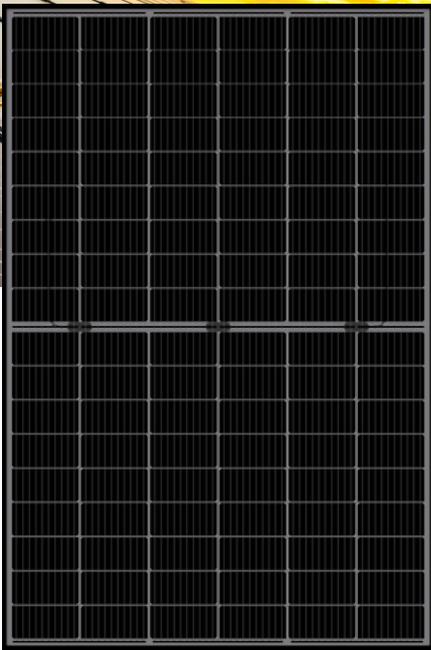


DATENBLATT

ZEWO SOLARMODUL 425 WATT GLAS / GLAS

Artikelnummer: 28040042



Bifaziale Technologie ermöglicht zusätzliche Energiegewinnung von der Rückseite (bis zu 30%)



30 Jahre Lebensdauer ermöglichen 10-30% zusätzliche Stromerzeugung im Vergleich zu herkömmlichen P-Typ-Modulen



N-Typ-Zellen sind von Natur aus frei von lichtinduzierter Degradation (LID), was die Stromerzeugung der Module erhöht



Ausgezeichnete Leistung bei niedriger Sonneneinstrahlung



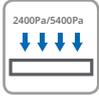
Bessere Lichtausnutzung und Stromabnahme zur Verbesserung der Modulleistung und Zuverlässigkeit



Ausgezeichneter Niedertemperaturkoeffizient



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

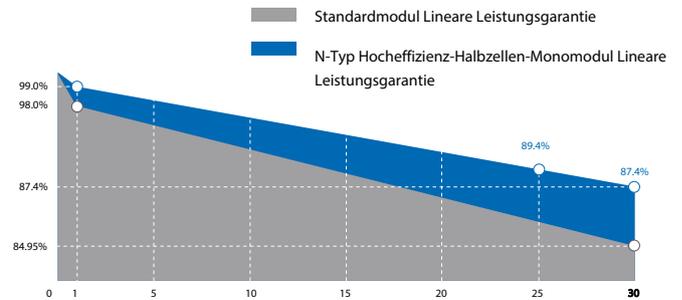


Zertifiziert, folgenden Lasten zu widerstehen: Windlast (2400 Pa) und Schneelast (5400 Pa)



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

Lineare Leistungsgarantie



25 Jahre

Produktqualität- und Prozessgarantie

30 Jahre

Lineare Leistungsgarantie

0.40 %

Jährliche Degradation

Umfassende Zertifikate



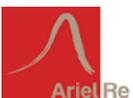
ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001: Standard für Umweltmanagementsysteme

ISO 45001: Internationaler Standard für Arbeitsschutz- und Gesundheitsbewertungssysteme

SA 8000: 2014 Social Accountability Management System

Garantieversicherung



* Die Versicherung ist optional. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren lokalen Vertrieb.

* 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

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN 108 ZELLEN

Modultyp	SS-BG420-54MDH(T)		SS-BG425-54MDH(T)		SS-BG430-54MDH(T)		SS-BG435-54MDH(T)		SS-BG440-54MDH(T)	
	STC	NOCT								
Maximale Leistung P_{mp} (W)	420	313	425	317	430	320	435	324	440	328
Leerlaufspannung V_{oc} (V)	37.58	35.48	37.58	35.48	38.07	35.48	38.26	36.12	38.32	36.17
Kurzschlussstrom I_{sc} (A)	13.93	11.25	13.99	11.30	14.00	11.31	14.08	11.38	14.22	11.49
Spannung bei Maximalleistung $-V_{mp}$ (V)	31.91	29.87	32.22	30.16	32.49	30.38	32.52	30.44	32.57	30.49
Strom bei Maximalleistung $-I_{mp}$ (A)	13.16	10.48	13.19	10.50	13.24	10.53	13.38	10.64	13.51	10.75
Moduleffizienz η_m (%)	21.5		21.8		22.0		22.3		22.5	

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 1 m/s

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI VERSCHIEDENEN LEISTUNGSSTUFEN (BEZOGEN AUF 13.5% BESTRAHLUNGSSTÄRKE)

Maximale Leistung $-P_{mp}$ (W)	465	471	476	482	488
Leerlaufspannung $-V_{oc}$ (V)	37.58	37.75	38.07	38.26	38.32
Kurzschlussstrom $-I_{sc}$ (A)	15.43	15.50	15.52	15.60	15.76
Spannung bei Maximalleistung $-V_{mp}$ (V)	31.91	32.22	32.49	32.52	32.57
Strom bei Maximalleistung $-I_{mp}$ (A)	14.59	14.61	14.67	14.82	14.97

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Modulgröße (L*B*H)	1722 x 1134 x 30 mm
Gewicht	24.2 kg
Zellen	108 Zellen, N-type Monokristallin 182 x 91 mm
Frontglas	2.0 mm, Antireflexionsbeschichtung
Rückglas	2.0 mm, wärmegehärtetes Glas
Rahmen	Schwarz Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlußdose	IP68, 3 Dioden
Ausgangsleitung	4.0 mm ²
Kabellänge	300mm/1200mm/kundenspezifisch
Verbinder	MC4-kompatibel
Verpackungseinheiten	36 Menge/Palette; 936 Menge/40'HC

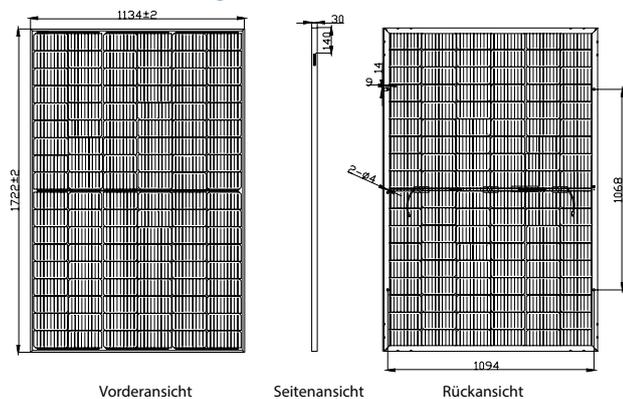
ANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN

Leistungstoleranz (W)	(0,+5)
Maximale Systemspannung (V)	1500
Maximaler Nennstrom der Sicherung (A)	30
Betriebstemperatur (°C)	-40~+85 °C
Mechanische Belastung	5400 Pa / 2400 Pa

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

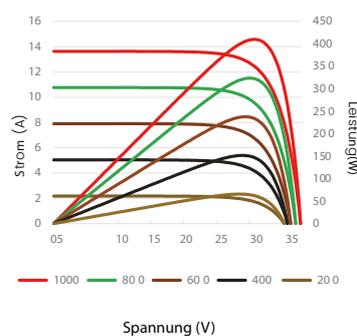
Temperature coefficient (P_{max})	-0.30%/°C
Temperature coefficient (V_{oc})	-0.26%/°C
Temperature coefficient (I_{sc})	+0.046%/°C
Nominal operating cell temperature	43±2 °C

Modulabmessungen (mm)



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

Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungs-Diagramme (435W)



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

