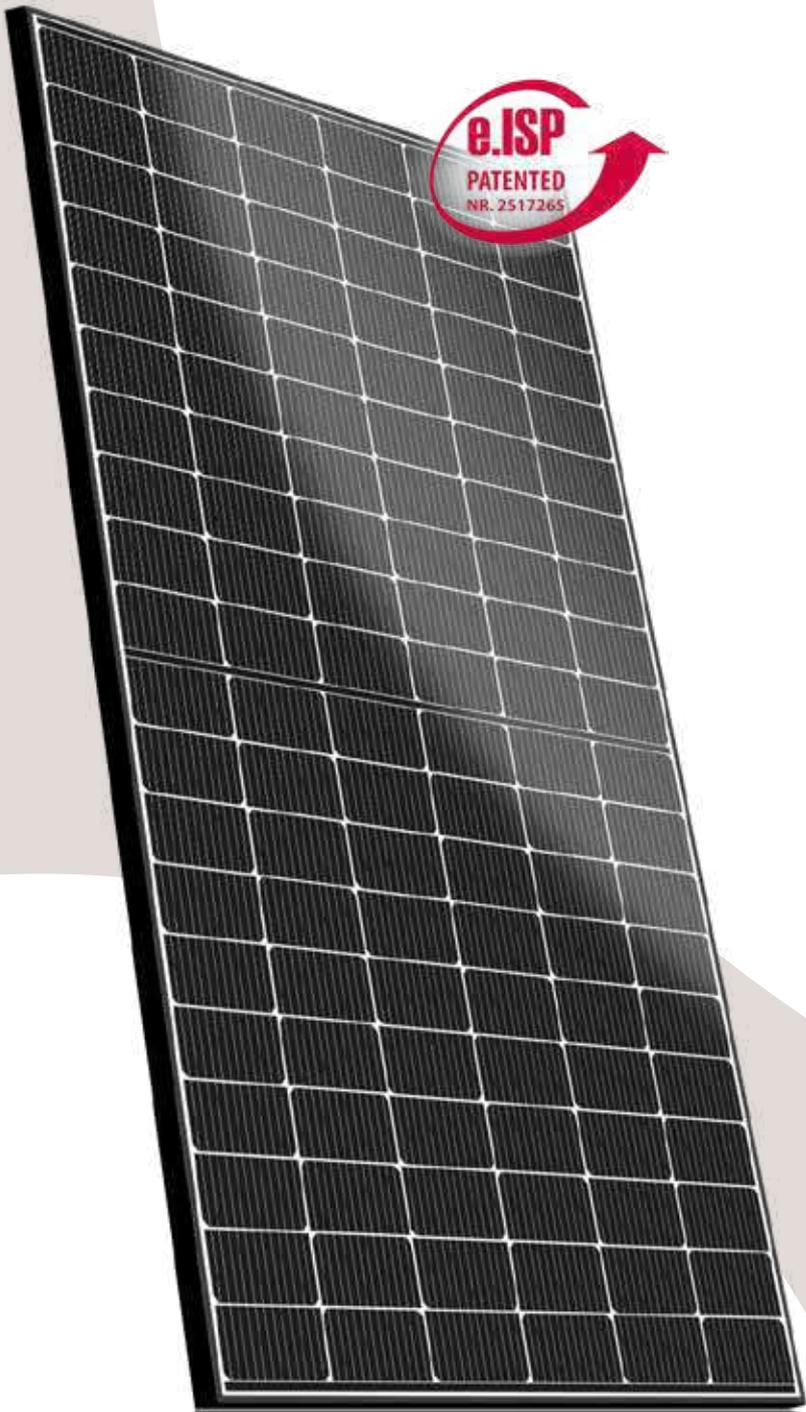


17
WARRANTY
5
RR

MODULO FOTOVOLTAICO

e.Classic M HC

120 CELLE MONOPERC SEMITAGLIATE



e.ISP
PATENTED
NR. 2517265



96,3 PERCENT
VITA REALE
PRESTAZIONE



OMBRA E
TEMPERATURA
GESTIONE



CLIMA NEUTRO
PRODOTTO IN
EUROPA / AUSTRIA



www.energetica-pv.com

energetica
PHOTOVOLTAIC INDUSTRIES

#BePartOfTheChange



e.Classic M HC

Senza compromessi. Efficiente. Classico.

