



ca. 150 kWh
Stromerzeugung
pro m²/Jahr

Technische Daten PREMIUM SOLARGLAS

		PS 175M	PS 180M	PS 185M
Nennleistung P _{MPP} Max. Power P _{MPP}	Wp	175	180	185
Solarzellen Solar cells		36 monokristalline Solarzellen 36 monocrystalline solar cells		
Maße der Zellen Dimensions of the cells	mm	157 x 157		
Prüfungen zur mechanischen Belastbarkeit nach IEC 61215 Ed.2		Soglast bis 2400 Pa - Auflast bis 6000 Pa Suction up to 2400 Pa - Surcharge up to 6000 Pa		
Anschlusstechnik Termination technique		Kabel 2 x 0,4m / 4mm ² , PV4-Steckverbinder Cable 2 x 0,4m / 4mm ² , PV4 connector		

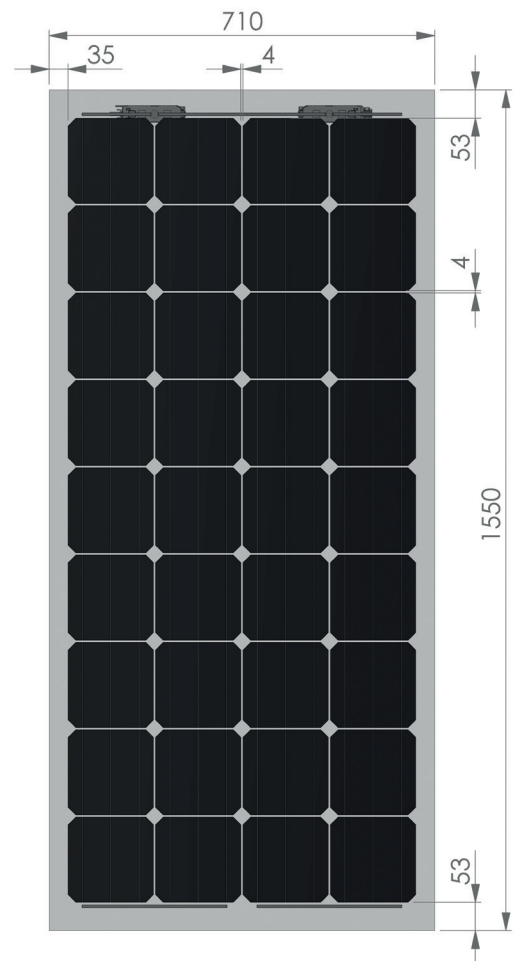
Elektrische Eigenschaften bei STC: STC Standard Test Conditions: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Spektrale Verteilung AM 1,5 | Temperatur 25±2°C entsprechend EN 60904-3

Toleranz Tolerance	Wp	+/- 5W	+/- 5W	+/- 5W
Leerlaufspannung U _{oc} Open-Circuit Voltage U _{oc}	V	23,98	24,05	24,11
Nennspannung U _{MPP} Rated Voltage U _{MPP}	V	20,38	20,41	20,44
Kurzschlussstrom I _{sc} Short-Circuit Current I _{sc}	A	9,07	9,32	9,58
Nennstrom I _{MPP} Rated Current I _{MPP}	A	8,58	8,83	9,08

Elektrische Eigenschaften bei NOCT: NOCT Normal Operation Cell Temperature: Bestrahlungsstärke 800 W/m², AM 1,5 | Temperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s, elektrischer Leerlauf

Leerlaufspannung U _{oc} Open-Circuit Voltage U _{oc}	V	23,69	23,76	23,83
Nennspannung U _{MPP} Rated Voltage U _{MPP}	V	20,34	20,37	20,39
Kurzschlussstrom I _{sc} Short-Circuit Current I _{sc}	A	7,26	7,45	7,67
Nennstrom I _{MPP} Rated Current I _{MPP}	A	6,87	7,07	7,26

Max. zul. Systemspannung Max. System Voltage	V DC	1000
Temperaturkoeffizienten P _N /U _{oc} /I _{sc} Temperature Coefficients P _N /U _{oc} /I _{sc}	% / K	-0,420 / -0,320 / +0,043
Maße BxHxT Dimensions WxHxD	mm	1550 x 710 x 11
Gläser Vorderseite und Rückseite Glasses Front and Back	mm	Hochtransparentes TVG aus Floatglas, 3mm PVB TVG aus Floatglass, 5mm
Gewicht Weight	kg	25
Transparenz Transparency	%	20
Bauzulassungen / Richtlinien Building Certificates / Rules		absturz sichere Verglasung entspr. DIN 18008, abZ fallsafe overhead glasses accor. DIN 18008, abZ
PV Zertifikate PV Certificates		IEC 61215 / IEC 61730-1/-2



Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung 1000 Watt/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25 °C. Stand 02/2019.

