Manufacturer: SMA Solar Technology AG

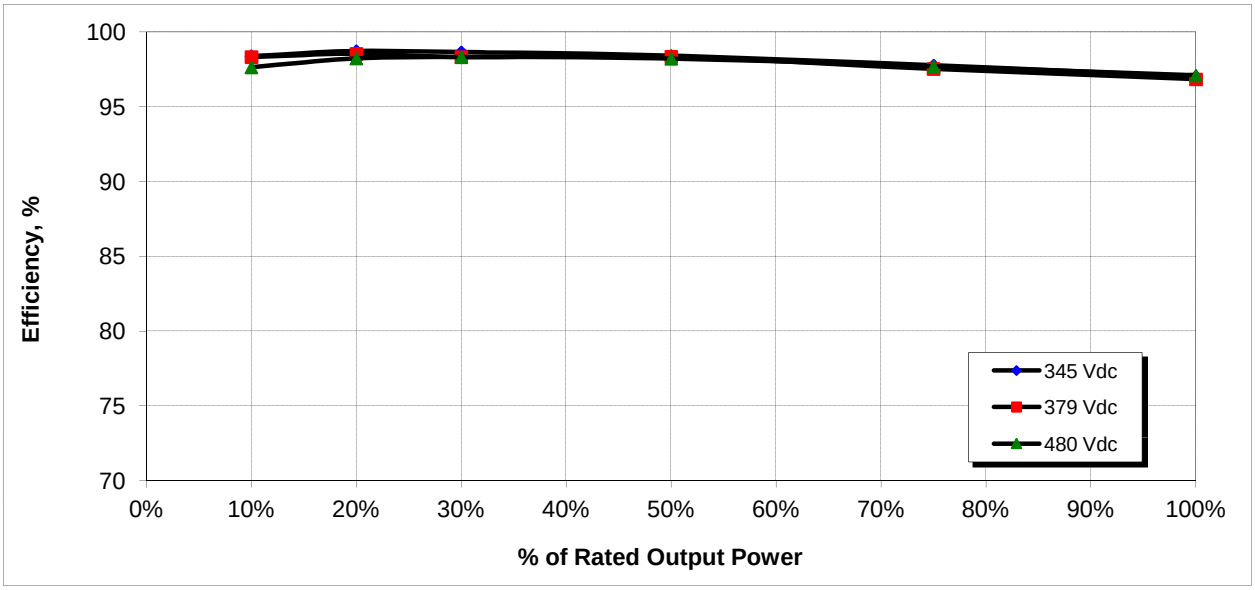
Model #: SB11000TL-US-12 (240 V)

Rated Maximum Continuous Output Power: 11,10 kW Night Tare Loss: 0,14 W

Vmin: 345 Vdc Vnom: 379 Vdc Vmax: 480 Vdc

		Power Level (%; kW)						
		10%	20%	30%	50%	75%	100%	
Input Voltage (Vdc)		1,11	2,22	3,33	5,55	8,33	11,10	Wtd
Vmin	345	98,4	98,7	98,6	98,4	97,8	97,0	98,0
Vnom	379	98,3	98,5	98,3	98,3	97,5	96,8	97,8
Vmax	480	97,6	98,2	98,3	98,2	97,7	97,1	97,9

CEC Efficiency = 98%



Inverter Efficiency Data

Specified		Sample #1			Sample #2			Sample #3			Sample #4			Sample #5		
Output Power (% of rated)	Input Voltage (Vdc)	Output Power (kW)	Input Voltage (Vdc)	Efficiency (%)	Output Power (kW)	Input Voltage (Vdc)	Efficiency (%)	Output Power (kW)	Input Voltage (Vdc)	Efficiency (%)	Output Power (kW)	Input Voltage (Vdc)	Efficiency (%)	Output Power (W)	Input Voltage (Vdc)	Efficiency (%)
10%	Vmin	1303	347,8	98,370	1303	347,8	98,371	1303	347,8	98,375	1303	347,8	98,345	1303	347,8	98,382
20%	Vmin	2412	347,7	98,715	2412	347,7	98,719	2412	347,7	98,724	2412	347,7	98,713	2412	347,7	98,715
30%	Vmin	3039	347,7	98,648	3039	347,7	98,657	3040	347,7	98,658	3039	347,7	98,634	3039	347,7	98,642
50%	Vmin	4978	348,5	98,409	4977	348,5	98,407	4977	348,5	98,404	4977	348,5	98,413	4977	348,5	98,406
75%	Vmin	7731	349,2	97,753	7729	348,4	97,777	7729	348,1	97,768	7727	348,2	97,770	7728	348,2	97,765
100%	Vmin	10529	349,8	97,013	10531	349,8	97,023	10525	349,8	97,015	10529	349,8	97,015	10531	349,8	97,012
10%	Vnom	1295	380,8	98,311	1295	380,8	98,325	1295	380,8	98,318	1295	380,8	98,300	1295	380,8	98,311
20%	Vnom	2395	380,7	98,530	2395	380,7	98,532	2395	380,7	98,552	2395	380,7	98,535	2395	380,7	98,551
30%	Vnom	3046	380,6	98,355	3046	380,6	98,316	3046	380,6	98,300	3046	380,6	98,311	3046	380,6	98,313
50%	Vnom	4976	380,5	98,333	4976	380,5	98,362	4977	380,5	98,362	4976	380,5	98,362	4976	380,5	98,351
75%	Vnom	7717	380,2	97,508	7717	380,2	97,523	7717	380,2	97,528	7717	380,2	97,527	7716	380,2	97,527
100%	Vnom	10517	379,9	96,844	10514	379,9	96,837	10518	379,9	96,843	10517	379,9	96,842	10525	379,9	96,836
10%	Vmax	1299	474,7	97,613	1299	474,7	97,607	1299	474,8	97,617	1299	474,8	97,607	1299	474,8	97,641
20%	Vmax	2368	474,7	98,221	2368	474,7	98,222	2368	474,7	98,202	2367	474,7	98,216	2368	474,7	98,242
30%	Vmax	3087	474,7	98,328	3087	474,7	98,335	3087	474,7	98,321	3087	474,7	98,318	3087	474,7	98,317
50%	Vmax	5025	474,5	98,200	5025	474,5	98,230	5026	474,5	98,220	5026	474,5	98,217	5026	474,5	98,217
75%	Vmax	7895	473,5	97,687	7893	473,5	97,683	7891	473,5	97,695	7892	473,5	97,688	7893	473,5	97,687
100%	Vmax	10562	473,3	97,090	10561	473,3	97,091	10562	473,3	97,088	10562	473,3	97,093	10563	473,3	97,093

