



www.swo.swiss



SwissWatt One AG

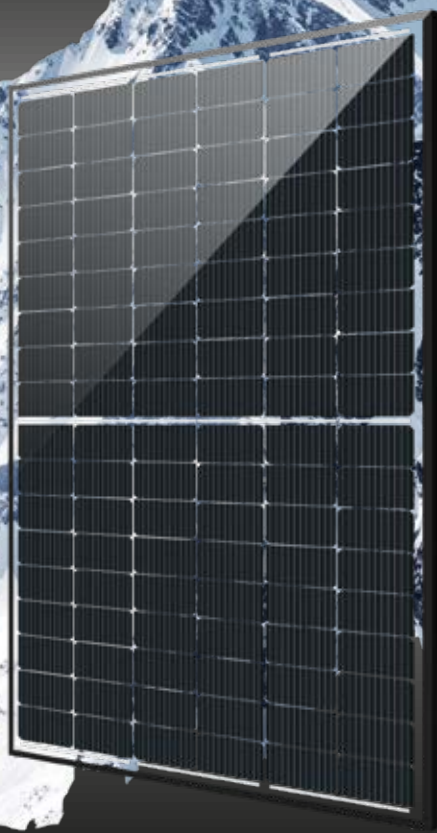
Schweizer Know-how
Einzigartiges Design

Qualität geprüft
von Schweizer Fachinstituten.



Brandschutzklasse A
nach IEC 61730 - 2 (UL790)

Das Modul DAVOS DIAMOND BF⁺ (Doppel Glas)



35 Jahre Produktgarantie



35 Jahre Lineare Leistungsgarantie



Weniger als 0,25%
lineare Degradation



Extrem Robust: 7500 PA*
*Laut Testbedingungen SPF Test: www.spf.ch/i-Report



Höchste Temperaturbeständigkeit
-45 bis 88°C



bis >22.0 %Effizienz



Schweizer Unternehmen
Schweizer Garantiegeber



Upgraded Garantie
Im Garantiefall ersetzen wir kostenfrei das Modul mit
den jeweils neusten Generationen.

DAVOS DIAMOND 415~430W

Positive Leistungstoleranz 0/+5 Watt



Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-45 bis 88°C
Statische Last	7500 Pa* (Schnee) / 4000 Pa (Windlast)
Hagel	Hagelklasse 3 - Ø 30 mm bei 23.9 m/s
*Laut Testbedingungen SPF Test: www.spf.ch/i-Report	

Mechanische Kenndaten

Modulleistung	415-430W
Gewicht	20.8 kg
Rahmen	eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Masse	1722 x 1134 x 30 mm
Zelltyp	Bifazial, n-type TopCon mono - half cut 108 cells
Zellenanzahl	108
Vorderseite	Glas 1.6 + 1.6 mm mit Anti-Reflexions-Technologie
Temperaturkoeffizient von Pmpp Tk (Pmpp)	-0.30%/°C
Temperaturkoeffizient von Isc Tk (Isc)	+0.043%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc Tk (Voc)	-0.24%/°C
Arbeitsnenntemperatur NOCT (°C)	41±2°C

Elektrische Kenndaten¹

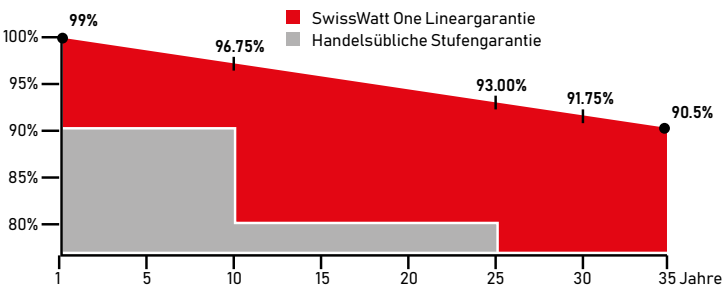
	415	420	425	430
Spannung bei Maximalleistung (Vmpp /V)	32.02	32.18	32.35	32.52
Strom bei Maximalleistung (Impp /A)	12.96	13.05	13.14	13.22
Leerlaufspannung (Voc /V)	38.10	38.30	38.50	38.70
Kurzschlussstrom (Isc /A)	13.70	13.81	13.92	14.01
Wirkungsgrad/Moduleffizienz ηm	21.3%	21.5%	21.8%	22.0%

