



PowerXT[®]-410R-PS | PowerXT[®]-415R-PS

Con un'efficienza superiore al 20,9%, i pannelli solari TSC PowerXT sono tra i pannelli a più elevata potenza nel mercato residenziale e commerciale. Rispetto ai moduli tradizionali, i pannelli PowerXT presentano meno spazi vuoti tra le celle solari e sono realizzati con backsheet e telai di colore nero, che conferiscono loro un aspetto sorprendente e una maggiore efficienza.

Sviluppato in America, il taglio delle sezioni crea un blocco PowerXT altamente affidabile in cui vengono eliminati i busbar e le interconnessioni a nastro, comuni punti vulnerabili. Quindi l'assemblaggio incapsula le celle nel pannello solare PowerXT, riducendo lo spazio inattivo tra esse. Questo processo genera un pannello fotovoltaico eccezionalmente attrattivo ed efficiente.

Maggiore efficienza, maggiore potenza

I pannelli TSC PowerXT raggiungono un'efficienza superiore al 20,9%. I pannelli TSC PowerXT sono tra quelli a più elevata potenza disponibili sul mercato.

Minori costi di sistema

I pannelli PowerXT producono maggior energia per metro quadro. Questo riduce i costi di installazione grazie a un minore impiego di componenti di sistema come griglie e cavi.

Miglior resa in caso di ombreggiamento

Le sub-stringhe delle celle solari sono interconnesse in parallelo all'interno di ciascuna delle due metà che compongono i moduli; questo riduce drasticamente le perdite di potenza dovute a ombreggiamento e incrementa la produzione di energia.

Migliore estetica

Rispetto ai moduli fotovoltaici tradizionali, i pannelli PowerXT hanno un aspetto più uniforme e un'estetica superiore: un pannello completamente nero.

Durata e affidabilità

Le interconnessioni delle celle senza saldature sono altamente affidabili e progettate per eccedere anche i 30 anni di garanzia sul prodotto e sull'energia offerti dal leader nel settore.

Resistente al PID

I pannelli PowerXT sono resistenti all'effetto PID. Ciò assicura una produzione di energia stabile e prevedibile nel tempo.

Informazioni su TSC

TSC è la sezione europea di una società statunitense della Silicon Valley che opera nel settore del fotovoltaico (FV) da 20 anni e detiene oltre 250 brevetti rilasciati e in attesa di approvazione nella tecnologia delle celle solari e dei moduli fotovoltaici. TSC e la società madre sono leader nel settore dei pannelli solari Pure Black[™] ad alte prestazioni per applicazioni residenziali e commerciali.



Prestazioni a STC (1000W/m², 25 °C, AM 1,5)

PowerXT-		415R-PS	410R-PS
Potenza massima (P _{max})*	[W]	415	410
Efficienza	[%]	20,9	20,6
Tensione a circuito aperto (V _{oc})*	[V]	41,5	41,4
Corrente di corto circuito (I _{sc})*	[A]	12,81	12,66
Tensione alla massima potenza (V _{mp})	[V]	34,4	34,4
Corrente alla massima potenza (I _{mp})	[A]	12,07	11,92
Gamma di potenza	[W]	-0/+5	-0/+5

* Tolleranza di misurazione P_{max} +/- 3%, Tolleranza V_{oc} +/- 3%, Tolleranza I_{sc} +/- 3%

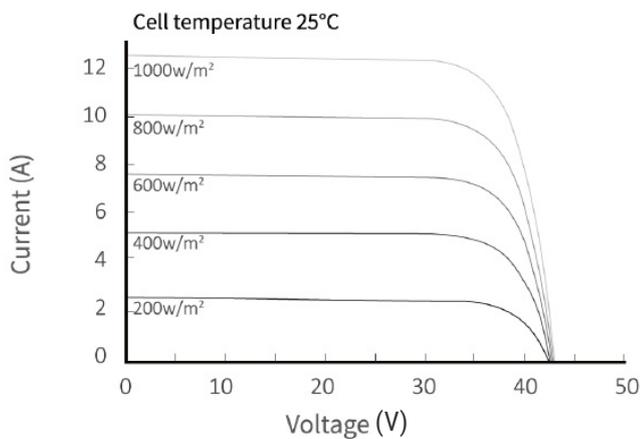
Caratteristiche di temperatura

NMOT	[°C]	43 +/- 2	43 +/- 2
Temp. Coeff. di P _{max}	[% / °C]	-0,34	-0,34
Temp. Coeff. di V _{oc}	[% / °C]	-0,27	-0,27
Temp. Coeff. di I _{sc}	[% / °C]	0,04	0,04

