



www.swo.swiss

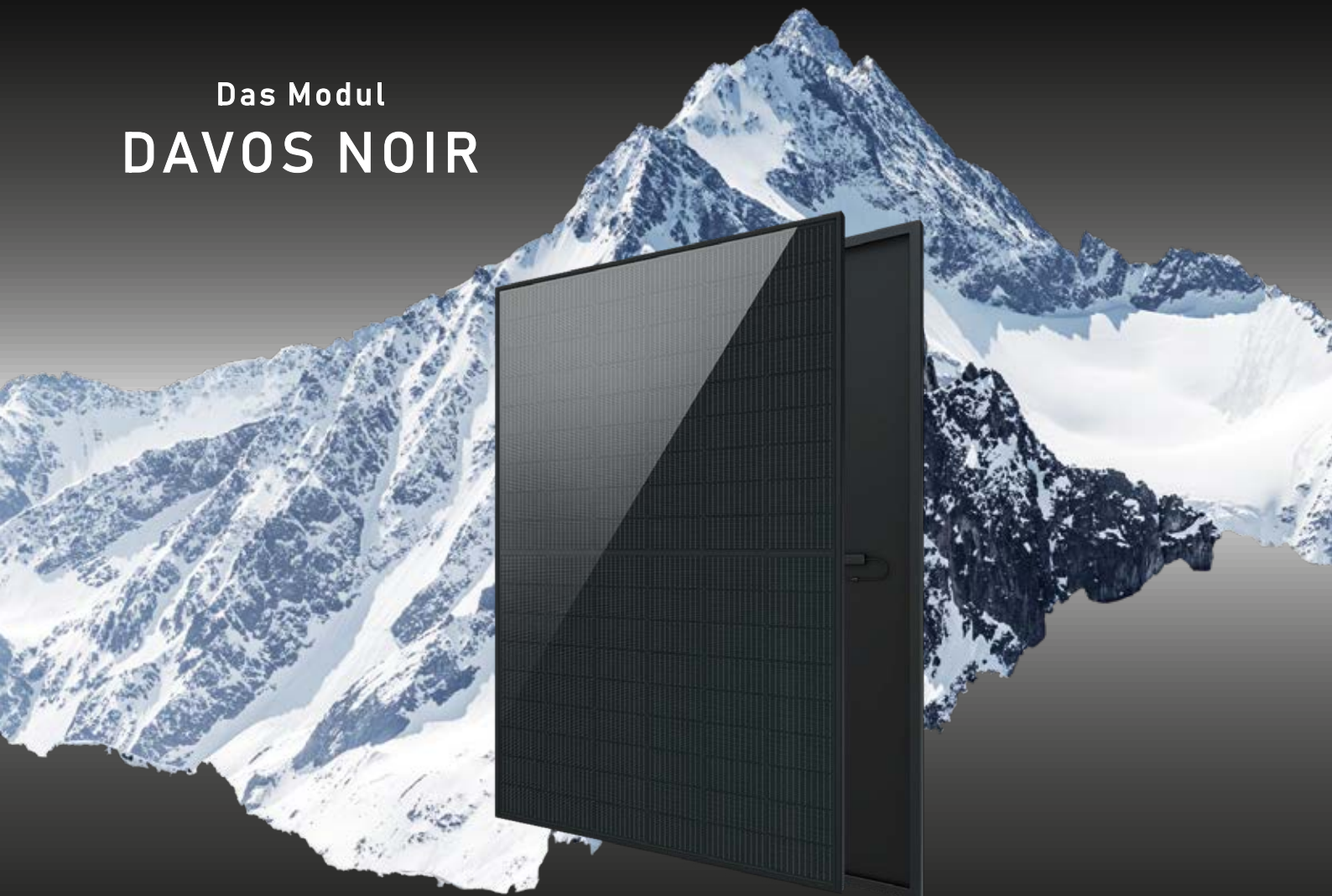
Qualität geprüft von Schweizer Fachinstituten.



SwissWatt One AG

Schweizer Know-how
Einzigartiges Design

Das Modul DAVOS NOIR



30 Jahre Produktgarantie



30 Jahre Lineare Leistungsgarantie



Weniger als 0,25%
lineare Degradation



Extrem Robust: 7000 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 NOIR 415~430W

Positive Leistungstoleranz 0/+5 Watt

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-45 bis 88°C
Statische Last	7000 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

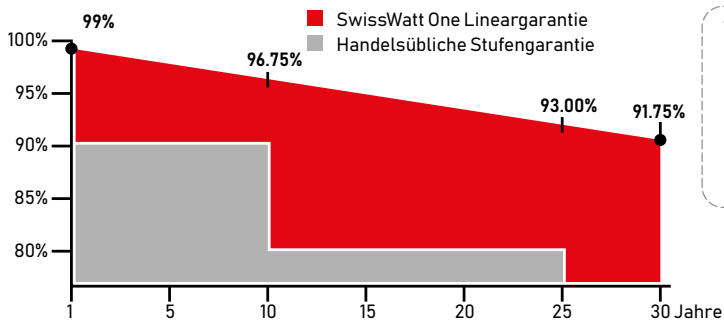
Modulleistung	415-430 W
Gewicht	21.28 kg
Rahmen	eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Masse	1722 x 1134 x 30 mm
Zelltyp	n-type TopCon: monokristalline PV Module / halfcut
Zellenanzahl	108
Vorderseite	Glas 3.2mm mit Anti-Reflexions-Technologie
Einbettmaterial	EVA Folie schwarz

