



SwissWatt One AG

Schweizer Know-how
Einzigartiges Design

Das Modul ZERMATT



25 Jahre Produktgarantie



25 Jahre Lineare Leistungsgarantie



Upgraded Garantie

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



Höchste Temperaturbeständigkeit

-45 bis 88°C



Schweizer Unternehmen



Schweizer Garantiegeber

ZERMATT 410~415W

Positive Leistungstoleranz 0/+5 Watt



Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-45 bis 88°C
Statische Last	6000 Pa (Schnee) / 2400 Pa (Windlast)
Hagel	Hagelklasse 3 - Ø 30 mm bei 23.9 m/s

Mechanische Kenndaten

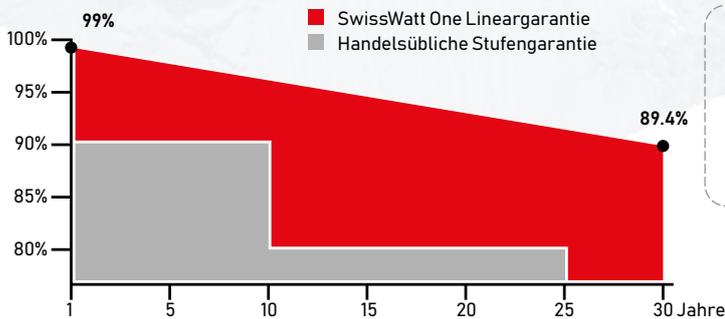
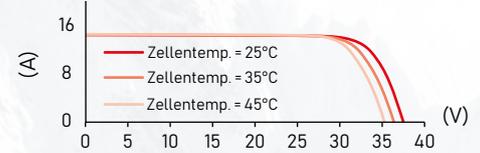
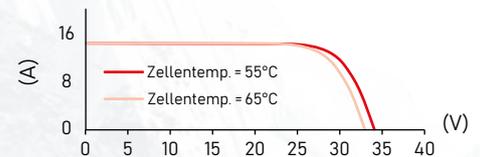
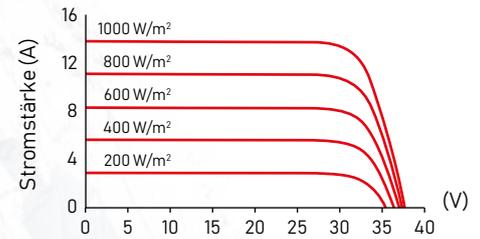
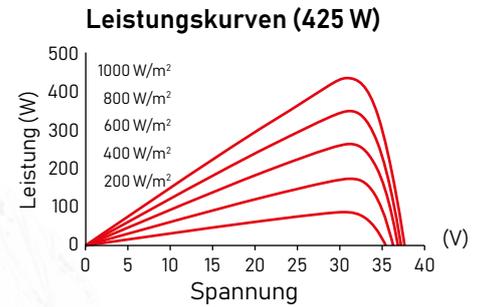
Modulleistung	410-415W
Gewicht	21.28 kg
Rahmen	eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Masse	1722 x 1134 x 30 mm
Zelltyp	p-type mono-crystalline
Zellenanzahl	108
Vorderseite	Glas 3.2mm
Einbettmaterial	EVA Folie weiss

Temperaturkoeffizient von P_{mpp} Tk (P_{mpp})	-0.34%/°C
Temperaturkoeffizient von I_{sc} Tk (I_{sc})	+0.04%/°C
Temperaturkoeffizient von V_{oc} Tk (V_{oc})	-0.25%/°C
Arbeitsnenntemperatur NOCT (°C)	41±2°C

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

Elektrische Kenndaten¹

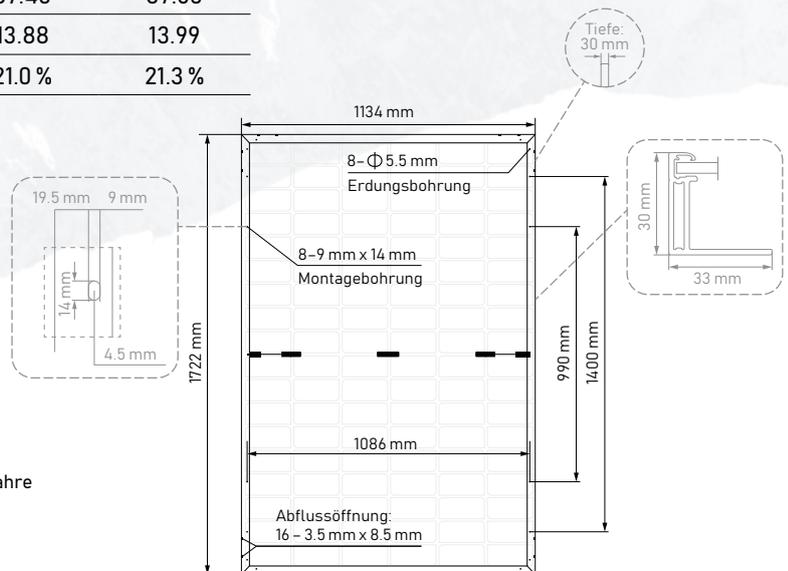
	410	415
Spannung bei Maximalleistung (V_{mpp} /V)	31.43	31.60
Strom bei Maximalleistung (I_{mpp} /A)	13.05	13.13
Leerlaufspannung (V_{oc} /V)	37.40	37.60
Kurzschlussstrom (I_{sc} /A)	13.88	13.99
Wirkungsgrad/Moduleffizienz η_m	21.0 %	21.3 %



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_{mp} , 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: xxxxxxxxxx



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