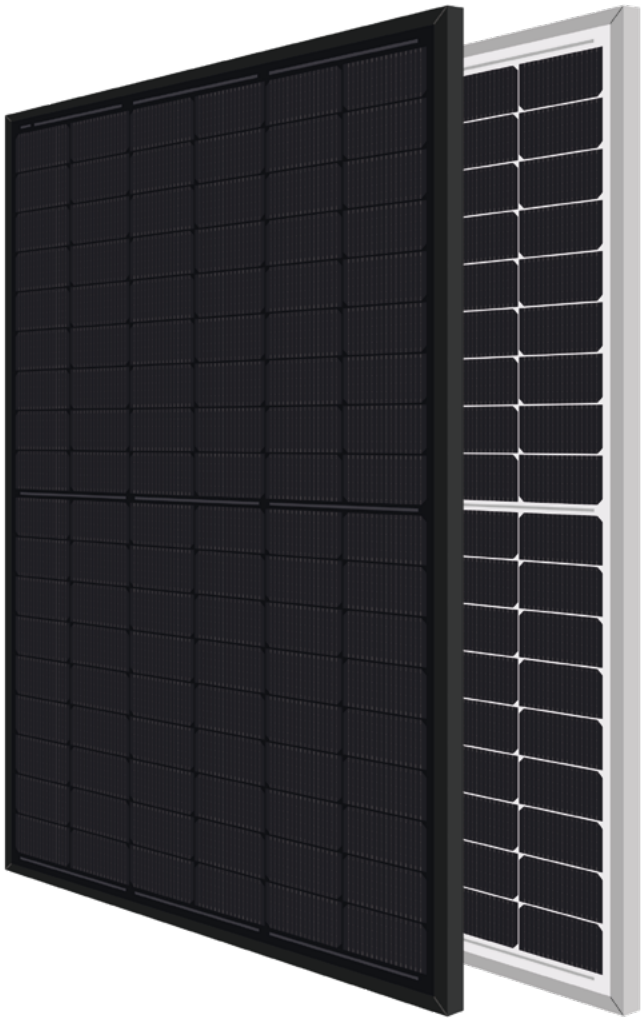
eurener Italia

Esperti Europei
in Moduli Residenziali

Nexa TOPCon N-type

› 420 - 440W



Efficienza modulo
Efficienza del modulo fino al 22,52%

Efficienza cella
Efficienza delle celle fino al 24,60 %

Differenti finiture
Nero - Argento

Resistenza PID
Certificato secondo gli standard IEC TS 62804

Maggiore resistenza
Elevata resistenza alla nebbia salina e all'ammoniaca

Facile da maneggiare
Installazione confortevole grazie ad una dimensione dell'area ottimizzata

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**

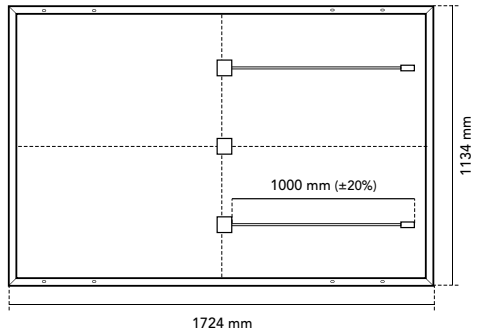
Illumina il tuo mondo con Eurener

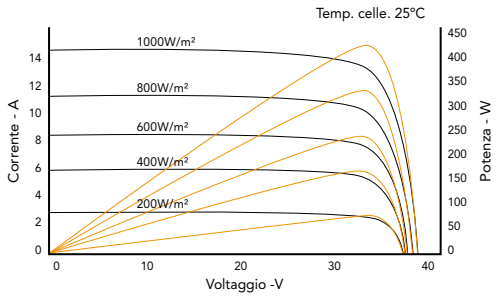
L'ampio ventaglio di certificazioni e premi testimonia il nostro costante impegno nei confronti dei nostri partner e il nostro profondo senso di responsabilità sociale ed etico.

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV MODULES 2022 2023 2023 2021

PLATINUM Top 1% ecovadis Sustainability Rating APR 2024

Eurener MEPV — NEXA 420-440W





Specifiche meccaniche	
Celle solari	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
Cavo	Lunghezza 1000 mm (±20%) e sezione 4 mm²
Dimensione	1724 x 1134 x 30 mm (±1%)
Superficie/Area	1,96 m²
Peso	22 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

	MEPV 420	MEPV 425	MEPV 430	MEPV 435	MEPV 440
Caratteristiche elettriche			STC		
Potenza nominale. Pmax	420 Wp	425 Wp	430 Wp	435 Wp	440 Wp
Corrente di cortocircuito (Isc)	14,08 A	14,16 A	14,26 A	14,30 A	14,37 A
Tensione di circuito aperto (Voc)	38,09 V	38,28 V	38,42 V	38,70 V	38,91 V
Corrente Pmax (Imp)	13,34 A	13,42 A	13,52 A	13,56 A	13,63 A
Tensione Pmax (Vmp)	31,49 V	31,68 V	31,82 V	32,09 V	32,30 V
Efficienza del modulo	21,49 %	21,75 %	22,01 %	22,26 %	22,52 %
Efficienza delle celle	23,48 %	23,76 %	24,04 %	24,32 %	24,60 %
Caratteristiche elettriche			NOCT		
Potenza nominale. Pmax	322 Wp	325 Wp	329 Wp	333 Wp	337 Wp
Corrente di cortocircuito (Isc)	11,34 A	11,41 A	11,47 A	11,54 A	11,61 A
Tensione di circuito aperto (Voc)	36,52 V	36,70 V	36,88 V	37,06 V	37,24 V
Corrente Pmax (Imp)	10,75 A	10,81 A	10,88 A	10,94 A	11,01 A
Tensione Pmax (Vmp)	29,92 V	30,10 V	30,27 V	30,45 V	30,63 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	1000 - 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

IEC 61730 IEC 61215

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 LEGALE
Via Longuelo, 140
241029 Bergamo

SEDE OPERATIVA
Via Tre Venezia, 31C - 24044 Dalmine - BG - Italia - P.IVA 03530390164
Cell. 39 393 9620066 / Tel. +39 035 335196 - **www.eurener.it** - dg@eurener.it