



EcoGreenEnergy

EGE-435-455W-96N(GM10R)

TOPCon

435-455W

M10R / 210mm – 96 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

22.77%

Efficienza

0~+5W

Tolleranza di
potenza positiva

455W

Potenza massima
in uscita

GRADO A

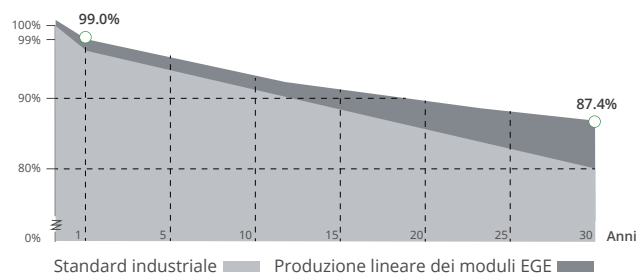
Celle garantite



GARANZIA DI PRODUZIONE LINEARE

20 Anni di garanzia prodotto

30 Anni di produzione lineare



CERTIFICAZIONI

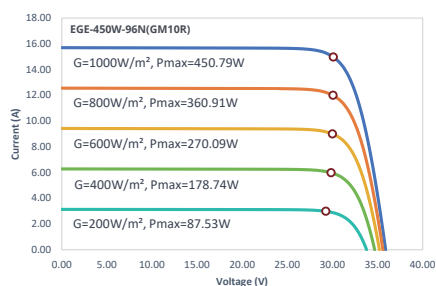
IEC 61215 / 61730 / 62716 / 61701 / 60068-2-68

ISO 9001 / 14001 / 45001

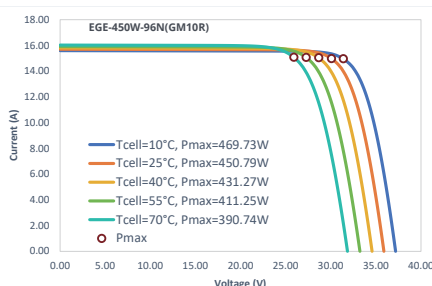


Parametri tecnici

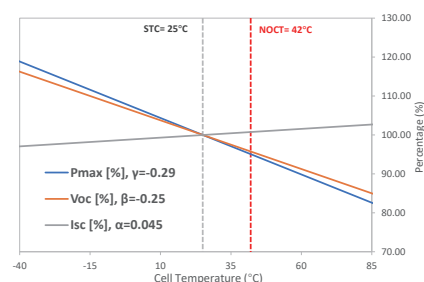
Curve I-V Irraggiamento



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-435W-96N(GM10R)			EGE-440W-96N(GM10R)			EGE-445W-96N(GM10R)			EGE-450W-96N(GM10R)			EGE-455W-96N(GM10R)		
	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30	STC	NOCT	BiFi30
Potenza in uscita (Pmax)	435 W	327 W	482 W	440 W	331 W	487 W	445 W	335 W	493 W	450 W	339 W	499 W	455 W	342 W	504 W
Tensione di massima potenza (Vmp)	29.39 V	27.35 V	29.39 V	29.47 V	27.43 V	29.47 V	29.62 V	27.56 V	29.62 V	29.71 V	27.65 V	29.71 V	29.81 V	27.74 V	29.81 V
Corrente di massima potenza (Imp)	14.81 A	11.96 A	16.41 A	14.93 A	12.05 A	16.54 A	15.04 A	12.14 A	16.66 A	15.17 A	12.24 A	16.80 A	15.25 A	12.31 A	16.90 A
Tensione di circuito aperto (Voc)	33.95 V	32.25 V	33.95 V	34.03 V	32.33 V	34.03 V	34.18 V	32.47 V	34.18 V	34.32 V	32.61 V	34.32 V	34.42 V	32.70 V	34.42 V
Corrente di corto circuito (Isc)	15.77 A	12.73 A	17.47 A	15.84 A	12.79 A	17.55 A	15.90 A	12.84 A	17.62 A	15.95 A	12.88 A	17.67 A	16.00 A	12.92 A	17.72 A
Fattore bifacciale	85 % ± 10 %														
Tolleranza di potenza	0~+5 W														
Efficienza modulo	21.77 %			22.02 %			22.27 %			22.52 %			22.77 %		

Dati Meccanici

Tipologia cella	Monocristallina
Numero celle	96 (6x16)
Dimensioni	1762x1134x30mm
Peso	25.4 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: 1790*1125*1259mm)

Tipologia	Quantità	Peso
Per Pallet	36 pezzi	950.4 kg
40ft HQ Container	936 pezzi	24.71 t

Disegni Tecnici

