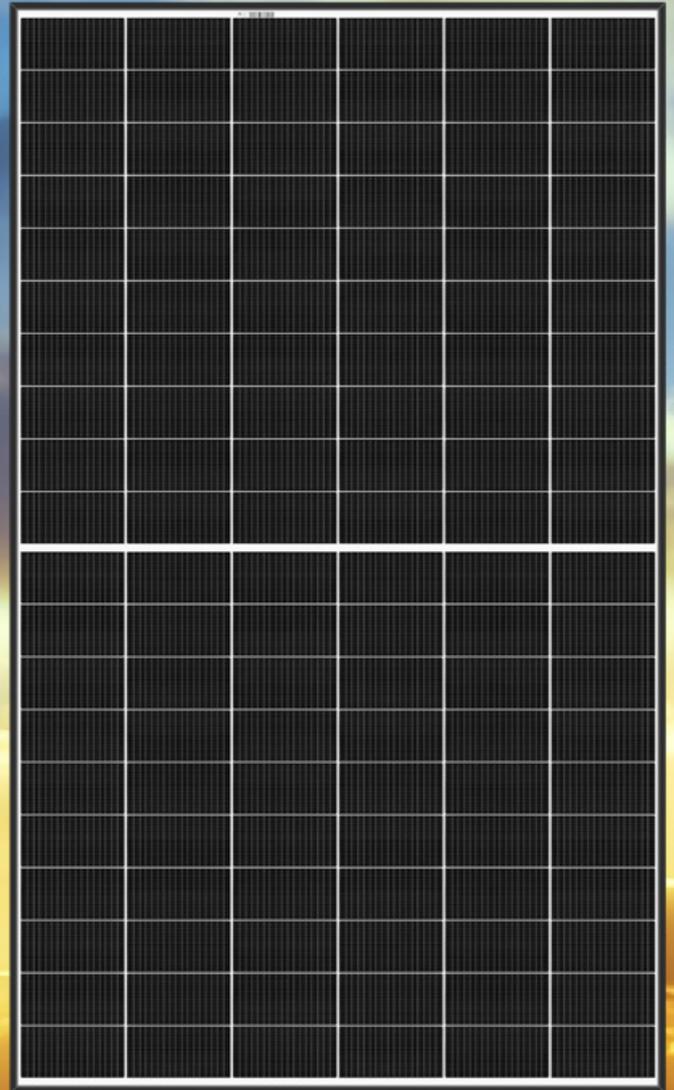


SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA SERIES

380
WP
POTENZA



AMMISSIBILE PER

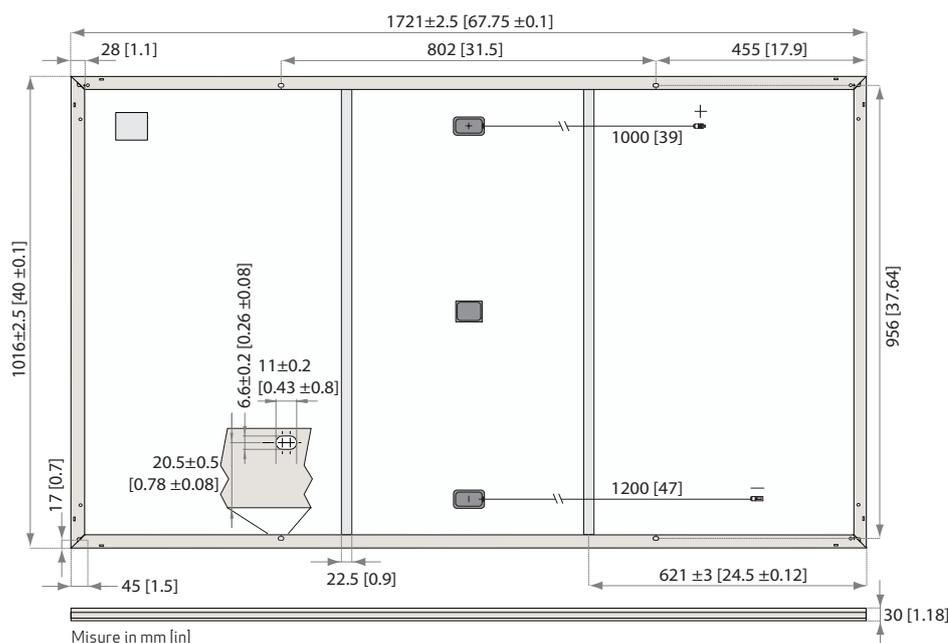
EXPERIENCE



PERFORMANCE

REC ALPHA SERIES

SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO



GENERALE

| | | | |
|-----------------------|---|-------------|---|
| Celle: | Semicelle mono c-Si di tipo 120 con tecnologia di eterogiunzione REC 6 stringhe con 20 celle in serie | Connettori: | Stäubli MC4PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) conformità IEC 62852 IP68 solo a collegamento effettuato |
| Vetro: | Vetro solare da 3,2 mm con trattamento di superficie antiriflesso | Cavi: | Cavo solare da 4 mm ² , 1,0 m + 1,2 m conformità EN 50618 |
| Back sheet: | Costruzione polimerica ad alta resistenza | Dimensioni: | 1721 x 1016 x 30 mm (1,75 m ²) |
| Telaio: | Alluminio anodizzato (nero) | Peso: | 19,5 kg |
| Scatola di giunzione: | 3-parti, 3 diodi di by-pass, IP67 conformità IEC 62790 | Origine: | Fabbricati a Singapore |

