Manufacturer: SMA Solar Technology AG

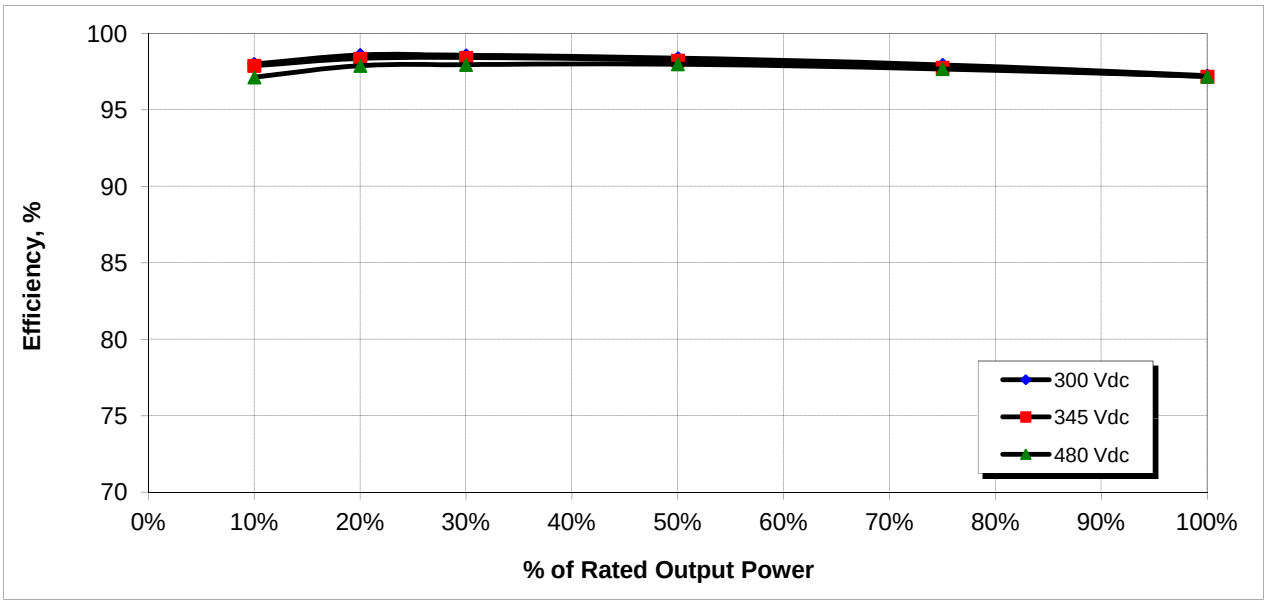
Model #: SB8000TL-US-12 (208 V)

Rated Maximum Continuous Output Power: 8,00 kW Night Tare Loss: 0,34 W

Vmin: 300 Vdc Vnom: 345 Vdc Vmax: 480 Vdc

		Power Level (%; kW)						
		10%	20%	30%	50%	75%	100%	
Input Voltage (Vdc)		0,80	1,60	2,40	4,00	6,00	8,00	Wtd
Vmin	300	98,0	98,6	98,6	98,4	98,0	97,2	98,1
Vnom	345	97,9	98,4	98,4	98,2	97,8	97,2	97,9
Vmax	480	97,1	97,9	97,9	98,0	97,7	97,2	97,7

