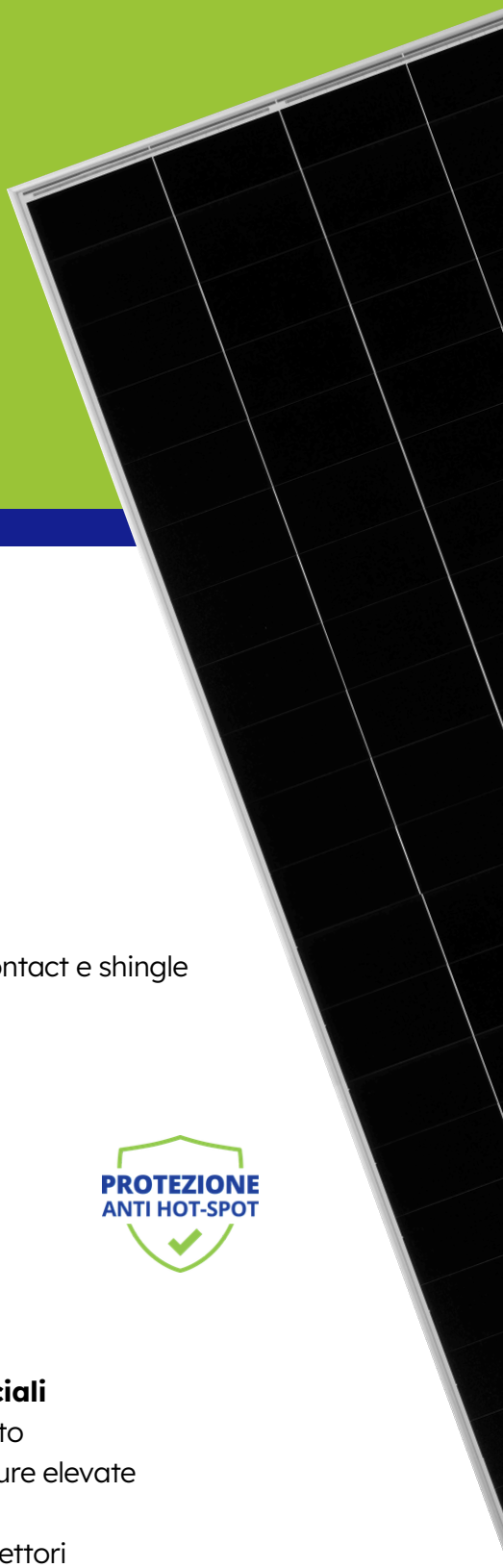
SunPower Origin

Pannello solare commerciale

Produtto: SPR-BE66-GD

595–615 W | Fino al **24,8%** di efficienza



- Ideale per applicazioni commerciali
- Produzione di energia bifacciale
- Tecnologia esclusiva a celle shingle back-contact
- Affidabilità comprovata in tutte le condizioni atmosferiche

L'originale

Tecnologia back contact shingle all'avanguardia

Basato su oltre 40 anni di innovazione brevettata con tecnologia back contact e shingle
Supportato da numerose certificazioni e oltre 1.600 brevetti
Soddisfa i più elevati standard di qualità e criteri ESG

Il più sicuro

Progettato per prestazioni stabili e durature

Il tasso di degrado più basso del settore
Progettato per resistere a microfratture, sporco, calore, vento e grandine

PROTEZIONE ANTI HOT-SPOT

Il piú resistente

Accelera il rientro dell'investimento per gli impianti solari commerciali

Massimizzazione della produzione di energia e del ROI per metro quadrato
Prestazioni elevate in condizioni di ombreggiamento parziale e temperature elevate
Riduce l'LCOE e accelera il rientro dell'investimento dell'impianto
Prodotto da TCL, leader globale affidabile e finanziariamente solido nei settori fotovoltaico ed elettronica

40 ANNI GARANZIA
Potenza | Prodotto | Assistenza

Coperto da una garanzia di 40 anni leader di settore

Copertura per prodotto, potenza e servizio[1]	40 anni
Potenza minima garantita al primo anno	99,0 %
Degradazione annuale massima	0,25 %

SUNPOWER

BloombergNEF TIER 1 PV Modules

SOLAR STEWARDSHIP INITIATIVE

Scopri di più sui pannelli SunPower
www.sunpowerglobal.com

Pannello SunPower Origin COM | SPR-BE66-GD | Potenza: 595–615 W | Efficienza: fino al 24,8%

Dati elettrici, caratteristiche STC frontale[2]					
	SPR-BE66-GD595	SPR-BE66-GD600	SPR-BE66-GD605	SPR-BE66-GD610	SPR-BE66-GD615
Potenza nominale (Pmax)[3]	595 W	600 W	605 W	610 W	615 W
Binning di Potenza	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %
Efficienza del modulo	24.0 %	24.2 %	24.4 %	24.6 %	24.8 %
Tensione al punto di massima potenza (Vmpp)	41.21 V	41.33 V	41.45 V	41.56 V	41.68 V
Corrente al punto di massima potenza (Impp)	14.44 A	14.52 A	14.60 A	14.68 A	14.76 A
Tensione a circuito aperto (Voc)[3]	49.47 V	49.59 V	49.71 V	49.83 V	49.95 V
Corrente di cortocircuito (Isc)[3]	15.22 A	15.30 A	15.38 A	15.46 A	15.54 A

