

EINES DER STÄRKSTEN

MODULE DER WELT

DAVOS ULTRA ALPIN

BIS ZU
500W



Schweizer Know-how
einzigartiges Design



Echte Bifazialität durch
Transparenz



40 Jahre Garantie
Produkt- & Leistungsgarantie



Extrem Robust

Hält bis zu 700 kg/m² Schneelast und
extrem hohe Windlasten



360° Shading Technology
Höchste Effizienz bei Verschattung



Überragende Langlebigkeit

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



Hagelwiderstand 5

Hält bis zu 5cm großen Hagelkörnern stand



Schweizer Firma
Schweizer Garantiegeber



Moduleffizienz
Nachweislich bis zu 24,6 %

DAVOS ULTRA ALPIN 490/495/500W

Positive Mehrleistung durch niedrige Degradation.

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-45 bis 88°C
Statische Last	7000 Pa* (Schnee) / 3500 Pa (Wind)
Hagel	Hagelwiderstand 5 - Ø50mm / 56,9g/ bei 30.8m/s *Laut Testbedingungen SPF Test: www.spf.ch/i-Report

Mechanische Kenndaten

Gewicht	30,9 Kg
Rahmen	eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Masse	1800x 1134x 30 mm
Zelltyp	BC
Zellenanzahl	108 Zellen
Vorderseite/Rückseite	3,2mm+2mm Solarglas Antireflex/ hochtransparent
Kabelquerschnittsgrösse / Anschlussdose	4 mm², Kabel ca.110cm, MC4EVO2/ IP68, 3 Dioden

Elektrische Kenndaten

	490	495	500
Spannung bei Maximalleistung (Vmpp /V)	35.69	35.80	35.82
Strom bei Maximalleistung (Imp /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 η_m	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

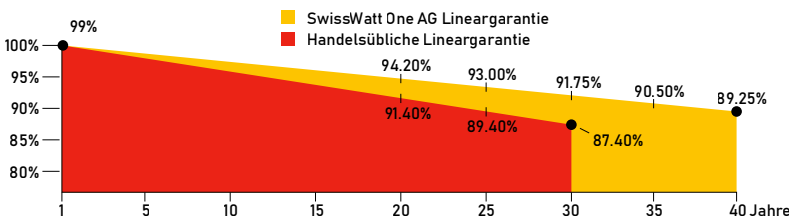
	490	495	500
5%Pmpp (W)	514.5	519.75	525.0
10%Pmpp (W)	514.5	544.5	550.0

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*	490	495	500	Logistikinformationen
Nennleistung (Pmpp/Wp)	376	380	384	Container-Typ 40'HC
Nennspannung (Vmpp /V)	33.64	33.76	33.89	Anzahl Paletten 22
Nennstrom (Imp /A)	11.18	11.26	11.38	Einheiten pro Palette 36
Leerlaufspannung (Voc /V)	40.56	40.78	40.98	Gesamtmenge an Modulen 792
Kurzschlussstrom (Isc /A)	11.59	11.63	11.69	

*Bestrahlungsstärke 800W/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. Design in der Schweiz und produziert in Asien. Schweizer Know-how: Kundenservice, Auslieferung und Garantieabwicklung.

Standard-Testkonditionen (STC)

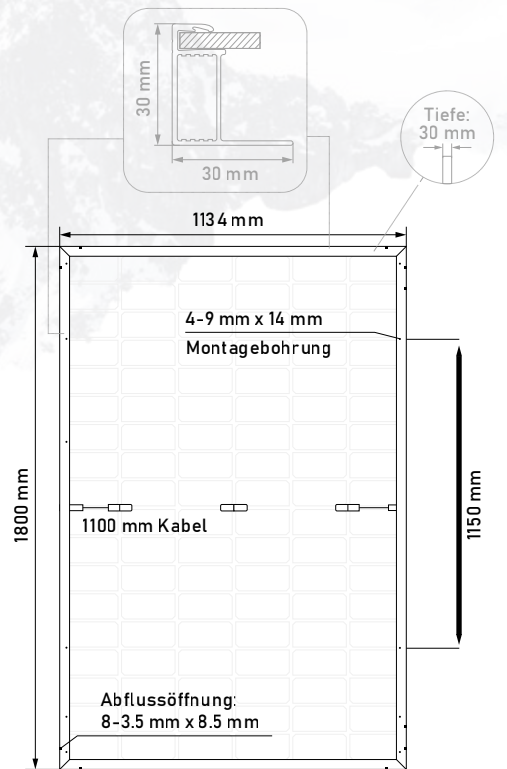
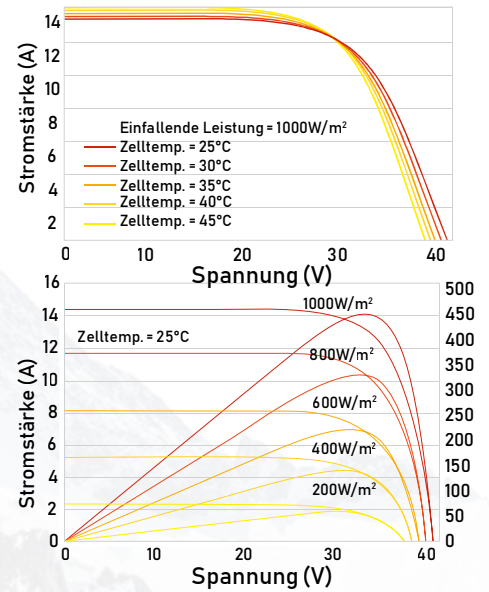
Luftmasse: 1,5 AM / Einstrahlung: 1000W/m² / Zelltemperatur: 25°C / Messtoleranz: ±3 % (Pmax), ±10 % (Vmax, Imp, Voc, Isc)

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 (500 W)



SWISSOLAR



Hagelsturzklasse



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