

SP415-01 415 W

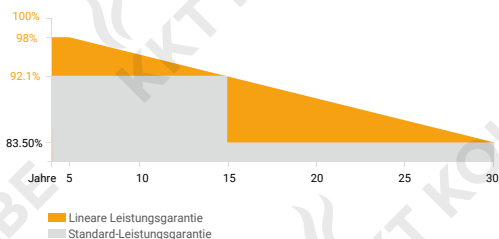
MONOKRISTALLINES SCHINDEL - PERC-MODUL

LEISTUNGSGEWÄHRLEISTUNG

15 Erweiterte Produktgarantie für Material und Arbeitsleistung.

30 Lineare Leistungsfähigkeitsgarantie

0,55 Jährliche Abnahme über 30 Jahre nicht mehr als 0,55 %.



*Gemäß der geltenden KKT Kolbe-Gewährleistungserklärung.

MANAGEMENTSYSTEM-ZERTIFIKATE

ISO 9001:2015 / Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001:2015 / Normen für Umweltschutz

ISO 45001: 2018 / Internationale Normen für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz

PRODUKTZERTIFIKATE

IEC 61215 / IEC 61730 / CE



DIE IDEALE LÖSUNG FÜR:



Aufdach-Anlagen auf Wohngebäuden



Schindeltechnik

Innovative Struktur, Niedertemperatur-Klebeverbindung, hochdichtes System



Ansprechendes Erscheinungsbild

Schwarzer Rahmen, einheitliches Design, hohe Ästhetik



Höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit

Keine versteckten Schweißnähte, niedrige Betriebstemperatur, hohe Druckbeständigkeit



Niedrige Systemkosten

Hohe Moduleffizienz, Reduzierung der Systemkosten



Geringer Verschattungsverlust

Hocheffektive Energiegewinnung durch vollständig parallele Anordnung

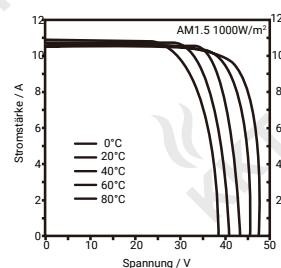
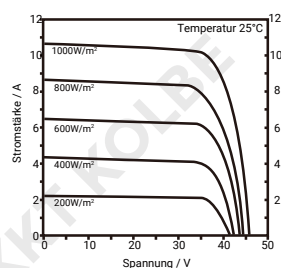
SPEZIFIKATIONEN

Modul-Typ	SP415-01	
	STC	NMOT
Maximale Leistung (Pmax / W)	415	312
Betriebsspannung (Vmpp / V)	38,9	37,1
Betriebsstromstärke (Impp / A)	10,67	8,43
Leerlaufspannung (Voc / V)	46,7	44,5
Kurzschlussstrom (Isc / A)	11,12	8,97
Modul-Effizienz η_m (%)	22,2	

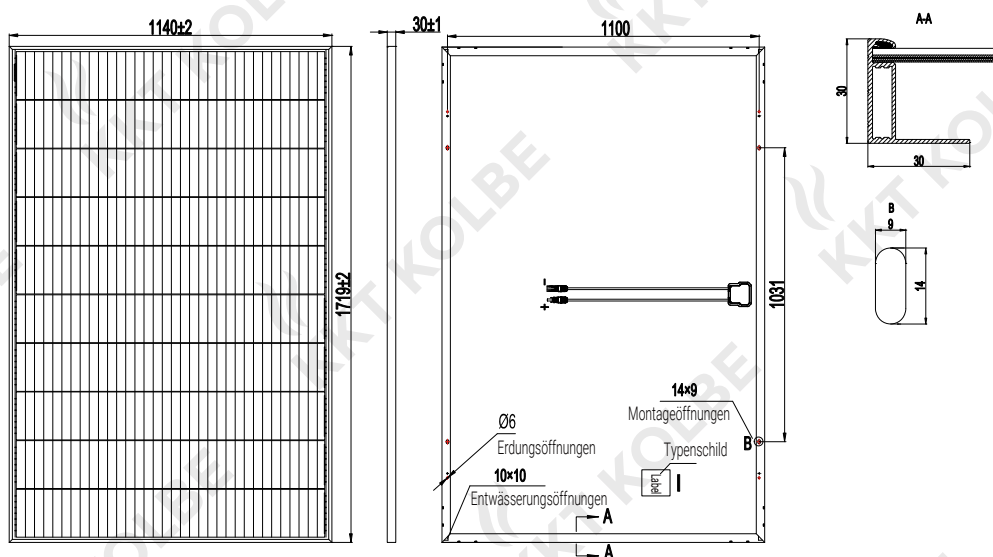
STC: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Temperatur der Zelle 25°C, Luftmasse AM 1,5

NMOT: Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Air Mass AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s

I-V-KURVE



TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



MECHANISCHE SPEZIFIKATION

Zellentyp	Monokristalline PERC-Module
Gewicht	21,0 kg
Modul-Abmessungen	1719 x 1140 x 30 mm
Kabellänge	1200 mm
Kabel-Querschnittsgröße	TUV: 4 mm (0.006 Zoll) / UL: 12A WG
Frontglas	3,2 mm (0,13 inches) AR Coating Tempered Glass
Anzahl der Bypass-Dioden	3
Verpackung-Konfiguration	26 Stk / Karton, 936 Stk / 40 hq
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Verteilerdose	IP68

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Maximale Systemspannung	1500 V DC (IEC)
Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Maximale Reihensicherung	20 A
Statische Belastung	Schneelast: 5400 Pa / Windlast: 2400 Pa
Leitfähigkeit am Boden	≤ 0,1 Ω
Sicherheitsklasse	II
Widerstand	≥ 100 MΩ
Anschluss	T01 / LJQ-3-CSY / MC4 / MC4-EVO2

TEMPERATURKOEFFIZIENT

Temperaturkoeffizient Pmax	-0,35 % / °C
Temperaturkoeffizient Voc	-0,26 % / °C
Temperaturkoeffizient Isc	+0,048 % / °C
NMOT	43 ± 2 °C

*Die in diesen Spezifikationen enthaltenen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. KKT Kolbe behält sich das Recht auf eine endgültige Auslegung des Inhalts vor.