












Modul-Vergleich 2023

Hersteller	Serie	Produkt- / Leistungsgarantie (a)	Jährl. Leistungsabnahme (% / a)	Max. Power (Wp)	Power Output Tolerance	Efficiency (%)	Temp. Koeffizient (% / °C)	Zelltyp	Zelltechnologie	Bifazial	Halfcut	Optimierer	Backsheet	Glas/Glas	Schneelast (Pa)	Windlast (Pa)	Gewicht (kg)			
 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	20,2			
	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	22,0			
	Tiger Neo N-Type 54HL4R			435 – 440		21,77 – 22,02	- 0,29						schwarz		6.000	4.000				
	Tiger Neo N-Type 54HL4R Black	25 / 30		425 – 435		21,27 – 21,77	- 0,34		weiß				5.400		2.400	19,0				
	Tiger N-Type 60TR	15 / 30		370 – 380		21,25 – 21,54	- 0,34		Tailing Ribbon				5.400		2.400	19,0				
	Niwa Black Series	15 / 30*	0,40	400 – 420	+ 5 W	20,48 – 21,51	- 0,30	n-Type	TopCon	✓	Halfcut	-	Schwarz	✓	5.400	2.400	24,5			
	Niwa Pro Series			410 – 430		21,00 – 22,02	- 0,31						Transparent / weiß schraffiert				5.400	2.400	24,5	
	JW-HD-120N			380 – 390		20,83 – 21,38	- 0,31						23,0							
	Hi-MO 5m LR5-54 H1H	12 / 25	0,55	400 – 420	+ 3 %	20,50 – 21,50	- 0,34	p-Type	PERC	-	Halfcut	-	Weiß	-	5.400	2.400	20,8			
	Meyer Burger Black	30 / 30	0,20	375 – 395	+ 5 W	20,40 – 21,50	- 0,259	n-Type	HJT	-	Halfcut	-	Schwarz	-	5.400	2.400	19,7			
	Meyer Burger Glas	25 / 25	0,25	370 – 390		20,60 – 21,80							✓				Transparent	✓	24,4	
	Meyer Burger White			380 – 400		20,70 – 21,70							-				Weiß	-	19,7	
	Smart Module	25 / 25	-	370 – 375	+ 5 W	19,80 – 20,07	- 0,364	n-Type	PERC	-	Halfcut	✓	Weiß	-	5.400	2.400	22,0			
	Smart Module Black			360 – 370		19,27 – 20,31							Schwarz							
	Mono S4 Halfcut	15 / 25	-	405 – 415	+ 3 %	20,19 – 21,43	- 0,33	p-Type	PERC	-	Halfcut	-	Weiß	-	5.400	2.400	21,2			
	Mono S4 Halfcut Black			405 – 410		20,74 – 21,00			PERC				Schwarz				21,4			
	Mono S4 - Innovation Powerline N	30 / 30		415 – 425		21,30 – 21,80		- 0,30	n-Type	-	✓	Transparent	✓	23,4						
	Maxeon 3	25 / 25**	0,25	415 – 430	+ 5 %	21,90 – 22,70	- 0,27	n-Type	Maxeon	-	-	-	Weiß	-	5.400	2.400	19,7			
	Maxeon 3 Black			410 – 420		21,60 – 22,20							Schwarz							
	Vertex S	15 / 25	0,55	390 – 405	+ 5 W	20,30 – 21,10	- 0,34	p-Type	PERC	-	Drittelzellen	-	Weiß	-	6.000	4.000	21,0			
	Vertex S Black												Schwarz							
	Vertex S (R)			Weiß																
	Vertex S (R) Black			Schwarz																
	Vertex S +	25 / 30	0,40	400 – 425		20,60 – 21,90		- 0,30	n-Type				TopCon				Weiß	✓	5.400	21,5
	Vertex S + (R)			425 – 445		21,30 – 22,30											21,1			

* Produktgarantie abhängig von Einsatzort: Freifläche 15a, Dach 25a
** Erweiterbar auf je 40 Jahre

 Kennst du unseren Energie-Experten*innen Podcast schon?
 memodo.podigee.io