DATI ELETTRICI

Codice prodotto*: RECxxxAA

| | 360 | 365 | 370 | 375 | 380 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| Potenza nominale - P _{MAX} (Wp) | 360 | 365 | 370 | 375 | 380 |
| Tolleranza di classificazione - (W) | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 |
| Tensione nominale - U _{MPP} (U) | 36,7 | 37,1 | 37,4 | 37,8 | 38,1 |
| Corrente nominale - I _{MPP} (A) | 9,82 | 9,85 | 9,9 | 9,94 | 9,98 |
| Tensione circuito aperto - U _{OC} (U) | 43,9 | 44 | 44,1 | 44,2 | 44,3 |
| Corrente corto circuito - I _{SC} (A) | 10,49 | 10,52 | 10,55 | 10,58 | 10,61 |
| Densità di potenza (W/m ²) | 205,71 | 208,57 | 211,42 | 214,28 | 217,14 |
| Efficienza modulo (%) | 20,6 | 20,9 | 21,2 | 21,4 | 21,7 |
| Potenza nominale - P _{MAX} (Wp) | 274 | 278 | 282 | 286 | 289 |
| Tensione nominale - U _{MPP} (U) | 34,6 | 35,0 | 35,2 | 35,6 | 35,9 |
| Corrente nominale - I _{MPP} (A) | 7,93 | 7,96 | 8,00 | 8,03 | 8,06 |
| Tensione circuito aperto - U _{OC} (U) | 41,4 | 41,5 | 41,6 | 41,6 | 41,7 |
| Corrente corto circuito - I _{SC} (A) | 8,47 | 8,50 | 8,52 | 8,55 | 8,57 |

Valori secondo condizione di test standard (STC: massa d'aria AM1,5, irraggiamento 1000 W/m², temperatura ambiente 25°C), sulla base di tolleranze di produzione P_{MAX}, U_{OC} e I_{SC} di ±3% all'interno della stessa classe di watt. Temp. operativa nominale delle modulo (NMOT: massa d'aria AM1,5, irraggiamento 800 W/m², temp. ambiente 20°C, Velocità del vento, 1 m/s).

*Dove xxx indica la classe di potenza nominale (P_{MAX}) alle STC indicate sopra.

CERTIFICAZIONI

| | |
|--|-------------------------------|
| IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 1703, UL 61730 | |
| IEC 62804 | PID Free |
| IEC 61701 | Resistenza alla nebbia salina |
| IEC 62716 | Resistenza all'ammoniaca |
| IEC 61215-2:2016 | Prova di grandine (35mm) |
| ISO 11925-2 (Classe E) | Infiammabilità |
| UNI 8457/9174 (Classe I) | Infiammabilità |
| IEC 62782 | Carico meccanico dinamico |
| AS4040.2 NCC 2016 | Carico ciclico del vento |
| ISO 14001:2004, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, IEC 62941 | |



takeaway
For an easy way
Riciclo PV Take-a-Way,
conforme alle direttive
WEEE

GARANZIA

| | Standard | REC ProTrust | |
|---|----------|--------------|-----------|
| Installato da un REC Certified Solar Professional | No | Sì | Sì |
| Dimensione del sistema | Qualcuno | ≤25 kW | 25-500 kW |
| Garanzia del prodotto (anni) | 20 | 25 | 25 |
| Garanzia di potenza (anni) | 25 | 25 | 25 |
| Garanzia del lavoro (anni) | 0 | 25 | 10 |
| Potenza nell'anno 1 | 98% | 98% | 98% |
| Degradazione annuale | 0,25% | 0,25% | 0,25% |
| Potenza nell'anno 25 | 92% | 92% | 92% |

Per ulteriori informazioni, vedere i documenti di garanzia. Si applicano alcune condizioni.

LIMITI OPERATIVI

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Temperatura operativa: | -40...+85°C |
| Tensione sistema max: | 1000 V |
| Carico previsto (+): neve | 4666 Pa (475 kg/m ²)* |
| Carico di prova massimo: | 7000 Pa (713 kg/m ²)* |
| Carico previsto (-): vento | 2666 Pa (272 kg/m ²)* |
| Carico di prova massimo (-): | 4000 Pa (407 kg/m ²)* |
| Amperaggio max fusibile: | 25 A |
| Corrente inversa max: | 25 A |

* Calcolato utilizzando un fattore di sicurezza di 1,5
* Vedere il manuale di installazione per le istruzioni di montaggio

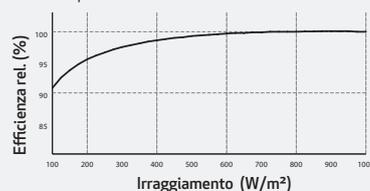
DATI SULLA TEMPERATURA*

| | |
|---|-------------|
| Temperatura operativa nominale del modulo: | 44°C (±2°C) |
| Coefficiente di temperatura di P _{MAX} : | -0,26%/°C |
| Coefficiente di temperatura di V _{OC} : | -0,24%/°C |
| Coefficiente di temperatura di I _{SC} : | 0,04%/°C |

* I coefficienti di temperatura dichiarati sono valori lineari

COMPORTEMENTO A BASSO IRRAGGIAMENTO

Prestazioni tipiche del modulo in condizioni di STC:



Fondata in Norvegia nel 1996, REC è un'azienda leader, verticalmente integrata nel settore dell'energia solare. Attraverso una produzione integrata dal silicio ai wafers, celle, moduli ad alta efficienza fino alla completa soluzione per il solare, REC fornisce in tutto il mondo una produzione affidabile di energia pulita. Il rinomato prodotto di qualità della REC è supportato anche dal limitato indice di richieste di garanzia rispetto ai normali parametri di mercato. REC fa parte del gruppo BlueStar Elkem con sede centrale in Norvegia e sede produttiva a Singapore. I dipendenti REC sono più di 2000 in tutto il mondo, con una produzione annua di 1,5 GW di pannelli solari

REC
www.recgroup.com