Mögl. Leistungssteigerung durch Bifazialität³

	415	420	425	430
5% Pmpp (W)	435.75	441.00	446.25	451.50
10% Pmpp (W)	456.50	462.00	467.50	473.00
15% Pmpp (W)	477.25	483.00	488.75	494.50
30% Pmpp (W)	539.50	546.00	552.50	559.00
35% Pmpp (W)	560.25	567.00	573.75	580.50

NMOT: Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C

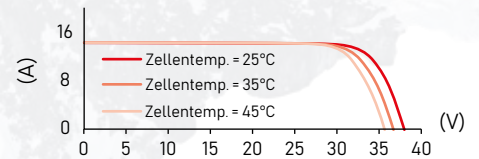
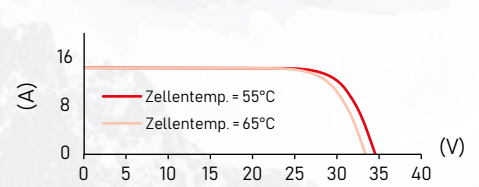
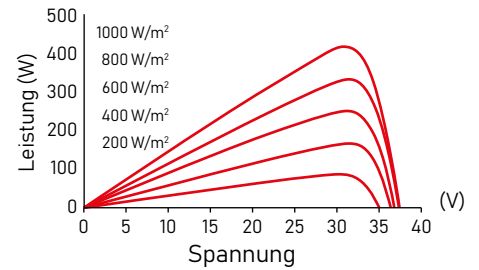
	415	420	430
Nennleistung (Pmpp /Wp)	312.1	315.8	3
Nennspannung (Vmpp /V)	30.14	30.29	3
Nennstrom (Impp /A)	10.36	10.43	11
Leerlaufspannung (Voc /V)	36.19	36.38	3
Kurzschlussstrom (Isc /A)	11.06	11.15	1



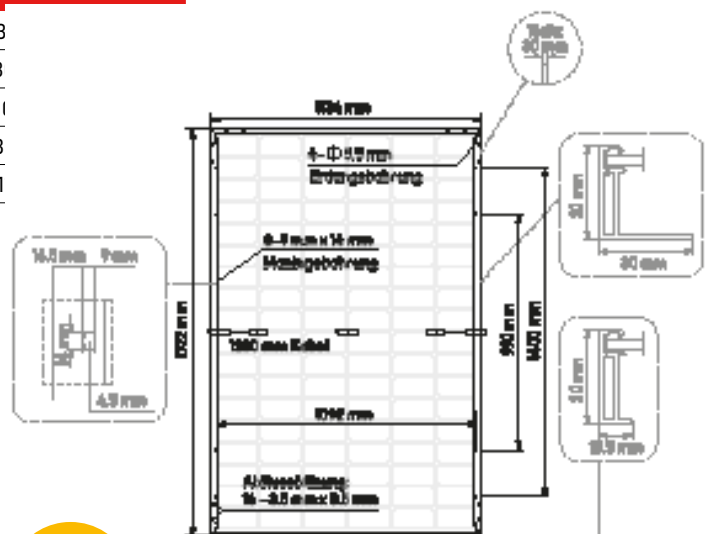
¹Werte bei Standard-Testkonditionen (STC): Luftmasse 1.5 AM, Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C. STC Messtoleranz: ±3% (Pmax), ±10% (Vmax, Imp, Voc, Isc). ²Nominaler Wert ist den schriftlichen Garantiebedingungen zu entnehmen. Garantiebestimmungen entnehmen Sie bitte auf www.swo.swiss. Eine mögliche lichtinduzierte Degradation der Leistung bleibt unberücksichtigt. ³Zusatzträger durch Bifazialität sind ohne Gewähr und hängen von Installationsort und Art ab. Hinweis: Bitte lesen Sie die Sicherheits- und Montageanleitung, bevor Sie dieses Produkt verwenden. Änderungen vorbehalten. Designed in Switzerland and assembled in Asia / Schweizer Know-how: Kundenservice, Auslieferung, Garantieabwicklung.

Alles aus einer Hand © 2023 SwissWatt One AG

Leistungskurven (425 W)



Bypass-Dioden	3
Anschlussbox	IP 68
Maximale Reihensicherung (A)	30 A
Maximale Systemspannung DC (V)	1500V _{DC}



IEC 61215
IEC 61730
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID xxxxxxxxxxx



Hagelschutzklasse

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