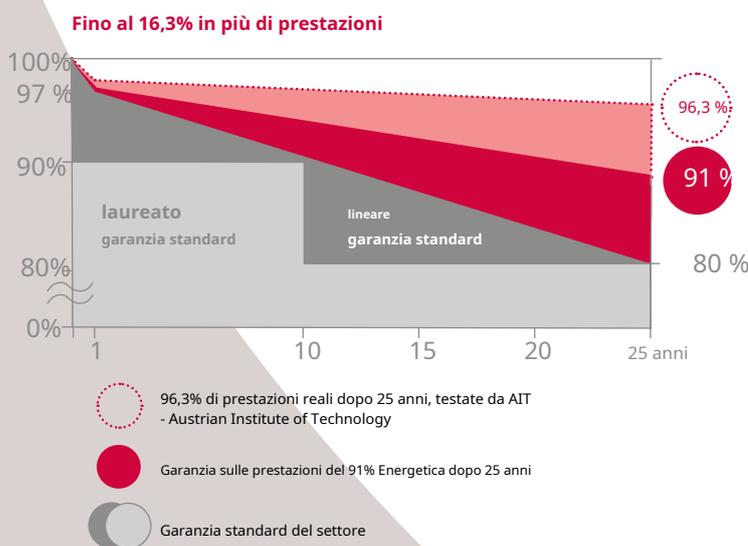
Efficienza senza compromessi e design classico. e.Classic M HC è stato sviluppato per applicazioni in cui è necessario ottenere le massime prestazioni nell'area più piccola. Questo è esattamente dove l'elegante e.Classic M HC può dimostrare appieno i suoi punti di forza. Questa famiglia di prodotti arriva fino a 390 Wp con 120 celle semi-tagliate monocristalline dietro Vetro da 3,2 mm, nonché le massime prestazioni e stabilità nella sua classe. C'è anche un backsheet altamente riflettente e un telaio in alluminio nero. Il robusto sistema di impilamento e confezionamento e.STAK di Energetica garantisce inoltre che i moduli arrivino a destinazione in modo stabile e senza microfessurazioni. E poiché il materiale di imballaggio viene risparmiato, anche l'ambiente è protetto.

Innovazione. Potenza. Sostenibilità.

E questo per 25 anni.

Energetica Photovoltaic Industries GmbH è un'azienda indipendente di tecnologia fotovoltaica austriaca con sede e stabilimento di produzione a Liebenfels.

L'approvvigionamento sostenibile di energia rinnovabile è il nostro obiettivo da 25 anni. Il focus è sul nostro portafoglio di prodotti high-tech, che viene sviluppato, testato e prodotto in uno degli impianti di produzione 4.0 più moderni al mondo a impatto climatico zero.



Garantisce maggiori prestazioni.

Cosa rende un modulo fotovoltaico di prima classe? Prestazioni al top? Durata della vita più lunga?

Certo, ma offriamo di più:

- e** Evitare i punti caldi attraverso un'elettronica di controllo altamente efficiente,
- e** più potenza grazie alla tecnologia a 12 busbar,
- e** rendimento maggiore grazie alla tecnologia del vetro antiriflesso.

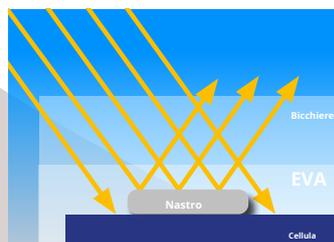
La nostra tecnologia brevettata e.ISP® aumenta la resa energetica rispetto ai moduli convenzionali e protegge le stringhe di celle con uno spegnimento più preciso in caso di ombreggiamento. Ecco perché offriamo una garanzia di valore aggiunto lineare¹⁾ del 91 per cento della performance iniziale anche dopo 25 anni senza esitazione.

1) Per i dettagli sulla garanzia di prestazione (garanzia sul valore aggiunto), vedere Garanzia approvata Energetica nel primo anno 97 per cento della potenza nominale e min. 91 per cento della potenza nominale nel 25° anno.

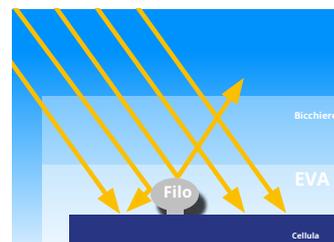
Tecnologie pionieristiche.

La tecnologia a 12 sbarre viene utilizzata nella nuova serie e.Classic. L'energia generata viene dissipata su 12 fili sottilissimi, invece di larghe barre di raccolta come prima. Ciò consente una gestione ottimizzata dell'ombreggiatura e l'uso efficiente delle risorse nella produzione delle celle. Risultato: la superficie della cella viene utilizzata in modo più efficiente e la resa energetica aumenta mantenendo le stesse dimensioni del modulo. Inoltre, la tecnologia e.ISP® garantisce una maggiore efficienza e un rendimento energetico ottimizzato sia al sole che in caso di ombreggiamento.

Tecnologia delle sbarre standard



Tecnologia a 12 sbarre



FACCIAMO ATTENZIONE AI DETTAGLI



e.ISP TECHNOLOGY®

Integrated Shadow Protection (e.ISP) per una migliore efficienza e una resa energetica ottimizzata in condizioni di sole e ombra.

