



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

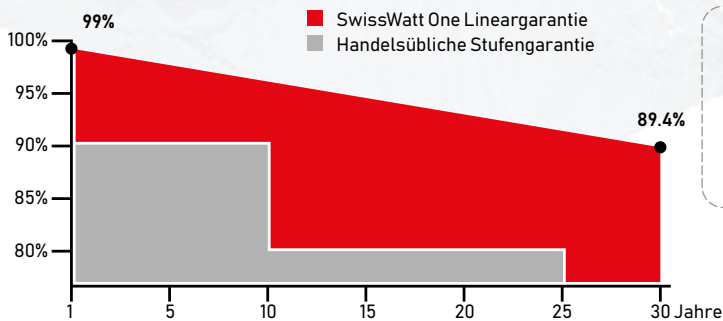
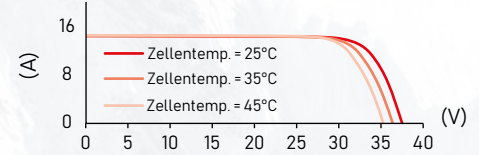
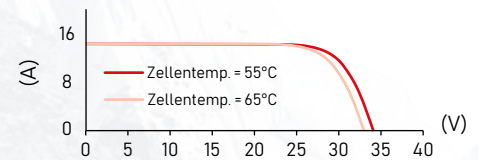
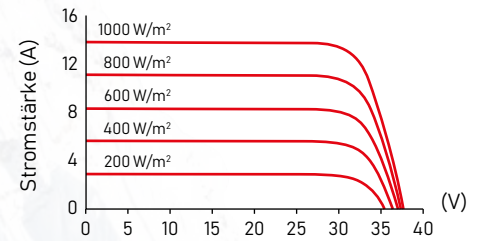
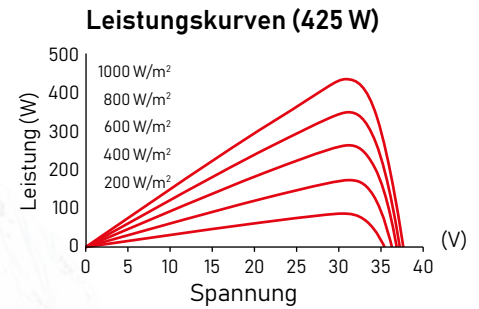
Modulleistung	410-415W
Gewicht	21.28 kg
Rahmen	eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Masse	1722 x 1134 x 30 mm
Zelltyp	p-type mono-crystalline
Zellenanzahl	108
Vorderseite	Glas 3.2mm
Einbettmaterial	EVA Folie weiss

Temperaturkoeffizient von P <sub>mpp</sub> Tk (P <sub>mpp</sub> )	-0.34%/°C
Temperaturkoeffizient von I <sub>sc</sub> Tk (I <sub>sc</sub> )	+0.04%/°C
Temperaturkoeffizient von V <sub>oc</sub> Tk (V <sub>oc</sub> )	-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 <sub>DC</sub>

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

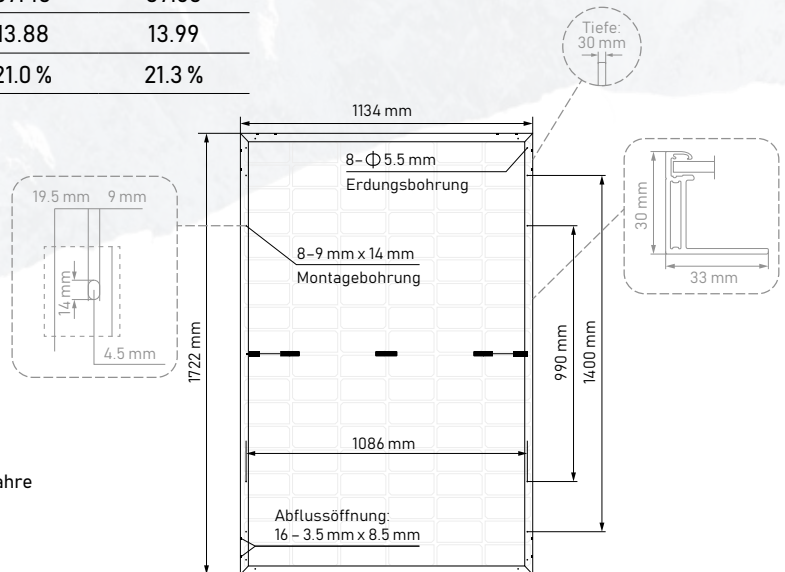
	410	415
Spannung bei Maximalleistung (V <sub>mpp</sub> /V)	31.43	31.60
Strom bei Maximalleistung (I <sub>mpp</sub> /A)	13.05	13.13
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> /V)	37.40	37.60
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> /A)	13.88	13.99
Wirkungsgrad/Moduleffizienz η <sub>m</sub>	21.0 %	21.3 %



<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>mp</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



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