



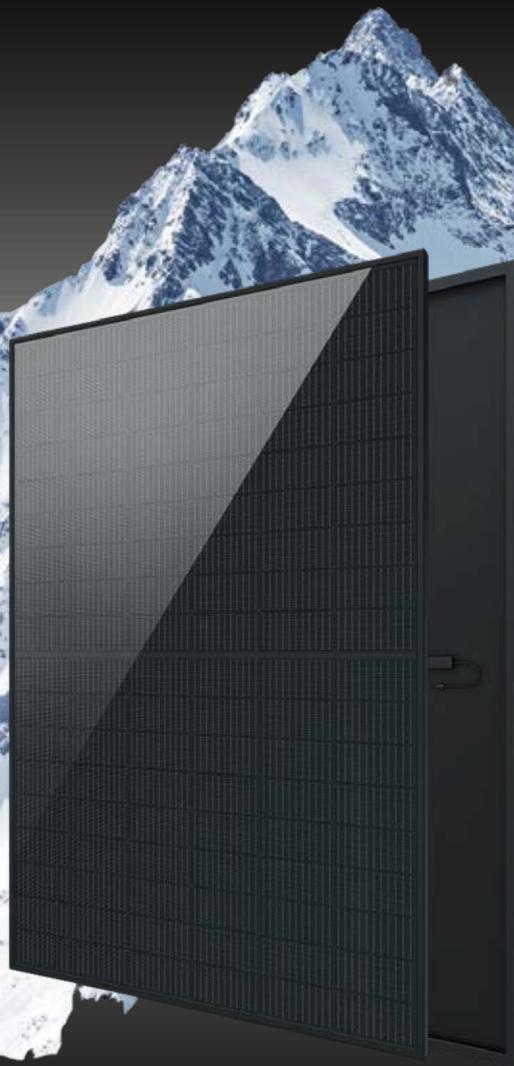
www.swisswattone.ch

Qualität geprüft von Schweizer Fachinstituten.



Schweizer Know-how
Einzigartiges Design

Das Modul DAVOS NOIR



30 Jahre Produktgarantie



30 Jahre Lineare Leistungsgarantie



Upgraded Garantie

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



Extrem Robust: 7000 PA



Höchste Temperaturbeständigkeit
-45 bis 88°C



bis >21.8 %Effizienz



Schweizer Unternehmen



Schweizer Garantiegeber

DAVOS NOIR 415~425W

Positive Leistungstoleranz 0/+5 Watt

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-45 bis 88°C
Statische Last	7000 Pa (Schnee) / 2400 Pa (Windlast)
Hagel	Hagelklasse 3 - Ø 30 mm bei 23.9 m/s

Mechanische Kenndaten

Modulleistung	415-425W
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

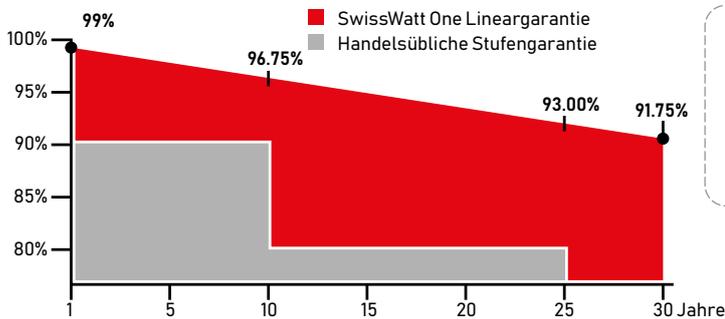
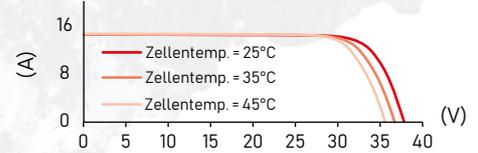
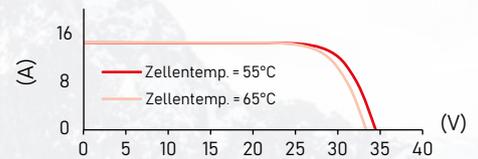
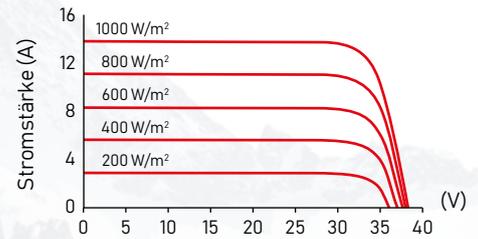
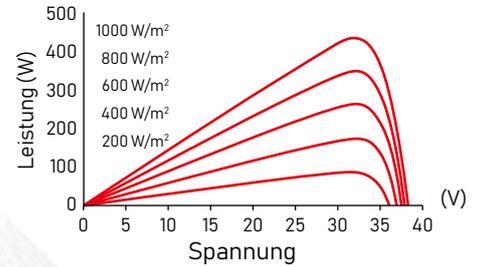
Bypass-Dioden	3
Anschlussbox	IP 68
Maximale Reihensicherung (A)	25 A
Maximale Systemspannung DC (V)	1000V _{DC} oder 1500V _{DC}

Elektrische Kenndaten¹

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



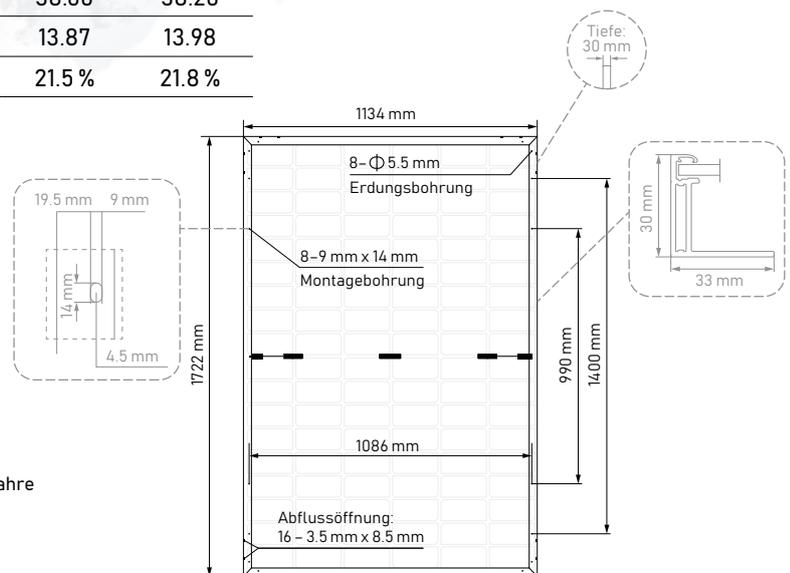
Leistungskurven (425 W)



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}). ²Nominaler Wert ist den schriftlichen Garantiebedingungen zu entnehmen. Garantiebestimmungen entnehmen Sie bitte auf 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
ID 1111265168



Hagelschutzklasse



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