

PRODUCT DATA SHEET



Midsummer MOBILITY

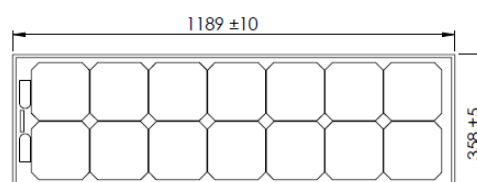
Portable, Off-Grid Solar Power for Mobile applications

Midsummer MOBILITY is a lightweight thin-film photovoltaic solution specifically designed for mobility and transport applications. Utilizing advanced CIGS thin-film technology, the modules combine low weight, flexibility, and aerodynamic integration to enable solar power generation on moving platforms such as commercial vehicles, buses, trailers, recreational vehicles, and marine applications.

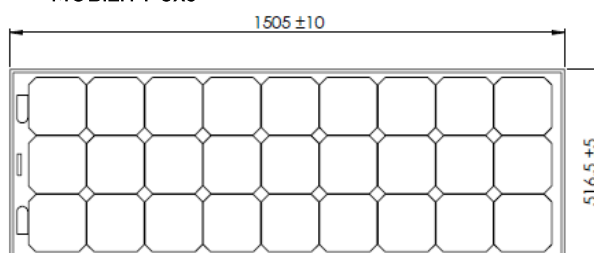
Midsummer flexible solar modules conform to curved and lightweight surfaces while minimizing additional structural load. Their low-profile construction supports improved vehicle aerodynamics and enables on-board renewable power generation for auxiliary systems, battery charging, and energy efficiency enhancement.

The Midsummer MOBILITY system has been rigorously field-tested and proven under real-world road conditions, ensuring reliable performance for daily operation. Its silent and lightweight solar power solution supports increased energy efficiency while reducing fuel dependency by enabling fuel savings to be redirected toward other essential applications.

MOBILITY 2x7



MOBILITY 3x9



TECHNICAL DATA – SOLAR	MOBILITY 2x7	MOBILITY 3x9
L x B x H	1189 x 358 x 2 mm	1505 x 516,5 x 2 mm
Weight	1,23 kg	2,25 kg
Nominal Power, P_{max}	45 W	90 W
Open Circuit Voltage, V_{oc}	8,9 V	17,1 V
Maximum Power Voltage, V_{MPP}	6,8 V	13,6 V
Short Circuit Current, I_{sc}	7,6 A	7,6 A
Maximum Power Current, I_{MPP}	6,6 A	6,6 A
Maximum Series Fuse Rating	10 A	10 A
Maximum System Voltage, V_{DC}	1000 V	1000 V
Module Operating Range	-40 to +85°C	-40 to +85°C
Temperature coefficient, P_{MAX}	-0,3992 % / °C	-0,3992 % / °C
Temperature coefficient, V_{oc}	-0,3279 % / °C	-0,3279 % / °C
Temperature coefficient, I_{sc}	0,0099 % / °C	0,0099 % / °C

MOBILITY 2

Panel dimension	Number of cells	Length (mm)	P _{MAX} (W)	V _{OC} (V)	I _{SC} (A)	V _{MPP} (V)	I _{MPP} (A)
2 x 4	8	715	25	5,1	7,6	3,8	6,6
2 x 5	10	873	35	6,4	7,6	5,3	6,6
2 x 6	12	1031	40	6,7	7,6	6,1	6,6
2 x 7	14	1189	45	8,9	7,6	6,8	6,6
2 x 8	16	1347	55	10,1	7,6	8,3	6,6
2 x 9	18	1505	60	11,4	7,6	9,1	6,6
2 x 10	20	1663	65	12,6	7,6	9,8	6,6
2 x 11	22	1821	75	13,9	7,6	11,4	6,6
2 x 12	24	1979	80	15,2	7,6	12,1	6,6
2 x 14	28	2295	95	17,7	7,6	14,4	6,6
2 x 16	32	2611	110	20,3	7,6	16,7	6,6
2 x 18	36	2927	125	22,9	7,6	18,9	6,6
2 x 20	40	3243	140	25,5	7,6	21,2	6,6
2 x 22	44	3559	150	27,8	7,6	22,7	6,6
2 x 24	48	3875	165	30,4	7,6	25,0	6,6
2 x 26	52	4191	180	33,0	7,6	27,3	6,6
2 x 28	56	4507	195	35,5	7,6	29,5	6,6
2 x 30	60	4823	205	38,0	7,6	31,1	6,6
2 x 32	64	5139	220	40,6	7,6	33,3	6,6
2 x 34	68	5455	235	43,1	7,6	35,6	6,6
2 x 36	72	5771	250	45,6	7,6	37,9	6,6

MOBILITY 3

Panel dimension	Number of cells	Length (mm)	P _{MAX} (W)	V _{OC} (V)	I _{SC} (A)	V _{MPP} (V)	I _{MPP} (A)
3 x 4	12	715	40	7,6	7,6	6,1	6,6
3 x 5	15	873	50	9,5	7,6	7,6	6,6
3 x 6	18	1031	60	11,4	7,6	9,1	6,6
3 x 7	21	1189	70	13,3	7,6	10,6	6,6
3 x 8	24	1347	80	15,2	7,6	12,1	6,6
3 x 9	27	1505	90	17,1	7,6	13,6	6,6
3 x 10	30	1663	100	19,0	7,6	15,2	6,6
3 x 11	33	1821	110	20,9	7,6	16,7	6,6
3 x 12	36	1979	120	22,8	7,6	18,2	6,6
3 x 14	42	2295	140	26,6	7,6	21,2	6,6
3 x 16	48	2611	165	30,4	7,6	25,0	6,6
3 x 18	54	2927	185	34,2	7,6	28,0	6,6
3 x 20	60	3243	205	38,0	7,6	31,1	6,6
3 x 22	66	3559	225	41,8	7,6	34,1	6,6
3 x 24	72	3875	245	45,6	7,6	37,1	6,6
3 x 26	78	4191	265	49,5	7,6	40,2	6,6
3 x 28	84	4507	290	53,3	7,6	43,9	6,6
3 x 30	90	4823	310	57,1	7,6	47,0	6,6
3 x 32	96	5139	330	60,9	7,6	50,0	6,6
3 x 34	102	5455	350	64,7	7,6	53,0	6,6
3 x 36	108	5771	375	68,5	7,6	56,8	6,6