Dati BNPI[4]					
Potenza nominale (Pmax)[3]	651 W	657 W	662 W	668 W	673 W
Tensione a circuito aperto (Voc)[3]	49.47 V	49.59 V	49.71 V	49.83 V	49.95 V
Corrente di cortocircuito (Isc)[3]	16.66 A	16.75 A	16.83 A	16.92 A	17.01 A

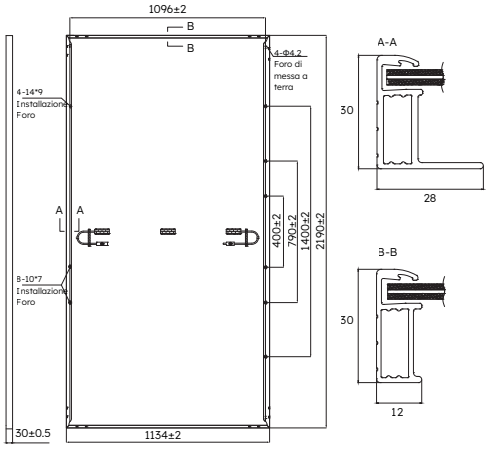
Guadagno bifacciale[5]					
Pmax con Guadagno bifacciale del 5%	625 W	630 W	662 W	668 W	673 W
Isc con Guadagno bifacciale del 5%	15.98 A	16.07 A	49.71 V	49.83 V	49.95 V
Pmax con Guadagno bifacciale del 10%	655 W	660 W	666 W	671 W	677 W
Isc con Guadagno bifacciale del 10%	16.74 A	16.83 A	16.92 A	17.01 A	17.09 A

Dati elettrici	
Tensione massima del sistema	1500 V DC
Corrente massima del fusibile	30 A
Bifaccialità	70 % ±5 %
Temperatura operativa nominale	42 °C ±2 °C
Temperatura di esercizio	–40 °C a +70 °C (IEC TS 63126)
Temperatura di prova	–40 °C a +85 °C
Ceoff. temp. potenza	–0.26 %/°C
Ceoff. temp. tensione	–0.22 %/°C
Ceoff. temp. corrente	+0.05 %/°C

Configurazione dell'imballaggio	
Numero di pannelli nel pallet	36
Numero dei pallet nel container 40ft HQ	20
Numero di pannelli nel container	720

Certificazioni e conformità	
Test standard	IEC 61215, IEC 61730
Classe di reazione al fuoco	Classe A (IEC 61730-2 / UL 790)
Classe di protezione	Classe II (IEC 61140)
Certificazione di gestione della qualità	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Conformità EHS	ISO 45001:2018, ISO 50001:2018, Schema di riciclaggio
Test dell'ammoniaca	IEC 62716
Sabbia e polvere	IEC 60068-2-68
Test in nebbia salina	IEC 61701 (TM 8)

Dati meccanici	
Celle solari	N-Type Back Contact
Vetro	2+2 mm vetro temprato rivestimento AR sul vetro anteriore
Junction Box	IP-68, 3 diodi di bypass
Scatola di giuzione	1400 mm +/-15 mm
Connettori	Stäubli MC4-EVO2A
Peso	30.1 kg ±5 %
Carico massimo[6]	Vento: 2400 Pa, 245 kg/m² fronte e retro Neve: 5400 Pa, 550 kg/m² fronte
Resistenza all'impatto	Grandine diametro di 40 mm a velocità di 27.5 m/s
Cornice	Lega di alluminio anodizzato nero



Si prega leggere le istruzioni di installazione e di sicurezza.
Visita www.sunpowerglobal.com/it/documenti
Puoi chidere la versione cartacea scrivendo a
techsupport.IT@sunpowerglobal.com

1 I pannelli solari SunPower sono coperti da una garanzia di 40 anni. Soggetta a termini e condizioni. Non disponibile in tutti i paesi. La garanzia di 40 anni richiede la registrazione, altrimenti si applica la nostra garanzia di 30 anni.
2 Condizioni di prova standard (irraggiamento 1000 W/m², AM 1,5, 25 °C). Standard di calibrazione NREL: SOMS per la misura della corrente, LACCS per la misura di fill factor e tensione.
3 Tolleranze di misurazione ±3 %.
4 Condizioni di prova BNPI (irradianza frontale 1000 W/m², irradianza posteriore 135 W/m², AM 1.5, 25 °C).
5 Il guadagno aggiuntivo dal lato posteriore del pannello rispetto alla potenza del lato anteriore nelle condizioni di prova standard. Dipende dal montaggio (struttura, altezza, angolo di inclinazione, ecc.) e dall'albedo della superficie sottostante.
6 Il carico di prova secondo IEC 61215-2 è uguale al carico di progettazione con coefficiente di sicurezza = 1,5. Per maggiori dettagli, vedi "Istruzioni di sicurezza e installazione"

Pubblicazione: Novembre 2026

SUNPOWER

Le specifiche contenute nella presente scheda tecnica sono soggette a modifiche senza preavviso.
©2026 TCL SunPower Global. Tutti i diritti riservati.