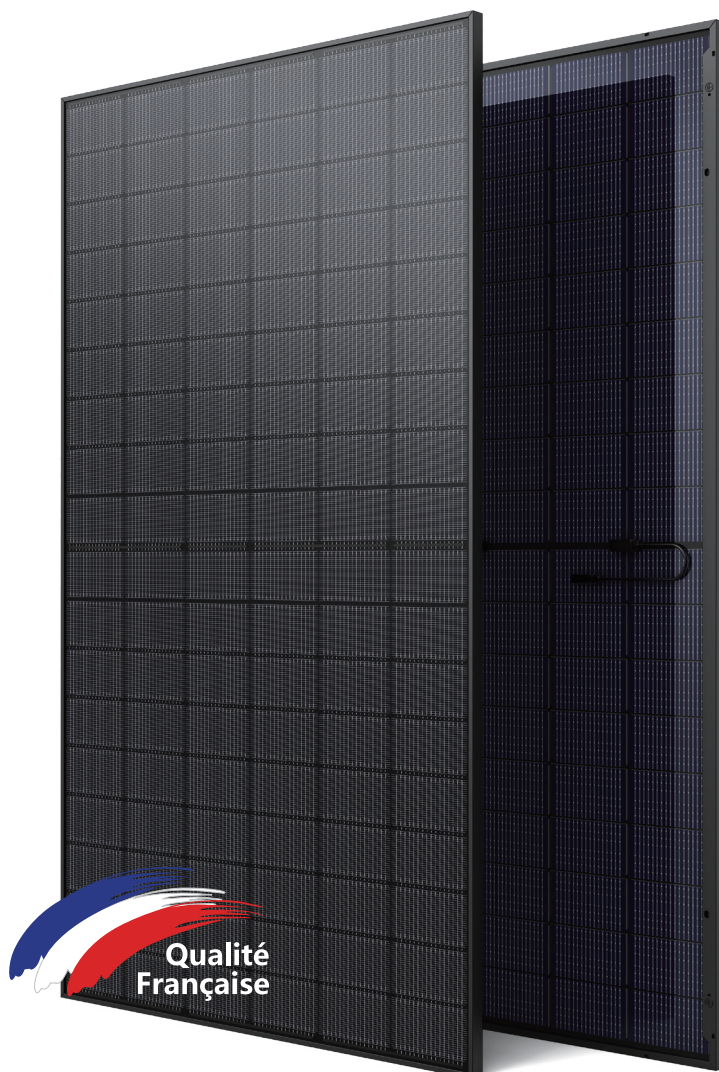
GRADO A

Celle garantite

CERTIFICAZIONI

IEC 61215 / 61730 / 62716 / 61701 / 60068-2-68

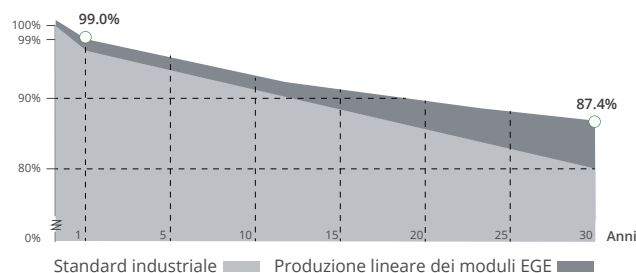
ISO 9001 / 14001 / 45001



GARANZIA DI PRODUZIONE LINEARE

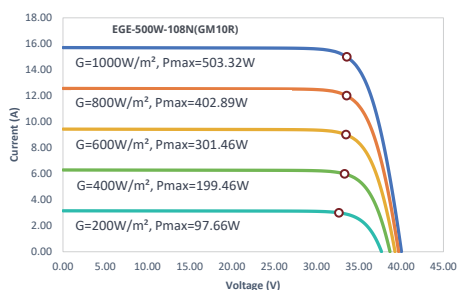
20 Anni di garanzia prodotto

30 Anni di produzione lineare

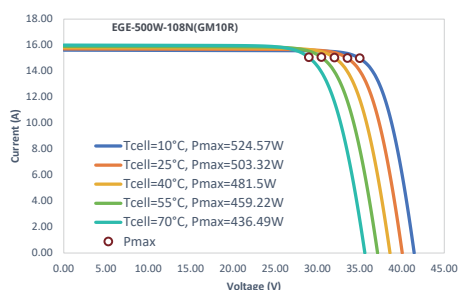


Parametri tecnici

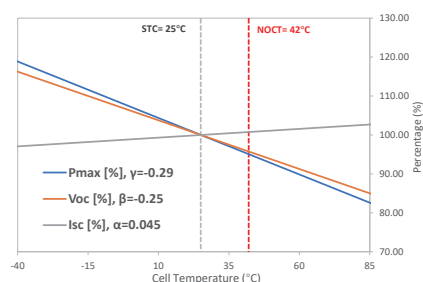
Curve I-V Irraggiamento



Curve I-V Temperatura



Dipendenza da temperatura di Isc, Voc, Pmax



Dati Elettrici (STC: E=1000W/m² - Tcell=25°C - AM1.5 NOCT: E=800W/m² - T=20°C - v=1 m/s BiFi30: 30% rapporto di irraggiamento)

Tipologia modulo	EGE-490W-108N(GM10R)			EGE-495W-108N(GM10R)			EGE-500W-108N(GM10R)			EGE-505W-108N(GM10R)			EGE-510W-108N(GM10R)		
	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30
Potenza in uscita (Pmax)	490 W	369 W	543 W	495 W	372 W	549 W	500 W	376 W	554 W	505 W	379 W	559 W	510 W	383 W	565 W
Tensione di massima potenza (Vmp)	33.08 V	30.79 V	33.08 V	33.18 V	30.88 V	33.18 V	33.27 V	30.96 V	33.27 V	33.37 V	31.06 V	33.37 V	33.46 V	31.14 V	33.46 V
Corrente di massima potenza (Imp)	14.83 A	11.97 A	16.43 A	14.93 A	12.05 A	16.54 A	15.04 A	12.14 A	16.66 A	15.12 A	12.21 A	16.76 A	15.25 A	12.31 A	16.90 A
