

Samsung stellt sich der Solaren Herausforderung

Funktionsfähige Solarenergienetze zu entwickeln, ist eine der großen Aufgaben der Welt von heute. Samsung mischt jetzt mit im Rennen. Wir sind bereit, unseren bisherigen Erfolg auch im Bereich der Solarstromerzeugung zu wiederholen. Denn unsere Erfolgsbilanz spricht für sich.

		LPC241SM-06S	LPC244SM-06S	LPC247SM-06S	LPC250SM-06S
Leistung bei Standardtestbedingungen: (STB): Strahlungsintensität 1000W/m², Luftmasse 1.5, Modultemperatur 25°C					
Maximale Leistung	P _{max} (Wp)	241	244	247	250
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	37.4	37.5	37.6	37.6
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	8.54	8.58	8.62	8.66
Maximale Leistungsspannung	V _{mp} (V)	30.1	30.3	30.4	30.5
Maximaler Leistungsstrom	I _{mp} (A)	8.01	8.07	8.14	8.20
Modulwirkungsgrad		15.06%	15.24%	15.43%	15.62%
Leistung bei nominaler Zelltemperatur im Betrieb (NOCT) : Strahlungsintensität 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s					
Maximale Leistung	P _{max} (Wp)	194	196	198	200
Leerlaufspannung	V _{oc} (V)	37.4	37.3	37.4	37.6
Kurzschlussstrom	I _{sc} (A)	6.84	6.88	6.89	6.90
Maximale Leistungsspannung	V _{mp} (V)	30.3	30.4	30.5	30.9
Maximaler Leistungsstrom	I _{mp} (A)	6.43	6.48	6.49	6.51

* positive Leistungstoleranz : 0 Wp / + 2,99 Wp bezogen auf die jeweilige Nennleistung.

Systemintegrationsparameter

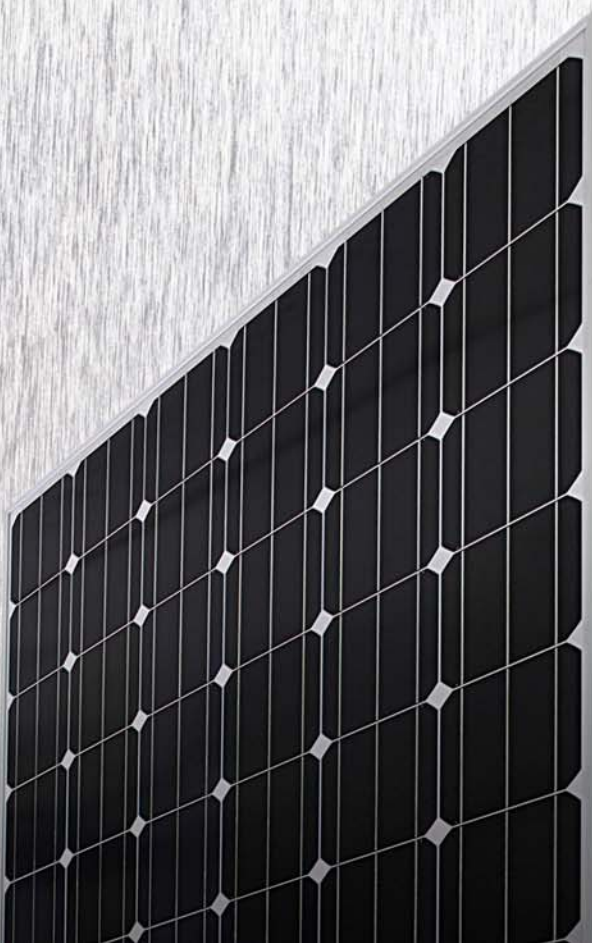
Maximale Systemspannung (IEC)	1.000 VDC
Maximale Systemspannung (UL)	600 VDC
Maximale Sicherungsleistung bei Reihenschaltung	15 A
Maximaler Umkehrstrom	20 A

Sicherheitsparameter und Garantien

Brandschutzklasse	Klasse C
Zertifizierungen	IEC61215, IEC61730
Garantie	5 Jahre Garantie
Leistungsgarantie	90%-ige Leistungsabgabe wird für 10 Jahre garantiert
	80%-ige Leistungsabgabe wird für 25 Jahre garantiert

Qualifikationstest

Temperaturschwankungsbereich	200 mal -40°C bis 85°C
Test bei feuchter Hitze	1000 Stunden lang 85°C und 85% relative Luftfeuchtigkeit
Oberflächenbelastungstest (Schnee)	5400 Pa
Rückseitenbelastungstest (Wind)	2400 Pa
Hagelschlagtest	25 mm Hagelkörner mit 23 m/s aus 1 m Distanz

