

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA BLACK SERIES

375
WP
POTENZA



AMMISSIBILE PER

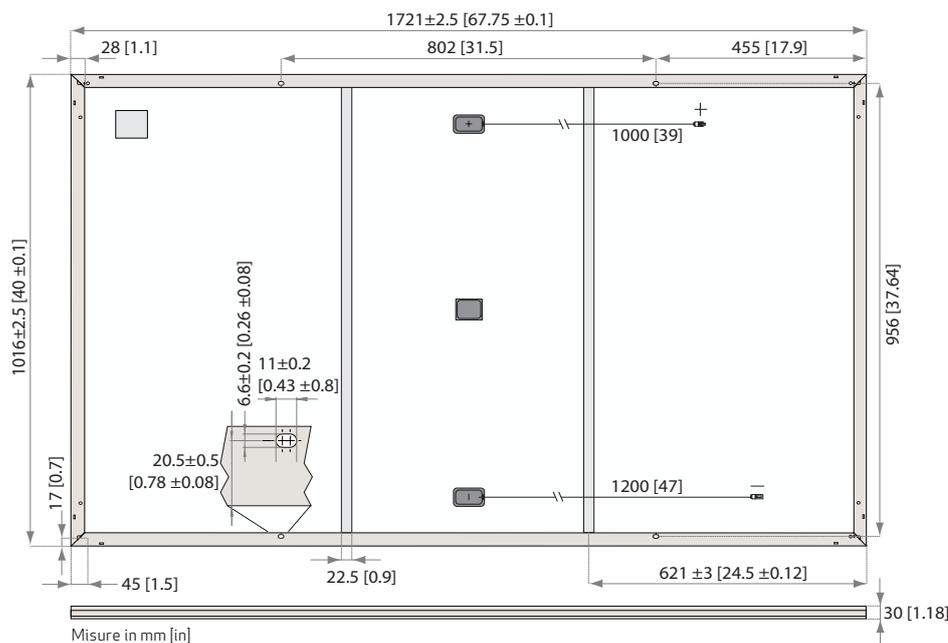
EXPERIENCE



PERFORMANCE

REC ALPHA BLACK 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 (nero)	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 Black

	355	360	365	370	375
Potenza nominale - P _{MAX} (Wp)	355	360	365	370	375
Tolleranza di classificazione - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Tensione nominale - U _{MPP} (U)	36,4	36,7	37,1	37,4	37,8
Corrente nominale - I _{MPP} (A)	9,77	9,82	9,85	9,9	9,94
Tensione circuito aperto - U _{OC} (U)	43,6	43,9	44	44,1	44,2
Corrente corto circuito - I _{SC} (A)	10,47	10,49	10,52	10,55	10,58
Densità di potenza (W/m ²)	202,9	205,71	208,57	211,42	214,28
Efficienza modulo (%)	20,3	20,6	20,9	21,2	21,4
Potenza nominale - P _{MAX} (Wp)	271	274	278	282	286
Tensione nominale - U _{MPP} (U)	34,3	34,6	35,0	35,2	35,6
Corrente nominale - I _{MPP} (A)	7,89	7,93	7,96	8,00	8,03
Tensione circuito aperto - U _{OC} (U)	41,1	41,4	41,5	41,6	41,6
Corrente corto circuito - I _{SC} (A)	8,46	8,47	8,50	8,52	8,55

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)	Inflammabilità
IEC 62782	Carico meccanico dinamico
AS4040.2 NCC 2016	Carico ciclico del vento
ISO 14001:2004, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, IEC 62941	



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

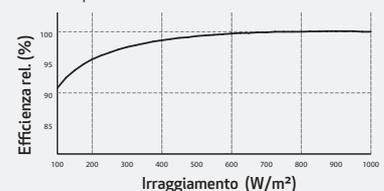
DATI SULLA TEMPERATURA*

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

