

Modul-Vergleich 2024

Hersteller	Serie	Produkt-/Leistungs-garantie (a)	Jährl. Leistungs-abnahme (% / a)	Max. Power (Wp)	Power Output Tolerance	Efficiency (%)	Temp. Koeffizient (% / °C)	Zelltyp	Zelltechno-logie	Bifazial	Halfcut	Optimierer	Backsheet	Glas/ Glas	Schnee-last (Pa)	Wind-last (Pa)	Modulmaße (L x B x H in mm)	Gewicht (kg)	
AIKO	Neostar 2S	25 / 30	0,35	455	+ 3 %	22,8	- 0,26	n-Type	ABC	-	Halfcut	partielle Verschattungs-optimierung	schwarz	-	5.400	2.400	1757 x 1134 x 30	21,5	
	Neostar 2S+												weiß	✓				24,5	
EGING PV	Star Series	12 / 25	0,53	390 - 410	+ 3 %	19,97 - 20,99	- 0,35	p-Type	PERC	-	Halfcut	-	weiß	-	5.400	2.400	1722 x 1134 x 30	20,2	
Jinko Solar	Tiger Neo N-Type 54HL4	15 / 30	0,40	415 - 425	+ 3 %	21,25 - 21,76	- 0,30	n-Type	TopCon	-	Halfcut	-	weiß	-	5.400	2.400	1722 x 1134 x 30	22,0	
	Tiger Neo Rectangu-lar 54HL4R			435 - 450		21,77 - 22,52							6.000		4.000	1762 x 1134 x 30			
	Tiger Neo Rectangu-lar 54HL4R Black	25 / 30		425 - 445		21,27 - 22,27	- 0,29						schwarz	-	5.400	2.400	1762 x 1134 x 30		
	Tiger Neo Rectangu-lar Dualglass	25 / 30		435 - 440		21,77 - 22,02												schwarz	✓
中來股份 JOLYWOOD	Niwa Black Series	25 / 30	0,40	410 - 435	+ 5 W	21,25 - 22,27	- 0,30	n-Type	TopCon	✓	Halfcut	-	transparent	-	5.400	2.400	1722 x 1134 x 30	24,5	
	Niwa Pro Series			420 - 440		21,51 - 22,53							transparent / weiß schraffiert					24,6	
	Niwa Black R3 Series			445		22,27							transparent				✓	1762 x 1134 x 30	
	Niwo Pro R3 Series			450		22,52							transparent / weiß schraffiert				1756 x 1039 x 30	23,0	
	JW-HD-120N	15 / 30		390		21,38							- 0,31				1756 x 1039 x 30	23,0	
LONGI	Hi-MO 5m LR5-54 HIH	12 / 25	0,55	400 - 420	+ 3 %	20,50 - 21,50	- 0,34	p-Type	PERC	-	Halfcut	-	weiß	-	5.400	2.400	1722 x 1134 x 30	20,8	
	Hi-MO X6 Explorer LR5-54 HTH	15 / 25	435 - 440	22,30 - 22,50		schwarz													
	Hi-MO X6 Explorer LR5-54 HTB	25 / 25	430 - 435	22,00 - 22,30					weiß										
	Hi-MO X6 Scientist LR5-54 HTH		445	22,80		weiß													
MEYER BURGER	Meyer Burger Black	25 / 25	0,25	390	+ 5 W	21,20	- 0,259	n-Type	HJT	-	Halfcut	-	schwarz	-	5.400	2.400	1767 x 1041 x 35	19,7	
	Meyer Burger White			395		21,50							weiß						
	Meyer Burger Glas	30 / 30		380 - 385		21,20 - 21,50							transparent				✓	1722 x 1041 x 35	24,4
solar edge	Smart Module	25 / 25	k. A.	370 - 375	+ 5 W	19,80 - 20,07	- 0,364	n-Type	PERC	-	Halfcut	✓	weiß	-	5.400	2.400	1755 x 1038 x 40	22,0	
	Smart Module Black			370		21,31							schwarz						
solar fabrik	Mono S4 Halfcut	15 / 25	k. A.	405 - 415	+ 3 %	20,19 - 21,43	- 0,33	p-Type	PERC	-	-	-	weiß	-	5.400	2.400	1722 x 1134 x 30	21,2	
	Mono S4 Halfcut Black			405		20,74							schwarz					1722 x 1134 x 35	21,4
	Mono S4 - Innovation	30 / 30		425		21,80	transparent	-	5.400	2.400	1722 x 1134 x 30	23,4							
	Mono S4 - Trend White			445 - 450		20,30 - 22,50	weiß					24,1							
	Mono S4 - Trend Black			440		22,02	transparent					1762 x 1134 x 30	24,9						
	Mono S5 - Installer Series N			315		21,69	transparent					1650 x 880 x 30	18,5						
Trinasolar	Vertex S (R) Black	15 / 25	0,55	415 - 420	+ 5 W	20,80 - 21,00	0,34	p-Type	PERC	-	-	-	schwarz	-	6.000	4.000	1762 x 1134 x 30	20,8	
	Vertex S (R)			420 - 425		21,00 - 21,30							weiß					21,8	
	Vertex S + (R)	25 / 30		430 - 445		21,50 - 22,50	- 0,3	n-Type	TopCon	-	-	-	-	-	weiß	5.400	2.400	1762 x 1134 x 30	21,1
	Vertex S + (R) Bifazial			435 - 440		21,80 - 22,00									transparent				✓
TW SOLAR	TW Solar TWMND-54HS	15 / 30	0,4	435 - 440	+ 5 W	22,3 - 22,5	- 0,3	n-Type	TopCon	-	Halfcut	-	weiß	-	5.400	2.400	1722 x 1134 x 30	20,5	
	TW Solar TWMND-54HB			430 - 435		22,0 - 22,3							schwarz					1762 x 1134 x 30	20,9
	TW Solar TWMNH-48HD			435 - 445		21,8 - 22,3							weiß				✓	1762 x 1134 x 30	

