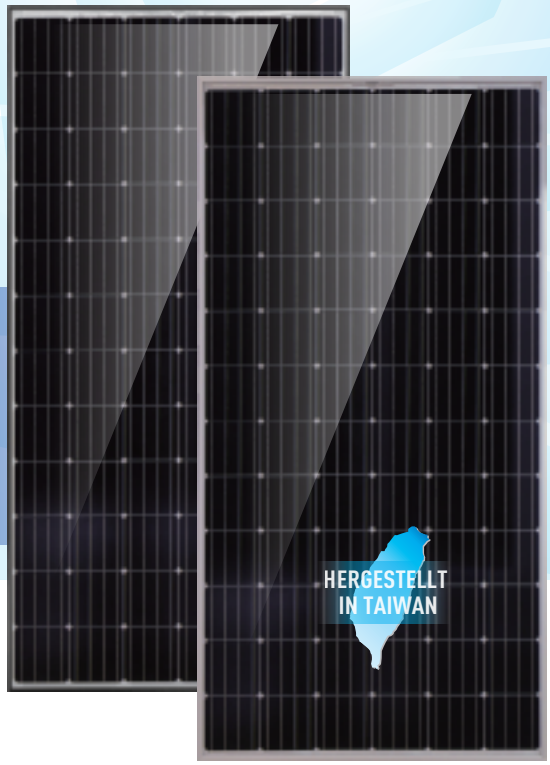
E-Serie Module

Monokristalline Solarmodule

Spitzenleistung:330-345Wp



Hohe Qualität

- Hergestellt aus TSEC Premium Solarzellen.
- PID-frei durch Verwendung von TSEC PID-freien Solarzellen und PID-resistenten Materialien.

Hohe Zuverlässigkeit

- Schneedruck (mechanische Belastung) bis 10.000 pa (optional)
- Schnee- und Winddruck (mechanische Belastung) bis zu 5.400 pa
- PID-Widerstand bis 1.000 Std. gemäß TÜV Rheinland.
- Salznebel-Korrosionsprüfungen bis zu 56 Tage gemäß ITRI, folgt Schärfegrad 6 der Norm IEC 60068-2-52.

Strenge Qualitätskontrolle

- Aktuelle Sortierung für Hotspot-Schutz.
- 3-stufige EL-Tests bei der Vorlaminierung, vor der Umrahmung und vor der Auslieferung.

Moduleigenschaften

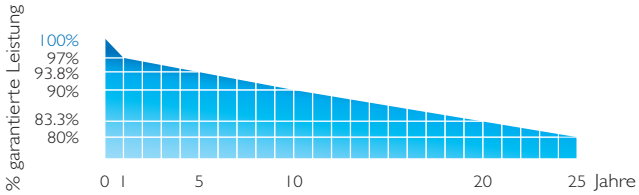
Abmessungen	1,965 x 993 x 40 mm
Gewicht	21.5 Kg

Zertifizierungen

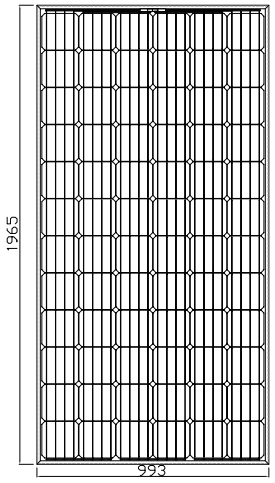
- TÜV Rheinland IEC 61215:2005, IEC 61730-1:2004 & IEC61730-2:2004
- CE / MCS / ETL UL-1703
- ISO 9001:2008 Qualitätsmanagementsystem
- ISO 14001:2004 Standards für Umweltmanagementsystem
- ISO 50001:2011 Energiemanagementsystem
- OHSAS 18001:2007 Internationale Standards für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

Garantie

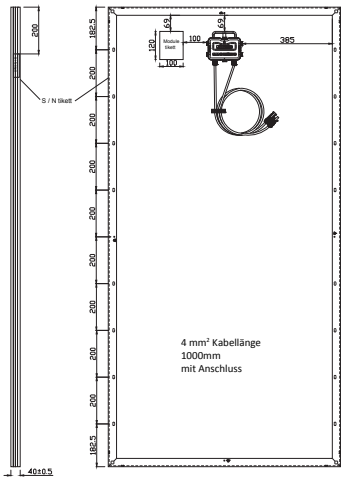
- 10 Jahre Material- und Herstellungsgarantie.
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie.

