

EINES DER STÄRKSTEN

MODULE DER WELT

DAVOS ULTRA BLACK

510W BIS ZU



Schweizer Know-how
einzigartiges Design



**GRANIS
NANO**
SwissWatt OneAG

True Black



40 Jahre Garantie

Produkt- & Leistungsgarantie



Hagelklasse 4

Hält bis zu 4cm großen Hagelkörnern stand



360° Shading Technology

Höchste Effizienz bei Verschattung



Überragende Langlebigkeit

Nur 0,25% Degradation = ca. 90% Leistung
nach 40 Jahren garantiert



Schweizer Firma

Schweizer Garantiegeber



Moduleffizienz

Nachweislich bis zu 24,6 %

DAVOS ULTRA BLACK 500/505/510W

Positive Mehrleistung durch niedrige Degradation.

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-45 bis 88°C
Statische Last	5400 Pa* (Schnee) / 3000 Pa (Windlast)
Hagel	Hagelklasse 4 - Ø40mm / 29.2g/ bei 27.5m/s

Mechanische Kenndaten

Gewicht	25 Kg
Rahmen	eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Masse	1800x1134x 30 mm
Zelltyp	BC
Zellenanzahl	108 Zellen
Vorderseite/Rückseite	Je 2.0mm Solarglas hochtransparent/ Antireflex
Kabelquerschnittsgrösse / Anschlussdose	4 mm², Kabel ca. 110cm, MC4EVO2/ IP68, 3 Dioden

Elektrische Kenndaten

	500	505	510
Spannung bei Maximalleistung (Vmpp /V)	35.69	35.80	35.82
Strom bei Maximalleistung (Impp /A)	13.73	13.83	13.98
Leerlaufspannung (Voc /V)	42.63	42.87	42.98
Kurzschlussstrom (Isc /A)	14.36	14.40	14.49
Wirkungsgrad/Moduleffizienz %	24.00%	24.24%	24.60%
Temperaturkoeffizient von Pmpp Tk (Pmpp)	-0.26%/°C		
Temperaturkoeffizient von Isc Tk (Isc)	+0.050%/°C		
Temperaturkoeffizient von Voc Tk (Voc)	-0.22%/°C		
Arbeitsnenntemperatur NOCT (°C)	44±2°C		
Maximale Reihensicherung (A)	30 A		
Maximale Systemspannung DC(V)	1500V _{DC}		

Mögl. Leistungssteigerung durch Bifazialität

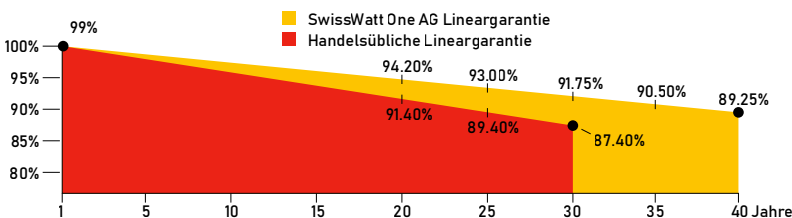
	500	505	510
5%Pmpp (W)	514.5	519.75	525.0
10%Pmpp (W)	514.5	544.5	550.0

360 Shading Technology - höchste Effizienz bei Verschattung

Innovative Zelltechnologie leitet den Strom bei Verschattung einzelner Zellen einfach um – so können alle übrigen Zellen ungehindert weiter Energie liefern.

NMOT*	500	505	510	Logistikinformationen
Nennleistung (Pmpp /Wp)	376	380	384	Container-Typ 40'HC
Nennspannung (Vmpp /V)	33.64	33.76	33.89	Anzahl Paletten 24
Nennstrom (Impp /A)	11.18	11.26	11.38	Einheiten pro Palette 36
Leerlaufspannung (Voc /V)	40.56	40.78	40.98	Gesamtmenge an Modulen 864
Kurzschlussstrom (Isc /A)	11.59	11.63	11.69	

*Bestrahlungsstärke 800 W/m²; Umgebungstemperatur 20°C



Technische Parameter und Haftungsausschluss
Die technischen Parameter in diesem Datenblatt können regional variieren. SwissWatt One AG übernimmt keine Gewähr für deren vollständige Genauigkeit. Bei Abweichungen zwischen der deutschen Version und anderen Sprachversionen hat die deutsche Version Vorrang. Hinweis: Bitte lesen Sie vor der Verwendung dieses Produkts die Sicherheits- und Montageanleitung sorgfältig durch. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Designt in der Schweiz und montiert in Asien. Schweizer Know-how: Kundenservice, Auslieferung und Garantieabwicklung.

Standard-Testkonditionen (STC)

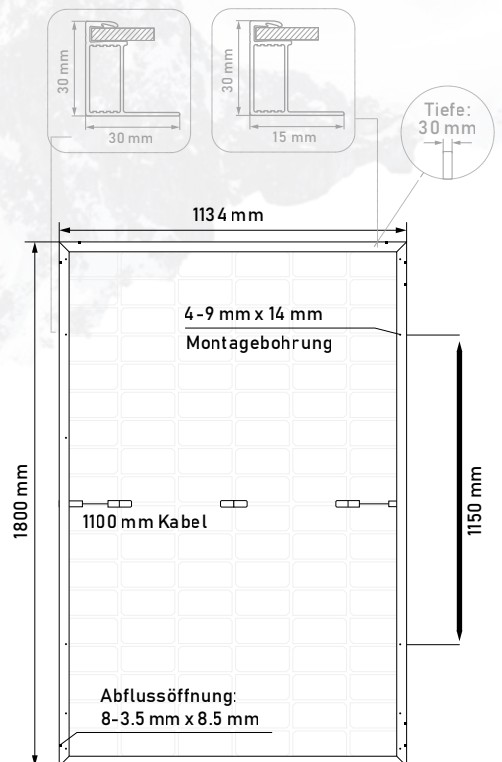
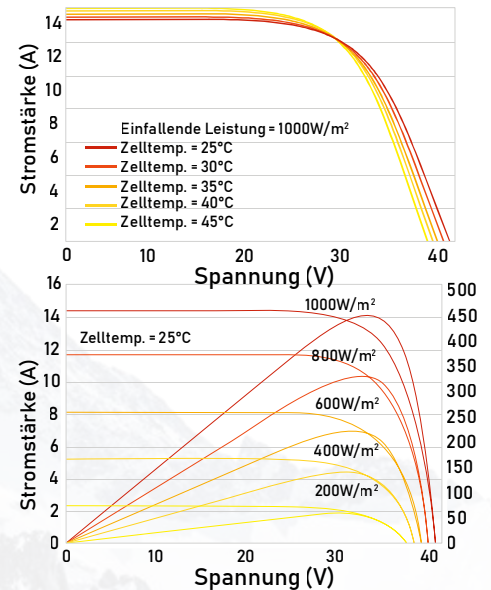
Luftmasse: 1,5 AM / Einstrahlung: 1000W/m² / Zelltemperatur: 25°C/ Messtoleranz: ±3 % (Pmax), ±10 % (Vmax, Impp, Voc, Isc)

Garantiebedingungen

Details zu den Garantiebestimmungen finden Sie unter www.swo.swiss. Mögliche lichtinduzierte Degradation der Leistung bleibt unberücksichtigt. Zusatzerträge durch Bifazialität sind ohne Gewähr und abhängig von Installationsort und -art.



Leistungskurven (510W)



SWISSOLAR



ISO 9001:2015:ISO Quality Management System
ISO 14001:2015:ISO Environment Management System
ISO 45001:Occupational Health and Safety