

## Nexa Plus TOPCon N-type

# > 580 - 600W

+23,2%

### Efficienza modulo

Efficienza del modulo fino al 23,23 %

+25,1%

### Efficienza cella

Efficienza delle celle fino al 25,16 %



### Differenti finiture

Nero - Argento



### Resistenza PID

Certificato secondo gli standard IEC TS 62804



### Resistenza alla nebbia salina

Certificato secondo gli standard IEC 61701



### Aumento della superficie fotovoltaica

Maggiore potenza in uscita per progetti commerciali e di terra



# 20 Anni

**Garanzia prodotto**

+5 anni per i Premium Partner

# 30 Anni

**Garanzia sulle prestazioni**

Garanzia lineare

**1%** Degrado nel primo anno

**0,38%** Degrado annuo

**88%** Potenza a 30 anni

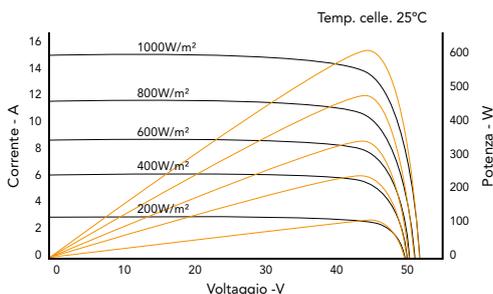
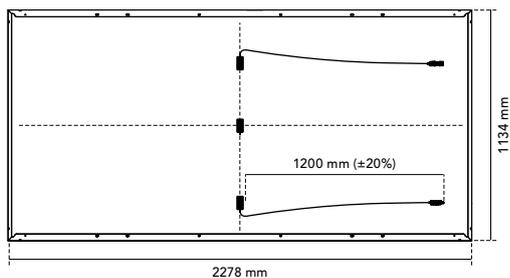
### Illumina il tuo mondo con Eurener

L'ampio ventaglio di certificazioni e premi testimonia il nostro costante impegno nei confronti dei nostri partner e il nostro profondo senso di responsabilità sociale ed etico.





# ESM580-72HM10 – ESM590-72HM10 & ESM600-72HM10 — NEXA Plus



Specifiche meccaniche	
Celle solari	72 x 2 M10, celle in silicio monocristallino di tipo N
Vetro frontale	Vetro temperato spesso 3,2 mm ad alta resistenza e ARC
Telaio	Alluminio anodizzato nero / argento
Scatola di connessione	IP68, 3 diodi by-pass
Connettore	Original MC4-Evo 2 / MC4 compatibile
Cavo	Lunghezza 1200 mm (±20%) e sezione 4 mm²
Dimensione	2278 x 1134 x 30 mm (±1%)
Superficie/Area	2,58 m²
Peso	28 kg
Imballo	720 pcs/truck

Coefficienti di temperatura	
Coefficienti di temperatura di Isc ( $\alpha$ )	0,045 %/°C
Coefficienti di temperatura di Voc ( $\beta$ )	-0,275 %/°C
Coefficienti di temperatura di Pmax ( $\gamma$ )	-0,29 %/°C
Intervallo di temperatura	-40 °C ~ +85 °C
Temperatura nominale operativa delle celle (NOCT)	45 ± 2 °C

	580 Wp	590 Wp	600 Wp
<b>Caratteristiche elettriche</b>			
	STC		
Potenza nominale. Pmax	580 Wp	590 Wp	600 Wp
Corrente di cortocircuito (Isc)	14,49 A	14,71 A	14,94 A
Tensione di circuito aperto (Voc)	51,07 V	51,47 V	51,88 V
Corrente Pmax (Imp)	13,70 A	13,90 A	14,05 A
Tensione Pmax (Vmp)	42,35 V	42,54 V	42,73 V
Efficienza del modulo	22,47 %	22,84 %	23,23 %
Efficienza delle celle	24,32 %	24,74 %	25,16 %
<b>Caratteristiche elettriche</b>			
	NOCT		
Potenza nominale. Pmax	436 Wp	443 Wp	450 Wp
Corrente di cortocircuito (Isc)	11,69 A	11,82 A	11,95 A
Tensione di circuito aperto (Voc)	48,36 V	48,46 V	48,56 V
Corrente Pmax (Imp)	10,99 A	11,07 A	11,18 A
Tensione Pmax (Vmp)	39,70 V	39,99 V	40,29 V

\* STC: 1000 W/m², temperatura del modulo 25°C, AM 1,5

\* NOCT: 800 W/m², temperatura ambiente 20°C, AM 1,5

Parametri operativi	
Tensione massima di sistema	1500 V
Portata massima del fusibile in serie. Io	25 A
Tolleranza sulla potenza erogata	0 - +3%
Tolleranza a Voc e Isc	±3%
Reazione al fuoco - LAPI	Classe 1 (UNI 9177)
Classe di protezione	Classe II (IEC 61140)
Carichi meccanici	Carico anteriore 5400 Pa, Carico posteriore 2400 Pa

Certificati corporativi e di prodotto
Classificazione ECOVADIS - Medaglia di platino (TOP 1%)
Attestato per l'Impegno alla prevenzione del lavoro forzato nel settore dell'energia solare, SEIA
ISO9001:2015 - Sistemi di Gestione della Qualità
ISO14001:2015 - Sistema di Gestione Ambientale
Conformità RAEE in Germania
PV CYCLE Italy – Iscrizione Consorzio Riciclo Italia
IEC 61215 - Moduli fotovoltaici (FV) terrestri - Qualificazione del progetto e omologazione
IEC 61730 - Qualificazione di sicurezza dei moduli fotovoltaici (PV)
IEC 61701 - Moduli fotovoltaici (PV) - Test di corrosione alla nebbia salina
IEC 62716 - Moduli fotovoltaici (PV) - Test di corrosione all'ammoniaca
IEC TS 62804 - Moduli fotovoltaici (FV) - Metodi di prova per la rilevazione del degrado indotto dal potenziale
Resistenza alla grandine HW3/RG3
Certificato di controllo della produzione in fabbrica (Regno Unito) - MCS



NOTA: leggere il manuale di installazione e sicurezza prima di utilizzare il prodotto. Questa scheda tecnica non è giuridicamente vincolante, Eurener si riserva il diritto di interpretazione finale. Eurener si riserva il diritto di modificare le caratteristiche e/o le specifiche del prodotto senza preavviso. Le versioni più recenti di tutti i documenti sono sempre disponibili sul nostro sito web all'indirizzo [www.eurener.com](http://www.eurener.com)



**Sede Centrale**  
 eurener.com  
 contact@eurenerworld.com  
 +34 960 045 515  
 Calle Colón, 1-23  
 46004, Valencia, Spagna

**Fabbrica**  
 Poligono Industrial Bierzo Alto  
 (A6 - Km 372)  
 Calle Las Canteras Par IE1  
 24318 Bembibre,  
 León, Spagna

**Italia**  
 eurener.it  
 dg@eurener.it  
 +39 035 335196  
 Via Tre Venezia, 31C  
 24044 Dalmine, BG, Italia