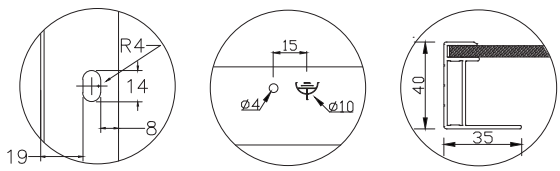


Modul Vorderseite (4BB)



Modul Rückseite





E-Serie 345W

Monokristalline Solarmodule

Make the best better.

www.tsecpv.com

Leistung unter Standard-Testbedingungen

Modellname			TS72-6M3-330	TS72-6M3-335	TS72-6M3-340	TS72-6M3-345
Max. Leistung bei STC	P_{max}	W	330	335	340	345
Max. Spannung	V_{mp}	V	37.88	38.23	38.59	38.95
Max. Strom	I_{mp}	A	8.75	8.79	8.84	8.88
Leerlaufspannung	V_{oc}	V	47.04	47.43	47.82	48.20
Kurzschlussspannung	I_{sc}	A	9.41	9.45	9.49	9.52
F.F. (%)		%	75.35%	77.10%	74.66%	74.88%
Modulumwandlung Eff.		%	16.91%	17.17%	17.42%	17.68%
Modul Effektivumwandlung Eff.		%	18.76%	19.04%	19.33%	19.61%

* Standard-Testbedingung (1.000W/m²,25°C,AM 1,5)
* Modulumwandlung Eff. (%) = [Maximale Leistung bei STC (w) / (Solarmodulfläche(m^2) × 1000 (w/m^2))] × 100%
* Modul Effektivumwandlung Eff. (%) = [Maximale Leistung bei STC (w) / (Solarmodulfläche (m^2) × 1000 (w/m^2))] × 100%

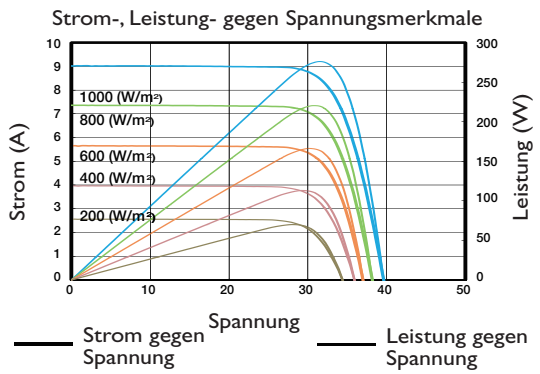
Thermische Eigenschaften

Normale Betriebszellentemperatur	NOCT	°C	45±2
TC Isc	α Isc	%/ °C	+0.06
TC Voc	β Voc	%/ °C	- 0.32
TC Pmax	γ	%/ °C	- 0.44

Bauteil Material

Zelltyp	Monokristalline / 156.75 x156.75mm (156x156 mm)
Zelle pro Modul	4BB / 72 Stk
Vorderseite	Eisenarmes Glas / Gehärtet
Eingekapselte Folie	Ethylen-Vinyl-Acetat (EVA)
Rückseite	Rückseite
Rahmen	6063T5 Eloxiertes Aluminium (silber/schwarz)
Anschlussdose	IP67
Anschluss	MC4 kompatibel
Kabel	1000mm / 12 AWG / 4mm²

IV Kurve



Systemintegrationsparameter

Max. Systemspannung	1000V
Modul Feuerwiderstandsklasse	Klasse C
Anwendungsklasse (Schutzklasse II)	Klasse A
Seriensicherung	15 A
Anzahl der Bypass-Dioden	3
Max. mechanische Belastung	5,400Pa 10,000Pa (By ITRI, Optional)
Temperaturbereich	-40 to +85°C

TSEC Corporation

Taipei Headquarters
8F., No.225, Sec3, Beixin Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, Taiwan, R.O.C
T +886-2-2912-2199
F +886-2-2917-5399 M taiwan.sales@tsecpv.com(EPC Business)
epc@tsecpv.com(EPC Engineering)

Hsinchu Plant
No.85, Guangfu N. Rd., Hukou Township, Hsinchu County 30351, Taiwan, R.O.C. (Hsinchu Industrial Park)
T +886-3-696-0707 F +886-3-696-0708

Overseas Bases

RiTS Solar B. V.
Keurmeesterstraat 24, 2984BA Ridderkerk, The Netherlands.
T +31-180-229180 F +31-180-229189 M info@rits-solar.com

* Die Angaben in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
* TSEC behält sich die endgültige Auslegung und Überarbeitung des Datenblatts vor.

Version: April 2017.