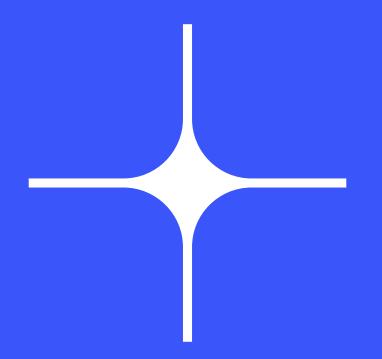
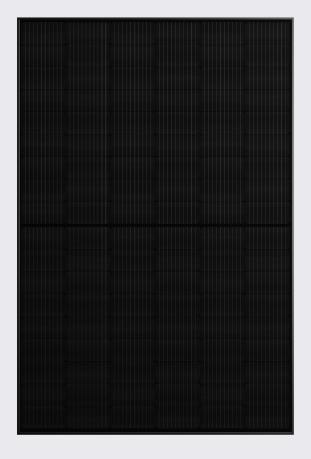
# taylor.







# TOPCon Full Black 420-440W

### SNX-D54HN(S)

Integrierter Taylor Nano Optimizer.

Ertrag pro Panel-Segment für Echtzeit-Performance-Insights.

Temperatur- und Wartungsabschaltung reduziert das (Brand-)Risiko.

30 Jahre lineare Leistungsgarantie.

taylor.solar

#### **Datenblatt**

## SNX-D54HN(S)



Elektrische Daten 123										
Modultyp: SNX-D54HN-***MS Leistung (Leistungstoleranz -0 W/+5 W)	420 STC	NMOT	425 STC	NMOT	430 STC	NMOT	435 STC	NMOT	440 STC	NMOT
Höchstleistung - Pm [W]	420	319	425	323	430	327	435	331	440	335
Leerlaufspannung - Voc [V]	38.1	36.6	38.2	36.7	38.3	36.8	38.4	36.9	38.6	37.1
Kurzschlussstrom - Isc [A]	14.07	11.33	14.15	11.40	14.23	11.47	14.31	11.53	14.39	11.60
Höchstleistungsspannung - Pm [V]	31.6	30.3	31.7	30.4	31.9	30.6	32.0	30.7	32.2	30.9
Höchstleistungsstrom - Im [A]	13.30	10.57	13.42	10.63	13.50	10.69	13.60	10.78	13.68	10.84
Modul-Wirkungsgrad [%]	21.5		21.8		22.0		22.3		22.5	

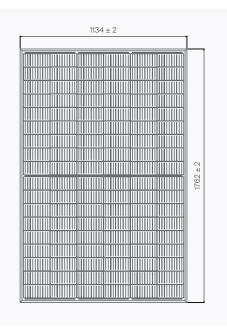
IV-Kennlinie

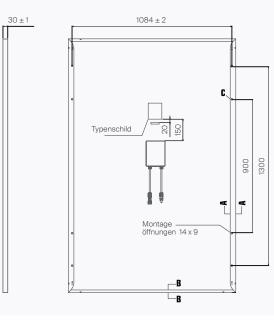
Temperaturkoeffizienten	
NMOT	43 °C (± 2 °C)
Temperaturkoeffizient - Voc	-0.250%/°C
Temperaturkoeffizient - Isc	+0.046%/°C
Temperaturkoeffizient - Pm	-0.310% / °C
Betriebseigenschaften für den Systementwurf	
Höchstsystemspannung [V]	DC 1000 (IEC)
Höchstzulässiger Wert der in Serie geschalteten Sicherung [A]	$25 \ (\text{konform Taylor-Installationshandbuch})$
Maximale Flächenbelastbarkeit [Pa]	5,400
Betriebstemperaturbereich [°C]	- 45 + 85
Hagelfestigkeit	Höchstdurchmesser 25 mm, Aufschlaggeschwindigkeit 23 m/s-1

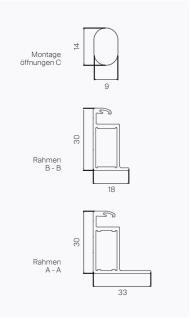
	CIIII	iiiiiC							
	18	Zellentemperatur: 25 °C	18				AM 1.5, 1	00 W/m²	
	15	1000 W/m²	15						
₹	12	800 W/m²	12						
Strom [A]	9	600 W/m <sup>2</sup>	9				-		
S	6	400 W/m²	6				- $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$		25 °C ■ 30 °C
	3	200 W/m <sup>2</sup>	3						● 35 °C
	(				-0-				● 40 °C ● 45 °C
	(		(	J	10	20	30	40	
Spannung [V]						Spannu	ing [v]		

Mechanische Daten	
Abmessungen (B x H x T) [mm]	1722 × 1134 × 30
Gewicht [kg]	21
Frontglas	AR-beschichtetes Temperglas, 3,2 mm
Rahmen	Eloxierte Alu-Legierung
Zellen	TOPCon 182 x 91 mm

Zellenausrichtung	108 (6 × 18)
Anschlussdose	Taylor Nano Optimizer, IP67
Kabel/Steckverbinder	4 mm²/ Stäubli MC4 / 120 cm
Verpackung	36 Stück/Palette; 936 Stück/40-Zoll-HQ-Container







Garantie						
Modul-Garantie durch Sonnex Energie GmbH						
Produktgarantie [Jahren]	20					
Leistung garantie [Jahren]	30					
Leistung nach 1. Jahr	<1%					
Leistung nach 2. Jahr	< 0.4 %					
Garantiertes Leistungsverhältnis	87,4 % nach 30 Jahren					

#### $\label{thm:continuous} \textbf{Garantie Cell-String-Optimierer durch Taylor Technologies B.V.}$

Produktgarantie [Jahren] 2

#### Weitere Daten

PFAS-fre

IEC61215, IEC61730, ISO9001:2015, ISO14001:2015

<sup>1</sup>Standard-Testbedingungen (STC): Bestrahlungsstärke 1000 W/m²; AM 1,5; Umgebungstemperatur 25 °C.

Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT): Bestrahlungsstärke 800 W/m²; Windgeschwindigkeit 1 m/s; Umgebungstemperatur 20 °C.

Toleranz der Nennleistung (Pm² O -- +5 W. Messunsicherheit der Leistung: +3 % Leistungsahweichung von Voc (VL) sc (Δ). Vm (VL) d.m. (Δ): +3 %.

Taylor.Gateway ist für dieses Solarmodul erforderlich.
Bitte gemäß den Taylor-Handbüchern installieren.