



VOLTEC solar

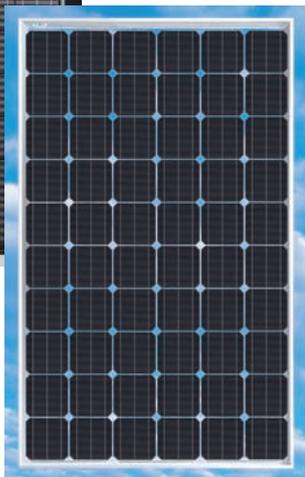
Damit die Zukunft einen Sinn hat



All Black Module - VSMS

Transparente Module - VSPS • VSMS

TARKKA MODULE



“All Black” und “Transparent”:

Monokristalline Module - VSMS
Polykristalline Module - VSPS

Deutsch-französisches Unternehmen
Produktion im Elsass



* Siehe allgemeine und besondere Verkaufsbedingungen

TARKA MODULE

ALLGEMEINE INFORMATIONEN DER MODULE ALL BLACK UND TRANSPARENT

Abmessungen und Gewicht	1665 mm x 1001 mm x 42 mm (± 1 mm) / 22 kg
Typ der Zellen	Polykristallin oder Monokristallin
Abmessungen und Menge/Modul	156 mm x 156 mm / 60 Zellen (6 x 10)
Solarglas	Entspiegeltes Glas, vergütet, Dicke: 4mm
Anschlussdose	TYCO Klasse IP 65 (optional: KOSTAL) • 3 Bypassdioden
Stecker und Kabel	TYCO (optional: MC4) Kabellänge 2 x 1 m Schnelle und sichere Verbindung
Verkapselung	Hochtransparentes EVA
Rahmen	20 µm eloxierter/anodisierter Rahmen • Erdungslöcher, Ablauföffnungen
Farbe des Rahmens	Grau Alu oder Schwarz
Farbe des Backsheets	Transparent oder Schwarz
Zulässige Modultemperatur	-40°C bis +85°C
Maximale Windlast	2400 Pa
Maximale Schneelast	5400 Pa
Hageltest	Hagelkörner: Ø 25mm und Aufprallgeschwindigkeit von 83km/h
Elektrische Sicherheit	Klasse II



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

	VSPS Transparent		VSMS Transparent			VSMS All Black		
	245	250	250	255	260	250	255	260
Leistungsklassen (Wp)	245		250			250		
Toleranz (W)	0 bis + 4,99		0 bis + 4,99			0 bis + 4,99		
Wirkungsgrad (%) ¹	14,7 %	15,0 %	15,0 %	15,3 %	15,6 %	15,0 %	15,3 %	15,6 %
Spannung V _{pmax} (V) ¹	30,62	30,70	31,10	31,40	31,50	31,10	31,40	31,50
Stromstärke I _{pmax} (A) ¹	8,00	8,12	8,05	8,16	8,26	8,05	8,16	8,26
Leerlaufspannung V _{oc} (V) ¹	37,62	37,32	38,30	38,50	38,50	38,30	38,50	38,50
Kurzschlussstrom I _{sc} (A) ¹	8,44	8,54	8,57	8,69	8,80	8,57	8,69	8,80
Maximale Systemspannung (V)	1000		1000			1000		

¹ Durchschnittswerte der Module.

STC-Standard Testbedingungen: Luftmasse AM 1,5 – Einstrahlung 1000 W/m² - Zelltemperatur 25°C nach EN 60904-3.

VSMS auch verfügbar mit BOSCH Zellen.

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

	VSPS Transparent	VSMS Transparent	VSMS All Black
Leistung	- 0.409 %/K	- 0.409 %/K	- 0.410 %/K
Leerlaufspannung V _{oc}	- 107 mV/K	- 107 mV/K	- 128 mV/K
Kurzschlussstrom I _{sc}	4.4 mA/K	4.4 mA/K	3.9 mA/K



Europäische Produktion zertifiziert durch TÜV, u.a. entsprechend Italien GSE Conto Energia



Versichert bei Munich RE

IEC 61215,
IEC 61730-1 und 2.



Voltec Solar SAS
1 rue des Prés • 67190 DINSHEIM-SUR-BRUCHE • FRANKREICH
Tel: +33 3 88 49 49 84 • Fax: +33 3 88 49 49 85
info@voltec-solar.com • www.voltec-solar.com