



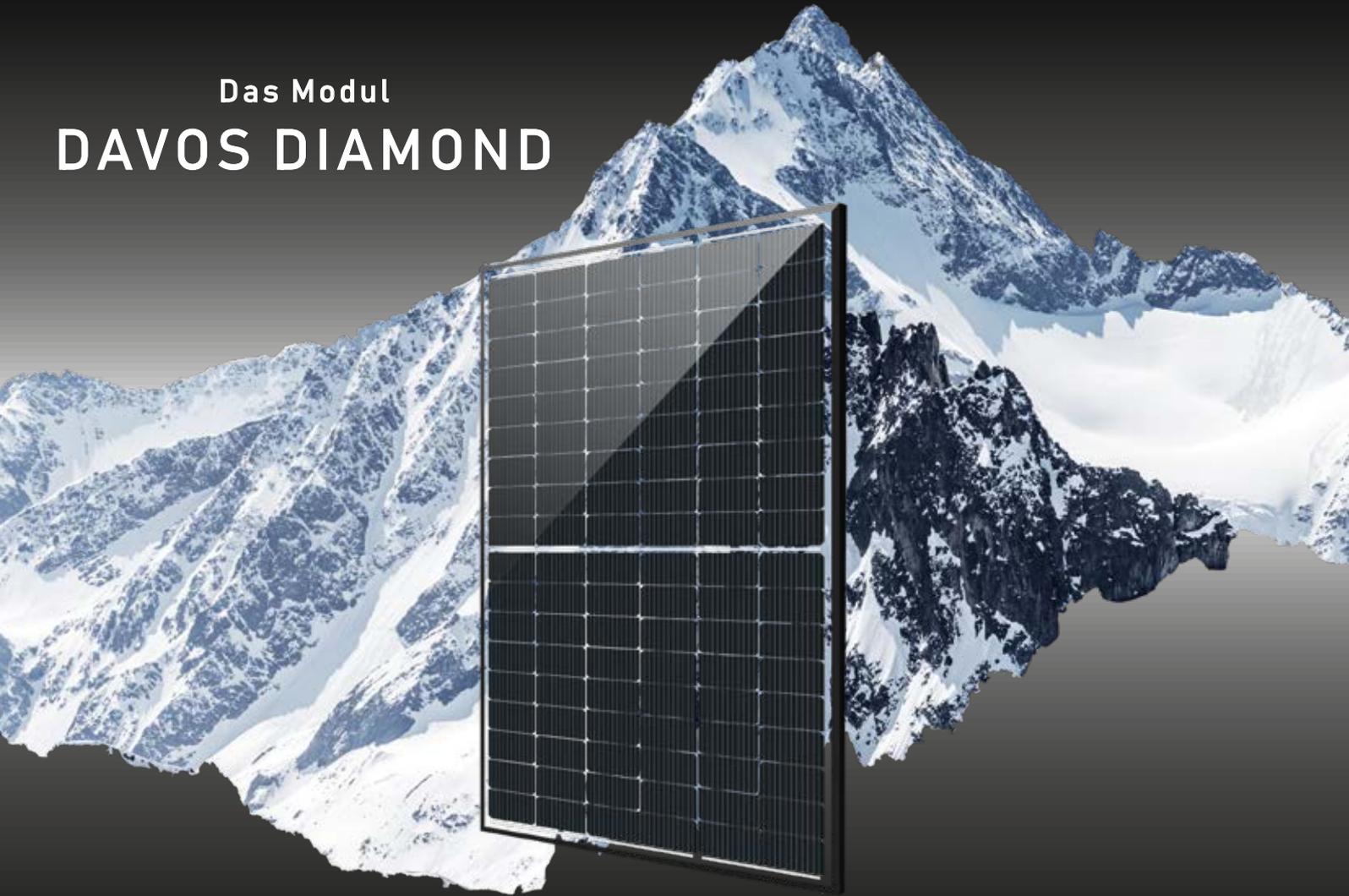
www.swisswattone.ch

Qualität geprüft  
von Schweizer Fachinstituten.



Schweizer Know-how  
Einzigartiges Design

# Das Modul DAVOS DIAMOND



35 Jahre Produktgarantie



35 Jahre Lineare Leistungsgarantie



**Upgraded Garantie**

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



Extrem Robust: 7500 PA



Höchste Temperaturbeständigkeit  
-45 bis 88°C



bis >21.5 %Effizienz



Schweizer Unternehmen



Schweizer Garantiegeber

# DAVOS DIAMOND 415~420W

Positive Leistungstoleranz 0/+5 Watt



## Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-45 bis 88°C
Statische Last	7500 Pa (Schnee) / 2400 Pa (Windlast)
Hagel	Hagelklasse 3 - Ø 30 mm bei 23.9 m/s