Tensione di circuito aperto (Voc)	38.19 V	36.28 V	38.19 V	38.29 V	36.37 V	38.29 V	38.45 V	36.53 V	38.45 V	38.56 V	36.63 V	38.56 V	38.72 V	36.78 V	38.72 V
Corrente di corto circuito (Isc)	15.79 A	12.75 A	17.49 A	15.84 A	12.79 A	17.55 A	15.90 A	12.84 A	17.62 A	15.94 A	12.87 A	17.66 A	16.00 A	12.92 A	17.72 A
Fattore bifacciale	85% ± 10%														
Tolleranza di potenza	0~+5 W														
Efficienza modulo	22.03%			22.26%			22.48%			22.71%			22.93%		

Dati Meccanici

Tipologia cella	Monocristallina
Numero celle	108 (6x18)
Dimensioni	1961x1134x30mm
Peso	28.5 kg
Vetro	2.0mm (fronte) / 2.0mm (retro), vetro temperato, rivestimento antiriflesso
Cornice	Lega di alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	IP68 (3 diodi)
Cavo	4.0 mm², 300 mm (+) / 300 mm (-): Lunghezza personalizzabile
Connettore	Compatibile con MC4 e MC4-EVO2

Condizioni Operative

Temperatura di esercizio	-40°C~+85°C
Tensione massima di sistema (IEC)	1500 VDC
Amperaggio massimo dei fusibili di serie	30 A
Carico massimo frontale (es.: neve)	5400 Pa
Carico massimo posteriore (es. vento)	2400 Pa

Imballaggio (Dimensioni pallet: 1990*1125*1259mm)

Tipologia	Quantità	Peso
Per Pallet	36 pezzi	1062 kg
40ft HQ Container	864 pezzi	25.48 t

Disegni Tecnici