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	923	303,7	98,073	923	303,7	98,029	923	303,7	97,996	923	303,7	98,015	923	303,7	97,989
20%	Vmin	1707	303,7	98,548	1707	303,7	98,576	1707	303,7	98,602	1707	303,7	98,612	1707	303,7	98,603
30%	Vmin	2557	303,6	98,590	2557	303,6	98,569	2557	303,6	98,567	2558	303,6	98,570	2557	303,6	98,562
50%	Vmin	3631	304,2	98,398	3630	304,2	98,388	3630	304,2	98,391	3630	304,2	98,400	3631	304,2	98,392
75%	Vmin	5619	304,9	97,949	5618	304,9	97,950	5618	304,9	97,953	5619	304,9	97,954	5618	304,9	97,952
100%	Vmin	7605	306,3	97,232	7608	306,4	97,218	7611	306,4	97,217	7613	306,4	97,227	7612	306,4	97,243
10%	Vnom	951	345,7	97,884	951	345,7	97,871	951	345,7	97,855	951	345,7	97,846	951	345,7	97,858
20%	Vnom	1759	345,7	98,337	1759	345,7	98,332	1759	345,7	98,360	1759	345,7	98,372	1759	345,7	98,364
30%	Vnom	2590	345,6	98,422	2590	345,6	98,414	2590	345,6	98,414	2590	345,6	98,427	2590	345,6	98,415
50%	Vnom	3611	345,5	98,220	3611	345,5	98,226	3611	345,5	98,240	3611	345,5	98,252	3611	345,5	98,246
75%	Vnom	5609	346,4	97,768	5611	346,4	97,760	5611	346,4	97,760	5610	346,4	97,767	5610	346,4	97,763
100%	Vnom	7601	345,7	97,154	7605	345,7	97,155	7607	345,7	97,162	7606	345,7	97,171	7607	345,7	97,178
10%	Vmax	946	475,7	97,106	946	475,7	97,100	946	475,7	97,138	946	475,7	97,125	946	475,7	97,063
20%	Vmax	1719	475,7	97,882	1719	475,7	97,894	1719	475,7	97,912	1719	475,7	97,900	1719	475,7	97,880
30%	Vmax	2574	476,6	97,950	2572	476,6	97,949	2570	476,6	97,944	2570	476,6	97,943	2570	476,6	97,942
50%	Vmax	3628	476,6	97,985	3628	476,6	97,990	3629	476,6	97,985	3629	476,6	97,971	3628	476,6	97,975
75%	Vmax	5615	476,4	97,673	5615	476,4	97,663	5615	476,4	97,648	5615	476,4	97,659	5615	476,4	97,669
100%	Vmax	7610	476,3	97,164	7611	476,3	97,169	7612	476,3	97,172	7612	476,3	97,169	7613	476,3	97,177

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	923	303,7	97,992	923	303,7	98,010	923	303,7	97,991	923	303,7	98,009	923	303,7	98,005
20%	Vmin	1707	303,7	98,609	1707	303,7	98,604	1707	303,7	98,594	1708	303,7	98,591	1713	303,7	98,597
30%	Vmin	2556	303,6	98,568	2557	303,6	98,570	2558	303,6	98,578	2557	303,6	98,591	2556	303,6	98,583
50%	Vmin	3630	304,2	98,395	3630	304,2	98,403	3630	304,2	98,403	3630	304,2	98,377	3630	304,2	98,369
75%	Vmin	5618	304,9	97,954	5618	304,9	97,958	5618	304,9	97,954	5619	304,9	97,954	5619	304,9	97,961
100%	Vmin	7613	306,4	97,249	7613	306,4	97,246	7614	306,4	97,250	7613	306,4	97,255	7613	306,4	97,252
10%	Vnom	951	345,7	97,877	951	345,7	97,890	951	345,7	97,890	951	345,7	97,933	951	345,7	97,912
20%	Vnom	1759	345,7	98,365	1759	345,7	98,368	1759	345,7	98,345	1759	345,7	98,352	1759	345,7	98,359
30%	Vnom	2589	345,6	98,413	2590	345,6	98,420	2591	345,6	98,414	2590	345,6	98,411	2591	345,6	98,416
50%	Vnom	3611	345,5	98,230	3611	345,5	98,233	3611	345,5	98,242	3611	345,5	98,235	3611	345,5	98,234
75%	Vnom	5610	346,4	97,767	5610	346,4	97,768	5610	346,4	97,769	5610	346,4	97,769	5610	346,4	97,767
100%	Vnom	7606	345,7	97,185	7607	345,7	97,190	7607	345,7	97,188	7606	345,7	97,194	7606	345,7	97,201
10%	Vmax	946	475,7	97,106	946	475,7	97,139	946	475,7	97,151	946	475,7	97,161	946	475,7	97,159
20%	Vmax	1719	475,7	97,873	1719	475,7	97,866	1719	475,7	97,906	1719	475,7	97,896	1719	475,7	97,854
30%	Vmax	2570	476,6	97,947	2570	476,6	97,954	2570	476,6	97,946	2570	476,6	97,940	2570	476,6	97,952
50%	Vmax	3628	476,6	97,972	3628	476,6	97,972	3628	476,6	97,977	3628	476,6	97,972	3629	476,6	97,981
75%	Vmax	5615	476,4	97,663	5614	476,4	97,665	5614	476,4	97,667	5614	476,4	97,668	5614	476,4	97,661
100%	Vmax	7612	476,3	97,187	7611	476,3	97,188	7611	476,3	97,184	7614	476,3	97,182	7614	476,3	97,182