

# Moduldaten GPV AB / Solarworld AG Module

( Stand: 08.05.2002 )

X

Name GPV AB	GPV 51W <sup>-1</sup>	GPV 75W	GPV 102W 12V	GPV 102W 24V	GPV 150W 12V	GPV 150 W 24V	GPV 150 W 12V LAM	GPV 150 W 24V LAM	GPV 165 W 12V	GPV 165 W 24V	GPV 175 W 12V / 24V
Name SWAG	SW 051-D/12V <sup>-1</sup>	-	-	-	SW 150W/12V	SW 150W/24V	SW 150W/12V LAM	SW 150W/24V LAM	SW 150W/24V LAM	SW 150W/24V LAM	SW 150W/24V LAM

Electrical Data											
Uoc ( V )	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	43,00	21,5	43,00	21,62	43,24	-
Isc ( A )	3,2	4,7	6,4	3,2	9,4	4,7	9,4	4,7	9,34	4,67	-
Pmax ( W )	51	71	102	102	150	150	150	150	165	165	175
Ump ( V )	17,0	17,0	17,0	34,0	17,0	34,00	17,0	34,00	17,68	35,35	-
Imp ( A )	3,0	4,4	6,0	3,0	8,8	4,4	8,8	4,4	9,34	4,67	-
Pmax Toleranz	+/-10%, +/- 5% <sup>*2</sup>	+/-5%	+/-10%, +/- 5% <sup>*2</sup>	+/-10%, +/- 5% <sup>*2</sup>	+/-5%	+/-5%	+/-5%	+/-5%	+/-5%	+/-5%	+/-5%

Zellen											
Zelltype	Polykrist.	Polykrist.	Polykrist.	Polykrist.	Poly / Monokristallin	Poly / Monokristallin	Poly / Monokristallin	Poly / Monokristallin	Poly / Monokristallin	Poly / Monokristallin	Poly / Monokristallin
Zellen in Serie	36	36	36	72	72	72	36	72	36	72	36/72
Zellen parallel	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2/1
Zellenbreite mm	100-103	125	103	103	125	125	125	125	125	125	125
Zellenhöhe mm	100-103	125	100-103	100-103	125	125	125	125	125	125	125
Anzahl Strings	3 / 4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Zellen pro String	12 / 9	9	12	12	12	12	12	12	12	12	12

Dimensionen											
Modul Länge mm	1293 / 985	1200	1293	1293	1580	1580	1579	1579	1579	1579	1579
Modul Breite mm	330 / 440	532	650	650	790	790	806	806	790	790	790
Rahmentiefe mm	34	34	34	34	34	34	-	-	34	34	34
Laminat Länge mm	1288 / 980	1195	1288	1288	1575	1575	1575	1575	1575	1575	1575
Laminat Breite mm	325 / 435	527	645	645	785	785	806	806	785	785	785
Laminatdicke mm	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

Gewicht											
Modulgewicht kg	5,2 / 5	7,1	9,1	9,1	13,5	13,5	14,1	14,1	13,5	13,5	13,5

X

<b>Aufbau</b>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Glas mm	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
Rahmen	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl Kontaktboxen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Dioden	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Minimum Ampere Diode													

<b>Befestigungslöcher</b>													
Anzahl Befestigungslöcher	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Durchmesser der Löcher ( mm )	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Abstand Löcher ( Längsseiten )													
Von Mittelpunkt zu Mittelpunkt	505	600	643	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790
Mittelpunkt zum Rand	240	300	325	395	395	395	395	395	395	395	395	395	395

\*1) Note: Das 51W Modul wird fuer die Solarworld AG in der Konfiguration 3\*12 Zellen gefertigt. Fuer die GPV AB in der Konfiguration 4\*9 Zellen. Die Zellbreite kann erst nach Wahl des Zelllieferanten festgelegt werden.

\*2) Note: Die Toleranz wird abhängig von der gelieferten Zellklasse sein.