Specified		Sample #6			Sample #7			Sample #8			Sample #9			Sample #10		
Output Power (% of rated)	Input Voltage (Vdc)	Output Power (W)	Input Voltage (Vdc)	Efficiency (%)	Output Power (W)	Input Voltage (Vdc)	Efficiency (%)	Output Power (W)	Input Voltage (Vdc)	Efficiency (%)	Output Power (W)	Input Voltage (Vdc)	Efficiency (%)	Output Power (W)	Input Voltage (Vdc)	Efficiency (%)
10%	Vmin	1303	347,8	98,405	1303	347,8	98,381	1303	347,8	98,381	1303	347,8	98,371	1303	347,8	98,415
20%	Vmin	2412	347,7	98,724	2412	347,7	98,734	2412	347,7	98,729	2412	347,7	98,722	2412	347,7	98,709
30%	Vmin	3040	347,7	98,666	3041	347,7	98,651	3039	347,7	98,653	3039	347,7	98,645	3040	347,7	98,634
50%	Vmin	4977	348,5	98,413	4977	348,5	98,412	4977	348,5	98,422	4978	348,5	98,414	4978	348,5	98,414
75%	Vmin	7728	348,2	97,756	7730	348,2	97,766	7729	348,2	97,767	7728	348,2	97,766	7728	348,2	97,781
100%	Vmin	10534	349,8	97,020	10532	349,8	97,021	10534	349,8	97,010	10533	349,8	97,003	10528	349,8	97,019
10%	Vnom	1295	380,8	98,309	1295	380,8	98,344	1295	380,8	98,311	1295	380,8	98,329	1295	380,8	98,312
20%	Vnom	2395	380,7	98,538	2395	380,7	98,525	2395	380,7	98,553	2395	380,7	98,523	2395	380,7	98,528
30%	Vnom	3046	380,6	98,325	3046	380,6	98,350	3046	380,6	98,345	3046	380,6	98,338	3046	380,6	98,276
50%	Vnom	4976	380,5	98,347	4976	380,5	98,337	4977	380,5	98,315	4976	380,5	98,320	4976	380,5	98,319
75%	Vnom	7715	380,2	97,522	7718	380,2	97,524	7718	380,2	97,527	7717	380,2	97,530	7718	380,2	97,535
100%	Vnom	10517	379,9	96,830	10514	379,9	96,830	10515	379,9	96,833	10515	379,9	96,827	10514	379,9	96,834
10%	Vmax	1299	474,7	97,623	1300	474,7	97,648	1300	474,7	97,658	1300	474,7	97,682	1299	474,7	97,696
20%	Vmax	2368	474,7	98,237	2368	474,7	98,240	2368	474,7	98,225	2368	474,7	98,211	2368	474,7	98,217
30%	Vmax	3087	474,7	98,308	3087	474,7	98,311	3087	474,7	98,328	3087	474,7	98,324	3087	474,7	98,298
50%	Vmax	5025	474,5	98,225	5025	474,5	98,227	5025	474,5	98,217	5026	474,5	98,214	5026	474,5	98,216
75%	Vmax	7892	473,6	97,692	7892	473,5	97,692	7892	473,5	97,692	7891	473,5	97,684	7892	473,4	97,677
100%	Vmax	10563	473,3	97,094	10561	473,3	97,096	10561	473,3	97,097	10562	473,3	97,100	10562	473,3	97,098