



Nexa TOPCon N-type

PARTE FRONTALE

440-450W

› Doppio Vetro Bifacciale



Revamping

Modernizzazione e aggiornamento degli impianti



FER-X

Modulo incentivato



Efficienza modulo

Efficienza del modulo fino al 23,04 %



Efficienza cella

Efficienza delle celle fino al 25,16 %



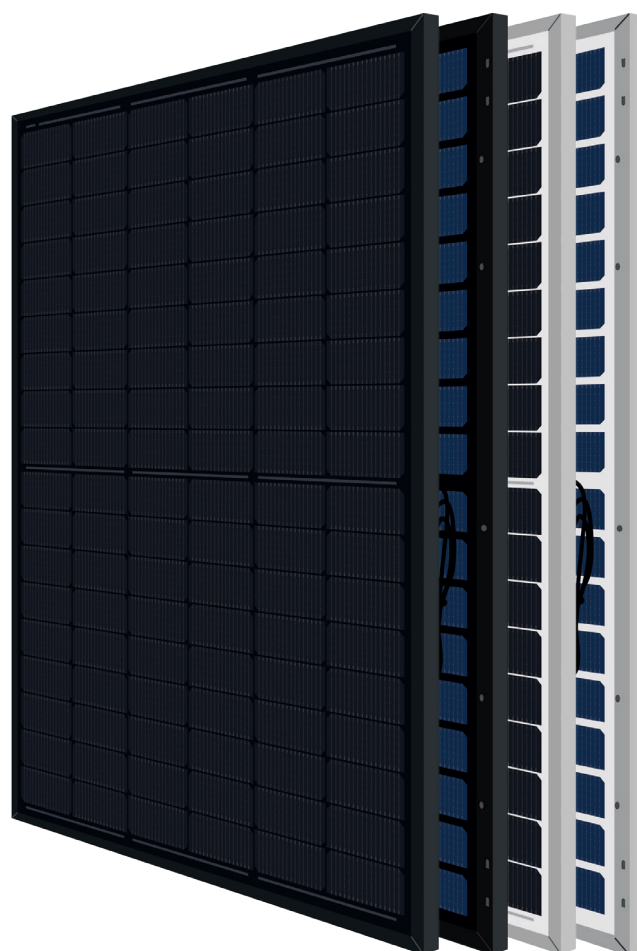
Cella bifacciale

Fattore di bifaccialità: 80 ± 5



Senza PFAS

Prodotto esente da sostanze perfluoroalchiliche e polifluoroalchiliche



30_{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.



Qualità Spagnola nel
Mondo



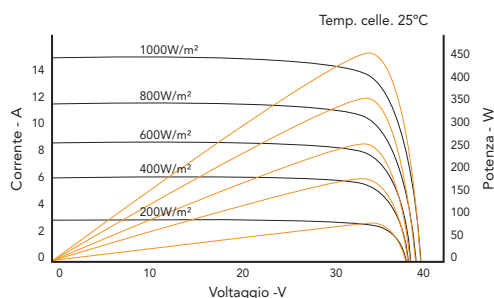
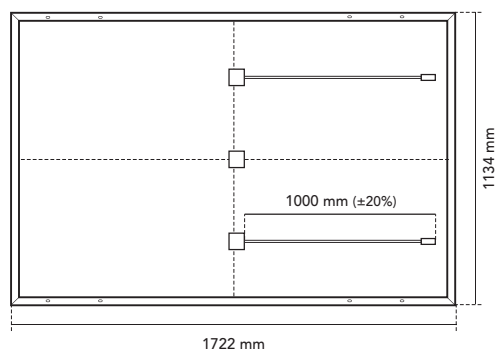
Premiato come TOP Brand
PV in -FR-SW-BE-UK-



Medaglia di Platino
EcoVadis



ESM440-54HM10-BB & ESM450-54HM10-BB — 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	1722 x 1134 x 30 mm (±1%)
Superficie/Area	1,95 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

	440		450	
Caratteristiche elettriche	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza nominale. Pmax	440 Wp	337 Wp	450 Wp	345 Wp
Corrente di cortocircuito (Isc)	14,37 A	11,61 A	14,52 A	11,75 A
Tensione di circuito aperto (Voc)	38,91 V	37,24 V	39,33 V	37,61 V
Corrente Pmax (Imp)	13,63 A	10,94 A	13,76 A	11,14 A
Tensione Pmax (Vmp)	32,30 V	30,63 V	32,71 V	30,99 V
Efficienza del modulo	22,53 %		23,04 %	
Efficienza delle celle	24,60 %		25,16 %	
Caratteristiche elettriche	Incremento del 10% sul bifacciale			
Potenza nominale. Pmax	484 Wp		495 Wp	
Corrente di cortocircuito (Isc)	15,81 A		15,97 A	
Tensione di circuito aperto (Voc)	38,91 V		39,33 V	
Corrente Pmax (Imp)	14,99 A		15,13 A	
Tensione Pmax (Vmp)	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

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

Esperti europei in moduli residenziali

Dal 1997, il nostro obiettivo principale è stato fornire moduli fotovoltaici di alta qualità e lunga durata che ci permettano, a noi e alle generazioni future, di continuare a produrre energia pulita.