eurener energía solar

Esperti Europei
in Moduli Residenziali

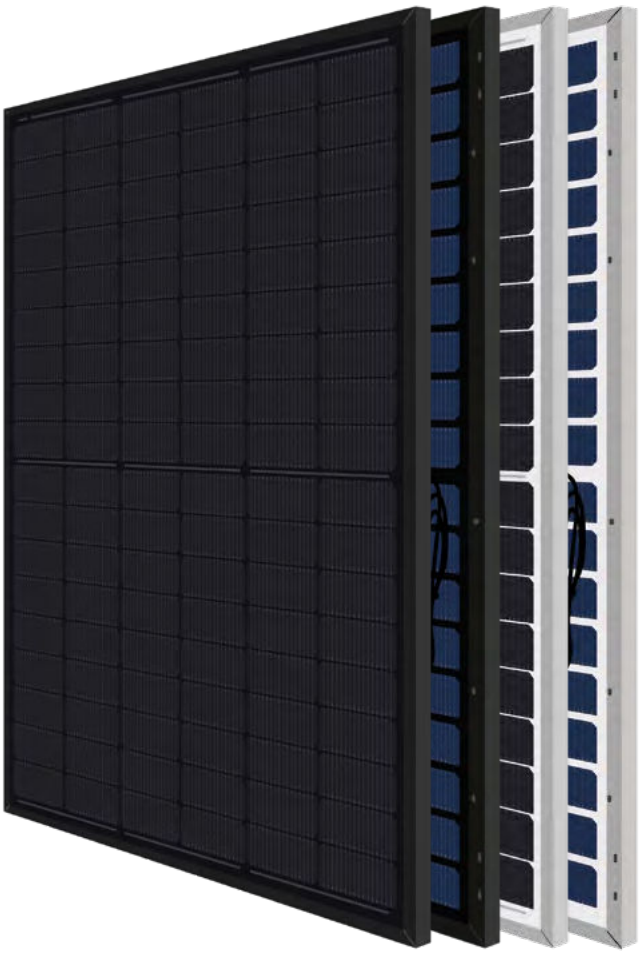
MADE IN EU

Nexa TOPCon N-type

PARTE FRONTALE

430- 450W

› Doppio Vetro Bifacciale



+23% **Efficienza modulo**
Efficienza del modulo fino al 23,04%

+25,1% **Efficienza cella**
Efficienza delle celle fino al 25,16%

Differenti finiture
Nero - Argento

Cella bifacciale
Energia extra generata dalla parte posteriore della cella a seconda dell'albedo

PFAS **Senza PFAS**
Prodotto esente da sostanze perfluoroalchiliche e polifluoroalchiliche

Prodotto sostenibile
Alta percentuale di materiali riciclabili

30 *Anni*
Garanzia prodotto

30 *Anni*
Garanzia sulle prestazioni
Garanzia lineare

1% **Degrado nel primo anno**
0,38% **Degrado annuo**
88% **Potenza a 30 anni**

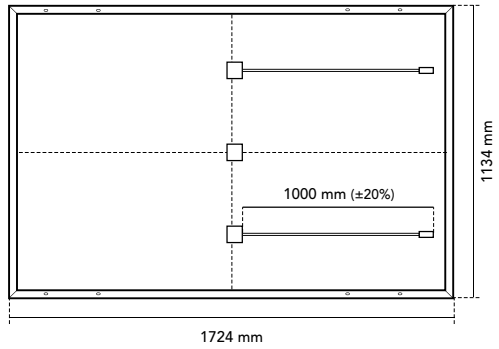
Illumina il tuo mondo con Eurener

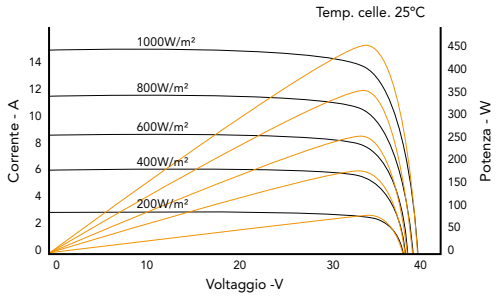
L'ampio ventaglio di certificazioni e premi testimonia il nostro costante impegno nei confronti dei nostri partner e il nostro profondo senso di responsabilità sociale ed etico.

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV MODULES SWEDEN 2023
EUPD RESEARCH TOP BRAND PV MODULES BELGIUM 2023
EUPD RESEARCH TOP BRAND PV MODULES UNITED KINGDOM 2023
EUPD RESEARCH TOP BRAND PV MODULES UNITED KINGDOM 2024
RESEARCH BRAND PV MODULES SWITZERLAND 2024
RESEARCH BRAND PV MODULES FRANCE 2022
RESEARCH BRAND PV MODULES FRANCE 2021

PLATINUM Top 1%
ecovadis
Sustainability Rating
APR 2024

ESM430-54HM10 – ESM440-54HM10 & ESM450-54HM10 — NEXA Double Glass Bifacial





Specifiche meccaniche	
Celle solari	54 x 2 M10, celle in silicio monocristallino bifacciale di tipo N
Vetro frontale	Vetro solare superficiale temperato antiriflesso da 2 mm
Vetro posteriore	Vetro solare temperato da 2 mm
Telaio	Alluminio anodizzato nero / argento
Scatola di connessione	IP68, 3 diodi by-pass
Connettore	Original MC4-Evo 2
Cavo	Lunghezza 1000 mm (±20%) e sezione 4 mm²
Dimensione	1724 x 1134 x 30 mm (±1%)
Superficie/Area	1,96 m²
Peso	24 kg
Imballo	962 pcs/truck

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

	430 Wp		440 Wp		450 Wp	
Caratteristiche elettriche	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza nominale. Pmax	430 Wp	329 Wp	440 Wp	337 Wp	450 Wp	345 Wp
Corrente di cortocircuito (Isc)	14,26 A	11,47 A	14,37 A	11,61 A	14,52 A	11,75 A
Tensione di circuito aperto (Voc)	38,42 V	36,88 V	38,91 V	37,24 V	39,33 V	37,61 V
Corrente Pmax (Imp)	13,52 A	10,88 A	13,63 A	11,01 A	13,76 A	11,14 A
Tensione Pmax (Vmp)	31,82 V	30,27 V	32,30 V	30,63 V	32,71 V	30,99 V
Efficienza del modulo	22,01 %		22,52 %		23,04 %	
Efficienza delle celle	24,04 %		24,60 %		25,16 %	
Caratteristiche elettriche	**Incremento del 10% sul bifacciale**					
Potenza nominale. Pmax	473 Wp		484 Wp		495 Wp	
Corrente di cortocircuito (Isc)	15,63 A		15,81 A		15.97 A	
Tensione di circuito aperto (Voc)	38,49 V		38,91 V		39.33 V	
Corrente Pmax (Imp)	14,82 A		14,99 A		15.13 A	
Tensione Pmax (Vmp)	31,91 V		32,30 V		32.71 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
Valutato da Sundahus

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

DAL 1997 più che energia

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

Fabbrica
Polígono 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