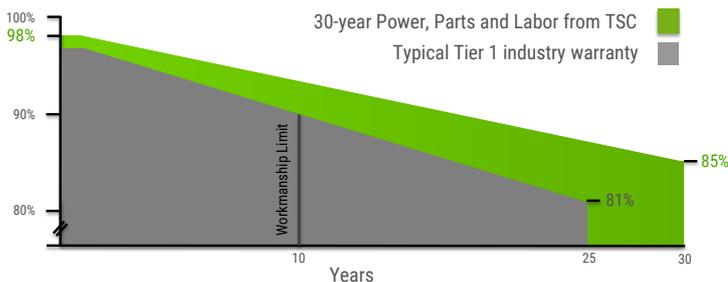
Parametri di progettazione

Temperatura di esercizio	[°C]	-40 a +85	-40 a +85
Massima tensione di sistema	[V]	1000	1000
Rating massimo del fusibile	[A]	25	25
Diodi di bypass	[#]	2	2

Curve I-V vs. Irradianza



30 anni di garanzia completa



Caratteristiche meccaniche

Tipo di cella	Silicio monocristallino
Dimensioni (L x l x H)	1813 mm x 1095 mm x 30 mm
Peso	20,7 kg
Tipo di vetro / Spessore	Rivestito AR, Temperato / 3,2 mm
Tipo di telaio	Alluminio anodizzato nero
Tipo/Lunghezza del cavo	Cavo PV / 1200 mm
Tipo di connettore	Stäubli MC4
Scatola di giunzione	IP68 / 2 diodi
Carico anteriore	5400 Pa*
Carico posteriore	2400 Pa*

* Fare riferimento al manuale di installazione per i dettagli

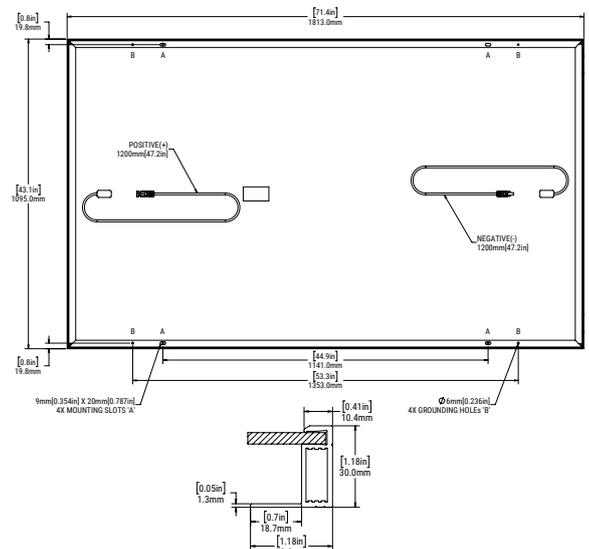
Certificazioni / Test / Garanzia

Certificazioni	IEC 61215/61730
Classificazione antincendio ¹	Classe C
Classe di sicurezza	Classe II
Test PID	IEC 62804
Nebbia salina	IEC 60701 (massima gravità)
Test con ammoniaca	IEC 62716
Garanzia di potenza, parti e manodopera	30 anni*

* Dettagli della garanzia su www.solaria.com/europe

Imballaggio per contenitore

Metodo di impilamento	Verticale
Pannelli/Pallet	24 pallet/36 pannelli
	2 pallet/30 pannelli
Dimensioni pallet (L x l x H)	24 da 1827 mm x 1125 mm x 1230 mm
	2 da 1820 mm x 933 mm x 1230 mm
Peso pallet	775 kg/650 kg
Pannelli/Container 12 metri	924
Pallet/Container 12 metri	26



¹Classe 1 (test antincendio in Italia) in corso.