

Sichere Anlage – hohe Erträge. Bosch Solar Module a-Si

Ertragreich – Montagefreundlich – Zuverlässig.
Solarmodule von Bosch Solar Energy.



BOSCH



Unsere Dünnschichtmodule überzeugen durch:

- ▶ sehr gute Jahreserträge für Sie und Ihre Kunden unter Verwendung toxikologisch unbedenklicher Materialien
- ▶ optimal aufeinander abgestimmte Montagesysteme aus einer Hand durch Kooperationen mit bewährten Montage-Systemherstellern, unter anderem Bosch Rexroth
- ▶ gute Verwendbarkeit auch auf Ost-, West- oder schwach geneigten Dächern

Gewährleistungsbedingungen:

- ▶ 5 Jahre Produktgarantie
- ▶ 25 Jahre Leistungsgarantie (90% bis 12 Jahre, 80% bis 25 Jahre)
- ▶ Produktzertifizierung nach IEC 61646 und IEC 61730

Länge [x]	Breite [y]	Höhe [z]	Gewicht	Anschluss- dose	Steckver- binder	Kabel [l]
1300	1100	7,1	25	MultiContact	MC4	plus 600 minus 1000
x, y, l in mm, -1/+3 mm; z in mm, ±0,5 mm; Gewicht in kg ±0,7						

Dünnschicht Solarmodul	
Leistungsklassen	75 Wp, 80 Wp, 85 Wp, 90 Wp
Leistungssortierung	±2,5 Wp
Aufbau	rahmenloses Glas-Glas-Laminat <ul style="list-style-type: none"> ► Frontglas (Float) ► PVB oder EVA-Folie ► thermisch vorgespanntes Rückglas ► Anschlussdose mit Bypass-Diode ► Schutzgrad Anschlussdose (IP 65)
Zellen	amorphes Silizium Single-junction-Zelle

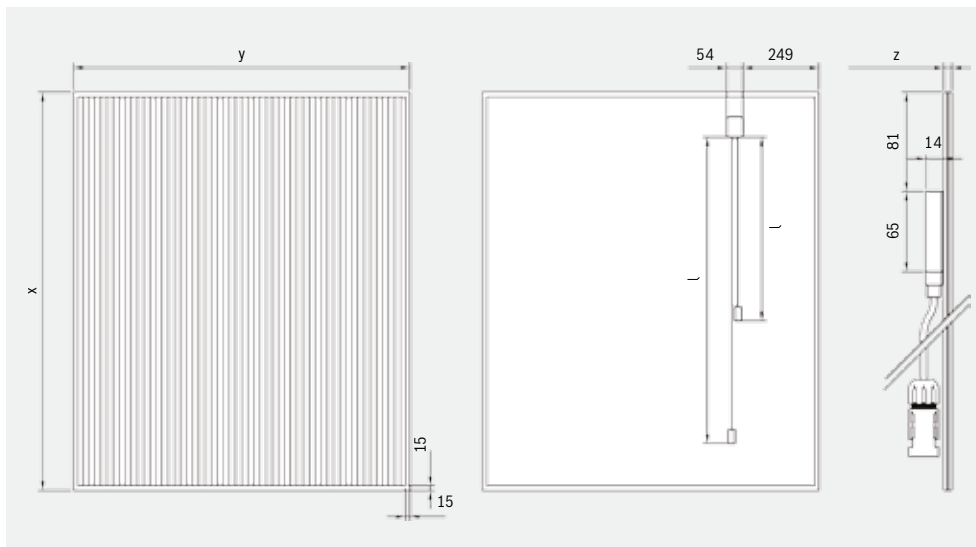
Elektrische Eigenschaften bei STC**:

Bezeich- nung	P _{mp} [Wp]	V _{mp} [V]	I _{mp} [A]	V _{oc} [V]	I _{sc} [A]	V _{oc} initial [V]	I _{sc} initial [A]
a-Si 90	90	99	0,90	141	1,13	143	1,19
a-Si 85	85	97	0,88	139	1,12	141	1,18
a-Si 80	80	95	0,85	137	1,11	139	1,17
a-Si 75	75	93	0,81	135	1,10	137	1,16
Reduktion des Modulwirkungsgrades bei Rückgang der Bestrahlungsstärke von 1000 W/m² auf 200 W/m² (bei 25 °C): -0,05 % (absolut)							

Elektrische Eigenschaften bei NOCT*:

Bezeich- nung	P _{mp} [W]	V _{mp} [V]	V _{oc} [V]	I _{sc} [A]
a-Si 90	68	93	132	0,93
a-Si 85	65	91	130	0,92
a-Si 80	62	89	128	0,91
a-Si 75	57	87	126	0,90
NOCT: Normal Operation Cell Temperature 42,2 °C; Bestrahlungsstärke 800 W/m², AM 1,5, Temperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1m/s, elektrischer Leerlauf				

Abmessungen*:



* Zeichnungen und Abbildungen sind nicht maßstabsgetreu. Detaillierte Maße und Toleranzen auf Anfrage.

** Die elektrischen Kenngrößen sind typische Mittelwerte aus historischen Produktionsdaten.
Die Bosch Solar Thin Film GmbH übernimmt keine Garantie für die Genauigkeit dieser Daten bei zukünftigen Fertigungschargen. Alle Angaben unterliegen einer Messtoleranz von ±3 %.

Zulässige Betriebs- und Montagebedingungen:

- Temperaturbereich -40 °C bis +85 °C, Luftfeuchte max. 85 % (rh)
- Montage hochkant, Laserlinien senkrecht verlaufend
- Mechanische Belastungsfähigkeit geprüft auf Grundlage der „Allgemeinen Hinweise und Richtlinien zur Befestigung der Bosch Solar Module a-Si bei Lasten bis 2400 Pa.“
- transformatorlose Wechselrichter sind nicht zugelassen
- Systemspannung maximal 1000 V

Schwachlichtverhalten:

Intensität [W/m²]	V _{mp} [%]	I _{mp} [%]
1000	0,0	0
800	-0,3	-15
600	-0,6	-36
400	-0,8	-58
200	-6,4	-79
Die elektrischen Daten gelten bei 25 °C und AM 1,5.		

Thermische Eigenschaften:

Temperatur- koeffizient P _{mp}	-0,21 %/K
Temperatur- koeffizient U _{oc}	-0,28 %/K
Temperatur- koeffizient I _{sc}	+0,04 %/K

Bosch Solar Thin Film GmbH
Sonnentor 2
99098 Erfurt
Germany
Phone: +49 361 74376-100
Fax: +49 361 74376-199
sales.se@de.bosch.com
www.bosch-solarenergy.de

Den Anweisungen der Montageanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Die Bosch Solar Thin Film GmbH übernimmt keine Verantwortung für Schäden an Geräten, die anhand von nicht durch technische Datenblätter abgesicherten Informationen mit Bosch Solar Thin Film GmbH Modulen betrieben wurden. Technische Änderungen im Rahmen der Produktentwicklung sowie Fehler und Irrtümer vorbehalten.

Stand: Oktober 2009