## Mechanische Kenndaten

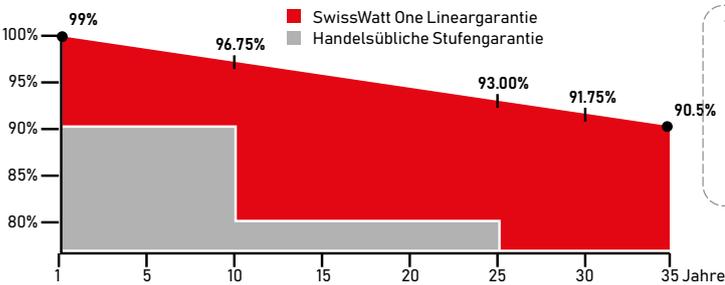
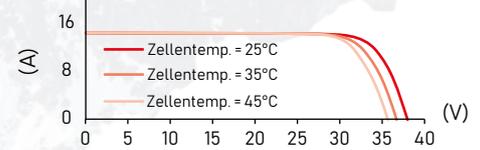
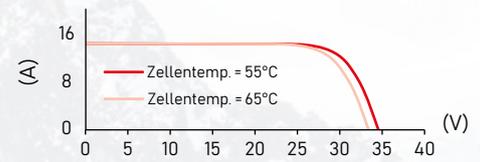
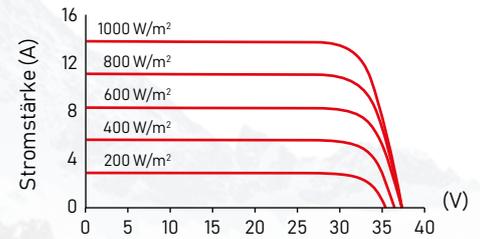
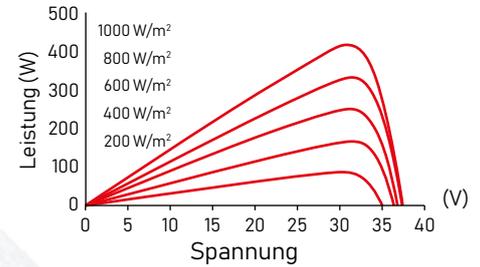
Modulleistung	415-420W
Gewicht	20.8 kg
Rahmen	eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Masse	1722 x 1134 x 30 mm
Zelltyp	n-type TopCon: monokristalline PV Module / halfcut
Zellenanzahl	108
Vorderseite	Glas 1.6 + 1.6 mm mit Anti-Reflexions-Technologie

Temperaturkoeffizient von P <sub>mpp</sub> Tk (P <sub>mpp</sub> )	-0.30%/°C
Temperaturkoeffizient von I <sub>sc</sub> Tk (I <sub>sc</sub> )	+0.043%/°C
Temperaturkoeffizient von V <sub>oc</sub> Tk (V <sub>oc</sub> )	-0.24%/°C
Arbeitsnenntemperatur NOCT (°C)	41±2°C
Bypass-Dioden	3
Anschlussbox	IP 68
Maximale Reihensicherung (A)	30 A
Maximale Systemspannung DC (V)	1500V <sub>DC</sub>

## Elektrische Kenndaten<sup>1</sup>

	415	420
Spannung bei Maximalleistung (V <sub>mpp</sub> /V)	31.51	31.68
Strom bei Maximalleistung (I <sub>mpp</sub> /A)	13.17	13.26
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> /V)	37.50	37.70
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> /A)	13.90	14.01
Wirkungsgrad/Moduleffizienz η <sub>m</sub>	21.3 %	21.5 %

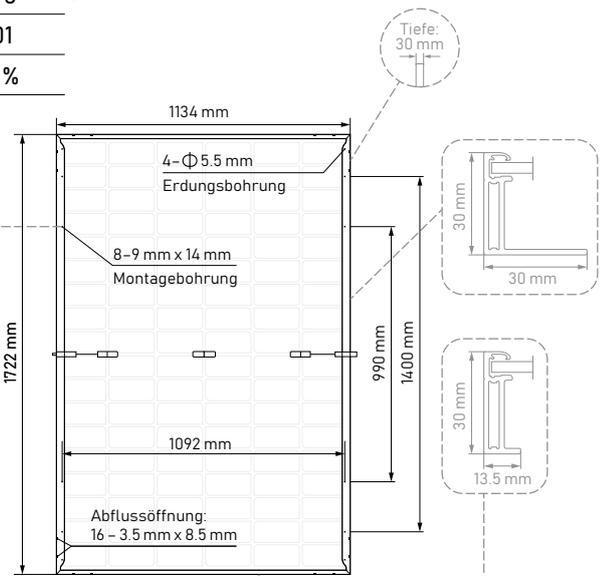
## Leistungskurven (425 W)



<sup>1</sup>Werte bei Standard-Testkonditionen (STC): Luftmasse 1,5 AM, Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C. STC Messtoleranz: ±3 % (P<sub>max</sub>), ±10 % (V<sub>max</sub>, I<sub>mpp</sub>, V<sub>OC</sub>, I<sub>SC</sub>). <sup>2</sup>Nominaler Wert ist den schriftlichen Garantiebedingungen zu entnehmen. Garantiebestimmungen entnehmen Sie bitte auf [www.swisswattone.ch](http://www.swisswattone.ch). Eine mögliche lichtinduzierte Degradation der Leistung bleibt unberücksichtigt.

**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



IEC 61215  
IEC 61730  
Regular Production  
Surveillance  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID xxxxxxxxxx



Hagelsturzklasse

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