

Tangra[™]S Pro HD 425-445W (Full Black)

N-Typ hohe Dichte Bifaciales Doppelglas-Monomodul



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

GARANTIEVERSICHERUNG





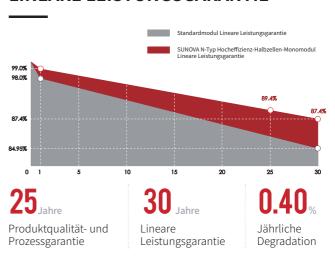






^{*} Die Versicherung ist optional. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren lokalen Vertrieb.

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE



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

Make it happen! www.sunova-solar.com

^{*} Verschiedene M\u00e4rkte haben unterschiedliche Zertifizierungsanforderungen. Au\u00dBerdem unterliegen die Produkte einer raschen Innovation. Bitte erkundigen Sie sich bei den regionalen Vertriebsmitarbeitern nach dem Stand der Zertifizierung.

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN



Modultyp	SS-BG425	-54MDH(T)	SS-BG430	-54MDH(T)	SS-BG435	-54MDH(T)	SS-BG440	-54MDH(T)	SS-BG445	-54MDH(T)
	STC	NOCT								
${\it Maximale Leistung - P_{mp}(W)}$	425	317	430	320	435	324	440	328	445	331
Leerlaufspannung — V_{oc} (V)	37.42	35.32	37.58	35.47	37.75	35.63	38.07	35.94	38.29	36.14
$Kurzschlussstrom - I_{sc}(A)$	14.20	11.47	14.26	11.52	14.32	11.57	14.33	11.58	14.39	11.63
Spannung bei Maximalleistung — $V_{mp}(V)$	31.59	29.57	31.91	29.87	32.22	30.16	32.49	30.41	32.80	30.71
Strom bei Maximalleistung — I_{mp} (A)	13.45	10.70	13.48	10.73	13.50	10.74	13.54	10.77	13.56	10.79
Moduleffizienz — η_m (%)	21	.27	21	.52	21	.77	22	.02	22	.27

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

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

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

Maximale Leistung $-P_{mp}(W)$	471	477	482	487	493
Leerlaufspannung — $V_{oc}\left(V\right)$	37.42	37.58	37.75	38.07	38.29
$Kurzschlussstrom - I_{sc}(A)$	15.73	15.80	15.87	15.88	15.94
Spannung bei Maximalleistung — $V_{mp}(V)$	31.59	31.91	32.22	32.49	32.80
Strom bei Maximalleistung — I _{mp} (A)	14.90	14.94	14.96	15.00	15.02

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Modulgröße (L*B*H)	1762 x 1134 x 30 mm
Gewicht	25.9kg
Zellen	108 Zellen, N-type Monokristallin
Frontglas	2.0 mm, Antireflexionsbeschichtung
Rückglas	2.0 mm, wärmegehärtetes Glas
Rahmen	Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlußdose	IP68, 3 Bypass Dioden
Ausgangsleitung	4.0 mm ²
Kabellänge	300mm/1200mm/kundenspezifisch
Verbinder	MC4-kompatibel
Verpackungseinheiten	36 Menge/Palette; 936 Menge/40'HC

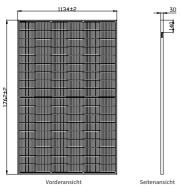
ANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN

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		

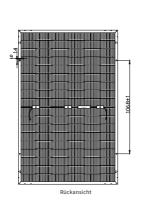
TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

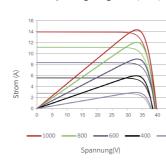
Temperature coefficient (P _{max})	-0.30 %/°C
Temperature coefficient (V _{oc})	-0.28 %/°C
Temperature coefficient (I _{sc})	+0.04 %/°C
Nominal operating cell temperature	43±2°C

MODULABMESSUNGEN (MM)

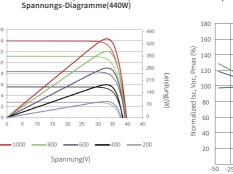


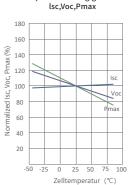






Strom-Spannungs- und Leistungs-





Temperaturabhängigkeit von

E-mail: info@sunova-solar.com





Make it happen! SD202312001DE (SP)

Web: www.sunova-solar.com * Die in diesem Datenblatt enthaltenen technischen Parameter können geringfügig abweichen. Sunova Solar garantiert nicht, dass sie vollständig korrekt sind. Die abweichenden optionalen Daten können sich auf unterschiedliche Regionen oder Preise beziehen. Bitte wenden Sie sich zur Bestätigung an die Vertriebsmitarbeiter. Aufgrund kontinuierlicher Innovation, Forschung und Ertwicklung sowie Produktverbesserung behält sich Sunova Solar das Recht vor, die Informationen in diesem Datenblatt gelerzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Der Kundes sollte sich bei Vertragsabschluss dien enueste Version des Datenblatt besorgen und es zu einem integralen Bestandteil des von beiden Parteien unterzeichneten verbindlichen Vertrags machen. Die deutsche (oder anderssprachigen) Übersetzungsdateien dieses Datenblatts dienen nur als Referenz. Bei Unstimmigkeiten zwischen der englischen und der deutschen Version (oder anderen Sprachversionen) ist die englische Version maßgebend.