TECNOLOGIA 12 BB

Per un'ombreggiatura ottimizzata, massima efficienza e maggiore affidabilità grazie a percorsi degli elettroni più brevi.

TECNOLOGIA HALF-CUT

La disposizione delle celle aumenta la resa energetica e migliora il comportamento del modulo in caso di bassa radiazione solare.

120 CELLE MONOPERC SEMITAGLIATE

e.Classic M HC



ALTA QUALITÀ DAL CUORE DELL'EUROPA

I moduli Energetica sono progettati e prodotti esclusivamente in Austria - Europa. I moduli sono prodotti utilizzando il metodo di produzione brevettato e successivamente testati da istituti indipendenti.



17 ANNI DI GARANZIA SUI NOSTRI PRODOTTI

Energetica offre una garanzia di 17 anni sui prodotti e 25 anni di garanzia del 91% sulle prestazioni, estendibile a 20/25 e 25/25 anni.



USURA RIDOTTA

I prodotti Energetica sono testati oltre gli standard IEC e UL. Da 2 a 25 anni la degradazione è dello 0,25 per cento pa



MASSIME PRESTAZIONI NELLE GIORNATE DI SOLE

Grazie al coefficiente di temperatura migliorato, i moduli Energetica possono produrre più energia nelle giornate calde e soleggiate.



RESE MAGGIORI QUANDO ALL'OMBRA

In caso di ombreggiamento, il design del modulo intelligente fornisce fino all'83% di energia in più rispetto ai moduli convenzionali.



GESTIONE INTEGRATA DELLA TEMPERATURA E DELLE OMBRE

(TECNOLOGIA e.ISP®)

La disattivazione integrata delle stringhe di celle in caso di ombreggiamento è disponibile solo nei moduli Energetica. L'elettronica attiva integrata nel laminato garantisce una resa maggiore rispetto ai moduli convenzionali sia in sole che in ombra.



PRODUZIONE CLIMATICA NEUTRA

La sostenibilità è il principale obiettivo aziendale di Energetica. Evitiamo quindi le emissioni di CO₂ in tutte le aree. Ciò include l'uso di energia pulita al 100% nei nostri impianti di produzione e una flotta di auto completamente elettriche per la vendita e l'assistenza tecnica.



RECORD DI PRESTAZIONI FACILI DA UTILIZZARE

Un QR e un codice a barre resistenti alle intemperie forniscono un rapido accesso ai dati sulla classe di prestazione misurata, il numero di serie e il tipo di modulo. Disponibile dal 2021.



TESTATO CONTRO LE INFLUENZE CHIMICHE

I moduli Energetica sono testati contro le influenze chimiche come l'ammoniaca e la nebbia salina. Sono ideali anche per aree agricole e impianti vicino al mare.

Dati elettrici (S T C)

Tipo	365	370	375	380	385	390
Potenza massima (P _{Max})	365 Wp	370 Wp	375 Wp	380 Wp	385 Wp	390 Wp
Tensione a circuito aperto (V _{OC})	41,17 V	41,33 V	41,50 V	41,70 V	41,89 V	41,93 V
Tensione MPP (V _{MPP})	34,37 V	34,65 V	34,98 V	34,80 V	34,94 V	35,03 V
Corrente MPP (I _{MPP})	10,67 A	10,74 A	10,74 A	10,92 A	11,02 A	11,16 A
Corrente di cortocircuito (I _{sc})	11,26 A	11,33 A	11,40 A	11,69 A	11,80 A	11,95 A
Efficienza del modulo (η _{Modulo})	19,77 %	19,90 %	20,26 %	20,49 %	20,76 %	21,07 %
Ordinamento delle prestazioni	- 0/+5 Wp					

Queste misurazioni sono valide in condizioni di prova standard STC. Tutti i dati elettrici ±10%. Incertezza di misura P_{MPP} ±3%, (Massa d'aria AM 1,5; irraggiamento 1000W/m2; temperatura cella 25°C)

Dati elettrici (n m o h T)

Tipo	365	370	375	380	385	390
Potenza massima (P _{Max})	274,1 Wp	278,1 Wp	280,8 Wp	284 Wp	287,8 Wp	292,1 Wp
Tensione MPP (V _{MPP})	32,44 V	32,71 V	33,02 V	32,85 V	32,98 V	33,06 V
Corrente MPP (I _{MPP})	8,45 A	8,50 A	8,50 A	8,65 A	8,73 A	8,84 A
Tensione a circuito aperto (V _{OC})	38,88 V	39,04 V	39,19 V	39,38 V	39,56 V	39,60 V
Corrente di cortocircuito (I _{sc})	8,9 A	8,96 A	9,01 A	9,24 A	9,33 A	9,45 A