Die Solarelemente werden nach allen technischen Regeln gemäß der bekannten PV - Normen IEC 61215 und 61730 - 1/ -2 gefertigt. Stand 01/2020. Alle Abmaße ±2mm. Technische Änderungen vorbehalten. Registrierung WEEE-Nr. DE 44750445 Alle Angaben ohne Gewähr.



Daten - Datenblatt PS (Zellanzahl) M Sondermodulbau

Anzahl aktive Zellen amount of active cells	Nr.
Nennleistung P _{MPP} Max. Power P _{MPP}	Wp
Toleranz Tolerance	Wp
Leerlaufspannung U _{OC} Open-Circuit Voltage U _{OC}	V
Nennspannung U _{MPP} Rated Voltage U _{MPP}	V
Kurzschlussstrom I _{SC} Short-Circuit Current I _{SC}	A
Nennstrom I _{MPP} Rated Current I _{MPP}	A

Teillastwerte bei 800 W/m²

Partial Load at 800 W / m²

Leerlaufspannung U _{OC} Open-Circuit Voltage U _{OC}	V
Nennspannung U _{MPP} Rated Voltage U _{MPP}	V
Kurzschlussstrom I _{SC} Short-Circuit Current I _{SC}	A
Nennstrom I _{MPP} Rated Current I _{MPP}	A

Temperaturkoeffizienten P _M / V _{OC} / I _{SC} Temperature Coefficients P _M / V _{OC} / I _{SC}	%/K
---	-----

Anzahl aktive Zellen amount of active cells	Nr.
Nennleistung P _{MPP} Max. Power P _{MPP}	Wp
Toleranz Tolerance	Wp
Leerlaufspannung U _{OC} Open-Circuit Voltage U _{OC}	V
Nennspannung U _{MPP} Rated Voltage U _{MPP}	V
Kurzschlussstrom I _{SC} Short-Circuit Current I _{SC}	A
Nennstrom I _{MPP} Rated Current I _{MPP}	A

Teillastwerte bei 800 W/m²

Partial Load at 800 W / m²

Leerlaufspannung U _{OC} Open-Circuit Voltage U _{OC}	V
Nennspannung U _{MPP} Rated Voltage U _{MPP}	V
Kurzschlussstrom I _{SC} Short-Circuit Current I _{SC}	A
Nennstrom I _{MPP} Rated Current I _{MPP}	A

Temperaturkoeffizienten P _M / V _{OC} / I _{SC} Temperature Coefficients P _M / V _{OC} / I _{SC}	%/K
---	-----

100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76
500	495	490	485	480	475	470	465	460	455	450	445	440	435	430	425	420	415	410	405	400	395	390	385	380
+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5
66,68	66,01	65,35	64,68	64,01	63,35	62,68	62,01	61,35	60,68	60,01	59,35	58,68	58,01	57,34	56,68	56,01	55,34	54,68	54,01	53,34	52,68	52,01	51,34	50,68
56,69	56,13	55,56	54,99	54,43	53,86	53,29	52,73	52,16	51,59	51,02	50,46	49,89	49,32	48,76	48,19	47,62	47,06	46,49	45,92	45,36	44,79	44,22	43,65	43,09
9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32
8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83

66,00	65,34	64,68	64,02	63,36	62,70	62,04	61,38	60,72	60,06	59,40	58,74	58,08	57,42	56,76	56,10	55,44	54,78	54,12	53,46	52,80	52,14	51,48	50,82	50,16
56,58	56,01	55,45	54,88	54,32	53,75	53,19	52,62	52,05	51,49	50,92	50,36	49,79	49,22	48,66	48,09	47,53	46,96	46,40	45,83	45,26	44,70	44,13	43,57	43,00
7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45
7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07

-0,39 / -0,30 / +0,06

75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51
375	370	365	360	355	350	345	340	335	330	325	320	315	310	305	300	295	290	285	280	275	270	265	260	255
+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5
50,01	49,34	48,68	48,01	47,34	46,68	46,01	45,34	44,68	44,01	43,34	42,68	42,01	41,34	40,67	40,01	39,34	38,67	38,01	37,34	36,67	36,01	35,34	34,67	34,01
42,52	41,95	41,39	40,82	40,25	39,69	39,12	38,55	37,98	37,42	36,85	36,28	35,72	35,15	34,58	34,02	33,45	32,88	32,32	31,75	31,18	30,61	30,05	29,48	28,91
9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32
8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83

49,50	48,84	48,18	47,52	46,86	46,20	45,54	44,88	44,22	43,56	42,90	42,24	41,58	40,92	40,26	39,60	38,94	38,28	37,62	36,96	36,30	35,64	34,98	34,32	33,66
42,44	41,87	41,30	40,74	40,17	39,61	39,04	38,47	37,91	37,34	36,78	36,21	35,65	35,08	34,51	33,95	33,38	32,82	32,25	31,68	31,12	30,55	29,99	29,42	28,86
7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45
7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07