Temperaturkoeffizient von P _{mpp} Tk (P _{mpp})	-0.30%/°C
Temperaturkoeffizient von I _{sc} Tk (I _{sc})	+0.043%/°C
Temperaturkoeffizient von V _{oc} Tk (V _{oc})	-0.24%/°C
Arbeitsnenntemperatur NOCT (°C)	41±2°C

Bypass-Dioden	3
Anschlussbox	IP 68
Maximale Reihensicherung (A)	25 A
Maximale Systemspannung DC (V)	1000V _{DC} oder 1500V _{DC}

Elektrische Kenndaten¹

	415	420	425	430
Spannung bei Maximalleistung (V _{mpp} /V)	31.76	31.93	32.10	32.27
Strom bei Maximalleistung (I _{mpp} /A)	13.06	13.15	13.24	13.33
Leerlaufspannung (V _{oc} /V)	37.80	38.00	38.20	38.40
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	13.76	13.87	13.98	14.09
Wirkungsgrad/Moduleffizienz η _m	21.3 %	21.5 %	21.8 %	22.0 %



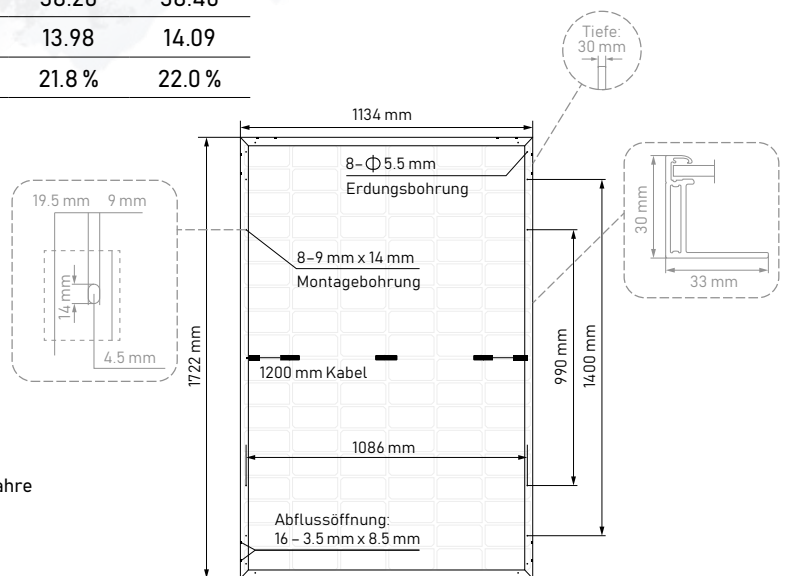
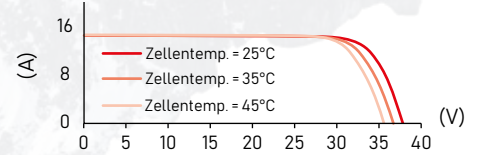
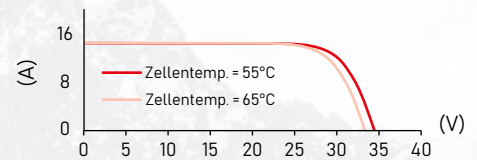
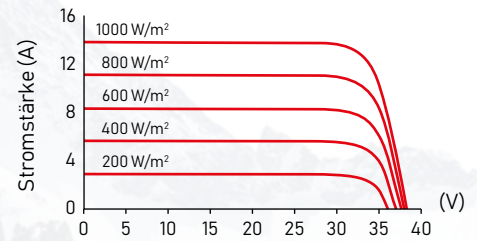
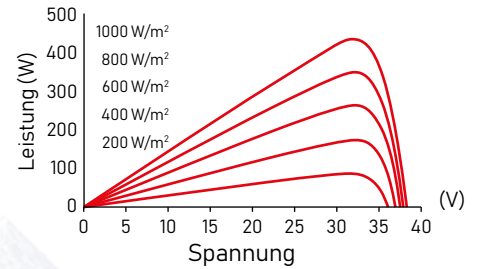
¹Werte bei Standard-Testkonditionen (STC): Luftmasse 1,5 AM, Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C. STC Messtoleranz: ±3 % (P_{max}), ±10 % (V_{max}, I_{mpp}, V_{OC}, I_{SC}). ²Nominale Wert ist den schriftlichen Garantiebedingungen zu entnehmen. Garantiebestimmungen entnehmen Sie bitte auf www.swo.swiss. 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



Leistungskurven (425 W)



IEC 61215
IEC 61730
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID 1111265168



Hagelschutzklasse



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