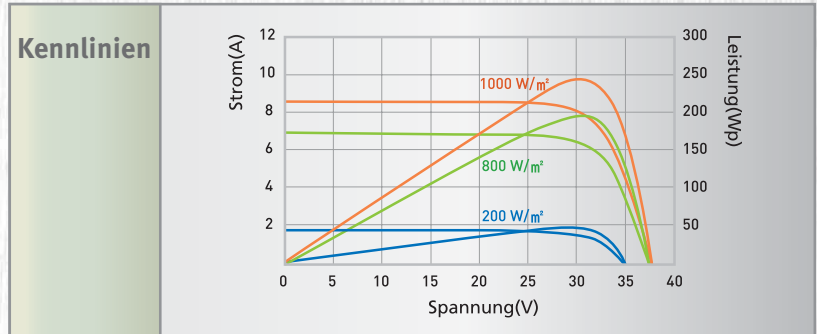
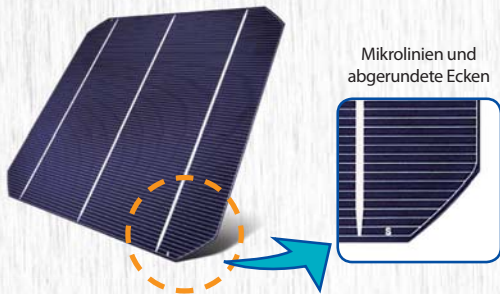


Temperatureigenschaften	
NOCT	46 ± 2°C
TC Isc	0.07%/K
TC Voc	-0.35%/K
TC Pmax	-0.48%/K

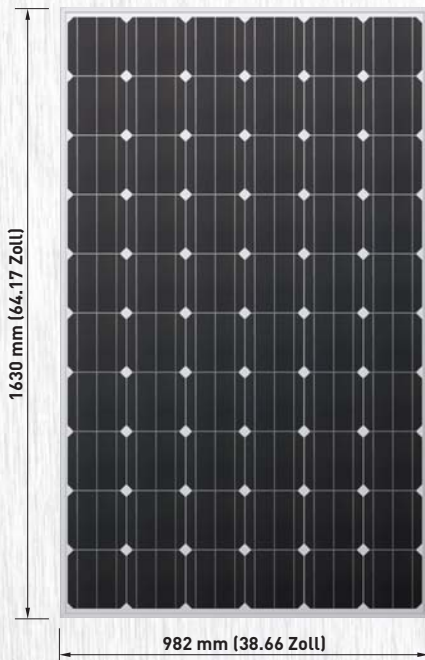
(NOCT : Nenntemperatur bei Zellbetrieb)

Versandeinheiten	
Container	40'HC
Stück je Palette	20
Paletten je Container	26

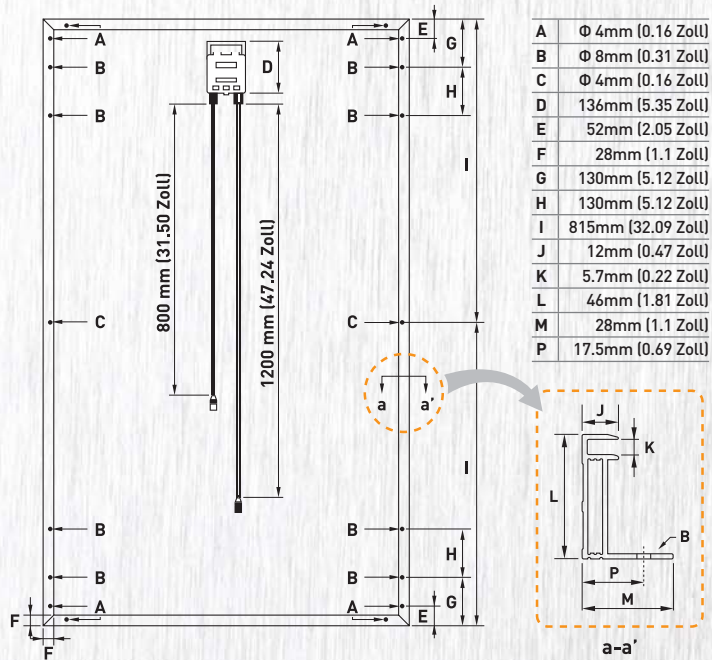
Physikalische Eigenschaften		
Anzahl der Zellen	60	
Zellentyp	Mono-kristallin	
Abmessungen	1630x982x46mm	
Frontglas	3.2mm(0.13 Zoll) gehärtetes Glas	
Gewicht	18.6kg (41 lbs)	
Anschlussdose	Anschlussstyp	MC4 oder MC4 anschließbar (Bizlink S418)
	IP-Schutzklasse	IP 65
	Ausgangskabel	(+) 1200mm, (-) 800mm



VORDERSEITE



RÜCKSEITE



* Unangekündigte Änderungen an den Daten vorbehalten.

SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.

San# 24 Nongseo-Dong, Giheung-Gu, Yongin-City, Gyeonggi-Do, Korea 446-711

<http://www.samsung.com/us/business/solarmodules>

Copyright 2011 SAMSUNG ELECTRONICS

Version Jan. 2011

