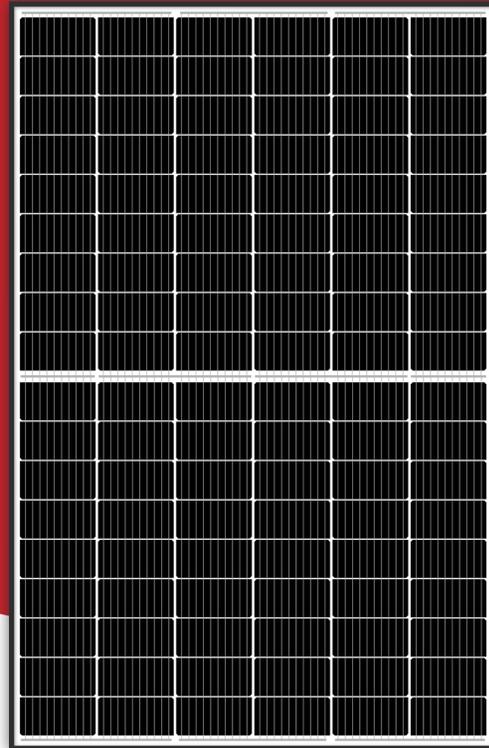


HI-KILO

400-415W

Hocheffizientes halbzelliges Mono-PERC-Modul



Ausgezeichnete Leistung bei niedriger Sonneneinstrahlung



Bessere Lichtausnutzung und Stromabnahme zur Verbesserung der Modulleistung und Zuverlässigkeit



Ausgezeichneter Niedertemperaturkoeffizient



Optimiertes elektrisches Design und niedrigerer Betriebsstrom für geringere Hot-Spot-Verluste und besseren Temperaturkoeffizienten

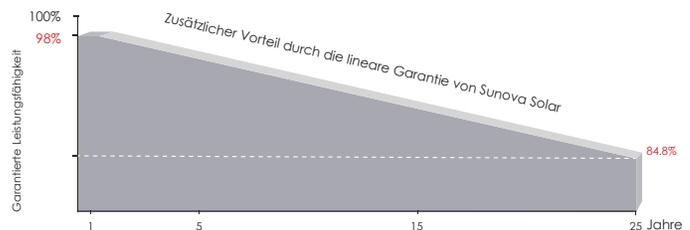


Zertifiziert, folgenden Lasten zu widerstehen: Windlast (2400 Pa) und Schneelast (5400 Pa)



100%iger Dreifach-EL-Test ermöglicht eine außergewöhnliche Reduzierung der versteckten Rissrate bei Modulen

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE



15 Jahre

Produktqualität- und Prozessgarantie

25 Jahre

Lineare Leistungsgarantie

0.55 %

Jährliche Degradation Über 25 Jahre

UMFASSENDE ZERTIFIKATE



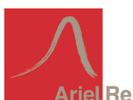
ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001: Umweltmanagementsystem-Norm

ISO 45001: Internationales System zur Bewertung der Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz Sicherheitsbewertungssystem Standard

* Verschiedene Märkte haben unterschiedliche Zertifizierungsanforderungen. Außerdem unterliegen die Produkte einer raschen Innovation. Bitte erkundigen Sie sich bei den regionalen Vertriebsmitarbeitern nach dem Stand der Zertifizierung.

GARANTIEVERSICHERUNG



中国平安

PING AN
P & C INSURANCE CO CN SZN

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Modultyp	SS-400-54MDH		SS-405-54MDH		SS-410-54MDH		SS-415-54MDH	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung — P_{mp} (W)	400	298	405	302	410	305	415	309
Leerlaufspannung — V_{oc} (V)	37.18	34.95	37.33	35.09	37.68	35.42	37.79	35.59
Kurzschlussstrom — I_{sc} (A)	13.39	10.85	13.44	10.89	13.59	11.01	13.72	11.12
Spannung bei Maximalleistung — V_{mp} (V)	31.42	29.22	31.55	29.35	31.84	29.61	31.94	29.72
Strom bei Maximalleistung — I_{mp} (A)	12.74	10.21	12.84	10.29	12.88	10.31	13.01	10.42
Moduleffizienz — η_m (%)	20.5%		20.7%		21.0%		21.3%	
Leistungstoleranz (W)	(0,+5)							
Maximale Systemspannung (V)	1500							
Maximaler Nennstrom der Sicherung (A)	25							
Betriebstemperatur (°C)	-40~+85 °C							

STC (Standard-Testbedingungen): Bestrahlungsstärke 1000W/m², Zelltemperatur 25 °C, Spektren bei AM1,5

NOCT (Nominale Betriebszelltemperatur): Bestrahlungsstärke 800W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Spektren bei AM1,5, Wind bei 1m/s

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Modulgröße (L*B*H)	1722 x 1134 x 30 mm (67.80 x 44.65 x 1.18 inch)
Gewicht	21.5 kg (47.40 lbs)
Anzahl Zellen	108 Zellen
Zellen	PERC Monokristallin 182x91 mm (7.17 x 3.58 inch)
Glas	Gehärtet, 3,2 mm AR, hohe Lichtdurchlässigkeit, geringer Eisengehalt
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlußdose	IP68, 3 Dioden
Ausgangsleitung	4.0 mm ² , Kabellänge: 300 mm / kundenspezifisch
Verbinder	MC4-kompatibel
Mechanische Belastung	Schneelast: 5400 Pa / Windlast: 2400 Pa

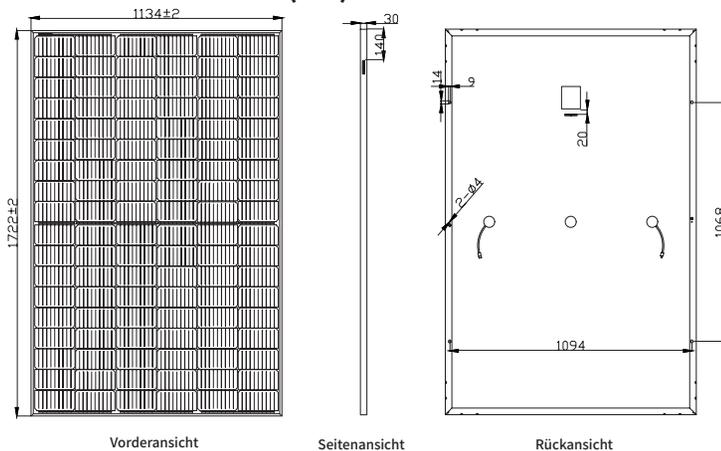
TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

Temperaturkoeffizient (P_{max})	-0.35 %/°C
Temperaturkoeffizient (V_{oc})	-0.27 %/°C
Temperaturkoeffizient (I_{sc})	+0.05 %/°C
Zell-Nennbetriebstemperatur	45 ± 2 °C

VERPACKUNGSEINHEITEN

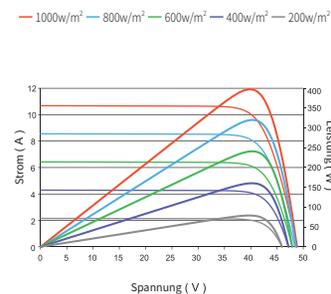
Container	40'HC
Menge/Palette	36
Paletten/Container	26
Menge/Container	936

MODULABMESSUNGEN (MM)



* Die nicht gekennzeichnete Toleranz beträgt ±1 mm Länge in mm angegeben

Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungs-Diagramme (400W)



Temperaturabhängigkeit von I_{sc} , V_{oc} , P_{max}