-0,39 / -0,30 / +0,06

Kenndaten - Datenblatt PS (Zellanzahl) M Sondermodulbau

Anzahl aktive Zellen amount of active cells	Nr.
Nennleistung P _{MPP} Max. Power P _{MPP}	Wp
Toleranz Tolerance	Wp
Leerlaufspannung U _{OC} Open-Circuit Voltage U _{OC}	V
Nennspannung U _{MPP} Rated Voltage U _{MPP}	V
Kurzschlussstrom I _{SC} Short-Circuit Current I _{SC}	A
Nennstrom I _{MPP} Rated Current I _{MPP}	A

Teillastwerte bei 800 W/m²

Partial Load at 800 W /m²

Leerlaufspannung U _{OC} Open-Circuit Voltage U _{OC}	V
Nennspannung U _{MPP} Rated Voltage U _{MPP}	V
Kurzschlussstrom I _{SC} Short-Circuit Current I _{SC}	A
Nennstrom I _{MPP} Rated Current I _{MPP}	A

Temperaturkoeffizienten P _M / V _{OC} / I _{SC} Temperature Coefficients P _M / V _{OC} / I _{SC}	%/K
---	-----

50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26
250	245	240	235	230	225	220	215	210	205	200	195	190	185	180	175	170	165	160	155	150	145	140	135	130
+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5
33,34	32,67	32,01	31,34	30,67	30,01	29,34	28,67	28,01	27,34	26,67	26,01	25,34	24,67	24,00	23,34	22,67	22,00	21,34	20,67	20,00	19,34	18,67	18,00	17,34
28,35	27,78	27,21	26,65	26,08	25,51	24,95	24,38	23,81	23,24	22,68	22,11	21,54	20,98	20,41	19,84	19,28	18,71	18,14	17,58	17,01	16,44	15,87	15,31	14,74
9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32
8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83

33,00	32,34	31,68	31,02	30,36	29,70	29,04	28,38	27,72	27,06	26,40	25,74	25,08	24,42	23,76	23,10	22,44	21,78	21,12	20,46	19,80	19,14	18,48	17,82	17,16
28,29	27,72	27,16	26,59	26,03	25,46	24,90	24,33	23,76	23,20	22,63	22,07	21,50	20,93	20,37	19,80	19,24	18,67	18,11	17,54	16,97	16,41	15,84	15,28	14,71
7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45
7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07

-0,39 / -0,30 / +0,06

Anzahl aktive Zellen amount of active cells	Nr.
Nennleistung P _{MPP} Max. Power P _{MPP}	Wp
Toleranz Tolerance	Wp
Leerlaufspannung U _{OC} Open-Circuit Voltage U _{OC}	V
Nennspannung U _{MPP} Rated Voltage U _{MPP}	V
Kurzschlussstrom I _{SC} Short-Circuit Current I _{SC}	A
Nennstrom I _{MPP} Rated Current I _{MPP}	A

Teillastwerte bei 800 W/m²

Partial Load at 800 W /m²

Leerlaufspannung U _{OC} Open-Circuit Voltage U _{OC}	V
Nennspannung U _{MPP} Rated Voltage U _{MPP}	V
Kurzschlussstrom I _{SC} Short-Circuit Current I _{SC}	A
Nennstrom I _{MPP} Rated Current I _{MPP}	A

Temperaturkoeffizienten P _M / V _{OC} / I _{SC} Temperature Coefficients P _M / V _{OC} / I _{SC}	%/K
---	-----

25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
125	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5
+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5
16,67	16,00	15,34	14,67	14,00	13,34	12,67	12,00	11,34	10,67	10,00	9,34	8,67	8,00	7,33	6,67	6,00	5,33	4,67	4,00	3,33	2,67	2,00	1,33	0,67
14,17	13,61	13,04	12,47	11,91	11,34	10,77	10,20	9,64	9,07	8,50	7,94	7,37	6,80	6,24	5,67	5,10	4,54	3,97	3,40	2,83	2,27	1,70	1,13	0,57
9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32
8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83	8,83

16,50	15,84	15,18	14,52	13,86	13,20	12,54	11,88	11,22	10,56	9,90	9,24	8,58	7,92	7,26	6,60	5,94	5,28	4,62	3,96	3,30	2,64	1,98	1,32	0,66
14,15	13,58	13,01	12,45	11,88	11,32	10,75	10,18	9,62	9,05	8,49	7,92	7,36	6,79	6,22	5,66	5,09	4,53	3,96	3,39	2,83	2,26	1,70	1,13	0,57
7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45
7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07

-0,39 / -0,30 / +0,06