NMOT (Temperatura operativa nominale del modulo): Irraggiamento 800 W/m2, temperatura ambiente 20 °C, velocità del vento 1 m/s. Tutti i dati tecnici +/- 10%

Condizioni operative consentite

Intervallo di temperatura	-40°C fino a +90°C
Tensione massima del sistema	1.000 V, 1.500 V auf Anfrage
Carico di prova max	testato secondo IEC fino a 5,4 kPa neve/2,4 kPa vento
Carico di rottura	> 6,0 kPa
Resistenza alla grandine	chicchi di grandine fino a 25 mm Ø a 165,6 km/hv <small>impatto</small> chicchi di grandine fino a 55 mm Ø a 120,6 km/hv <small>impatto</small>
corrente inversa massima	16 A*

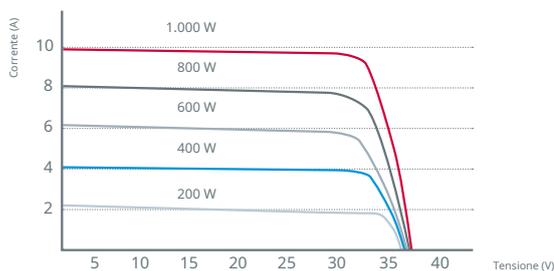
* In ogni caso, a causa dell'elettronica attiva integrata, occorre assicurarsi che non vi siano correnti inverse maggiori di 16 A.

T e m P e R A tu R i f C o e f f i C cioè n T (T C)

Tc S I T corrente del circuito	0,05 %/K
Tc o P e n C tensione di circuito	- 0,26 %/K
Tc n b e l i a i n s e e h m potere	- 0,33 %/K
NOCT	42°C +/- 2

Pallet / Carico su camion

Pezzi per pallet	30
Pezzi per camion	840



Il tuo partner specializzato

Energetica Industries GmbH
Energieplatz 1 · A-9556 Liebenfels
Fon: +43 (0)4215 93 056 · Fax +43 (0)4215 93 056-222
office@energetica-pv.com · www.energetica-pv.com

Certificazioni e garanzie

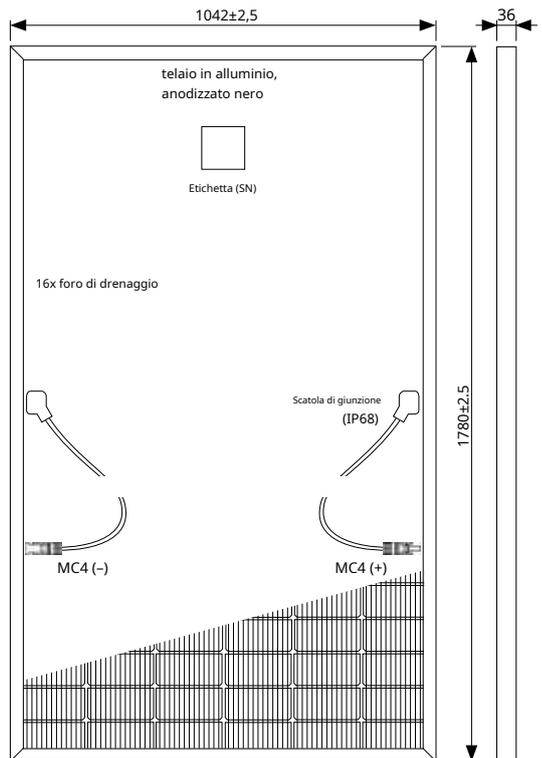
Certificazioni	IEC 61215, IEC 61730 IEC 62716 (prova di corrosione dell'ammoniaca) IEC 61701 (Test di corrosione in nebbia salina) ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 Classe di sicurezza II
----------------	--

Garanzia di prodotto	17 anni estendibile a 20/25
Garanzia di uscita di P _{MAX} (Tolleranza di misura +/- 3%)	25 anni lineari sec. condizioni di garanzia

Dati meccanici

Dimensioni AxLxP	1780 x 1042 x 36 mm
Il peso	21 kg
Vetro frontale	vetro temperato altamente trasparente 3,2 mm
Backsheet	PET altamente riflettente
Portafoto	alluminio anodizzato nero
cellule	20 X 6 solare ad alta efficienza semicelle (166 x 83 mm)
Tipo di cella	mono PERC, 12 busbar
Controllo bypass	elettronica attiva a livello di stringa
Connettore modulo	cavo solare 4/6mm ² , (+,-) 1.150 mm
Connettori	multicontatto MC4, IP68
Origine	Prodotto in Austria

Tutte le dimensioni indicate in mm



Energetica è certificata secondo gli standard validi di ISO 9 001, ISO 14001 e ISO 45001. Energetica è partner di cooperazione dell'AIT (Austrian Institute of Technology).

Documento: 20210415_e-Classic_M_HC