Manufacturer: SMA Solar Technology AG

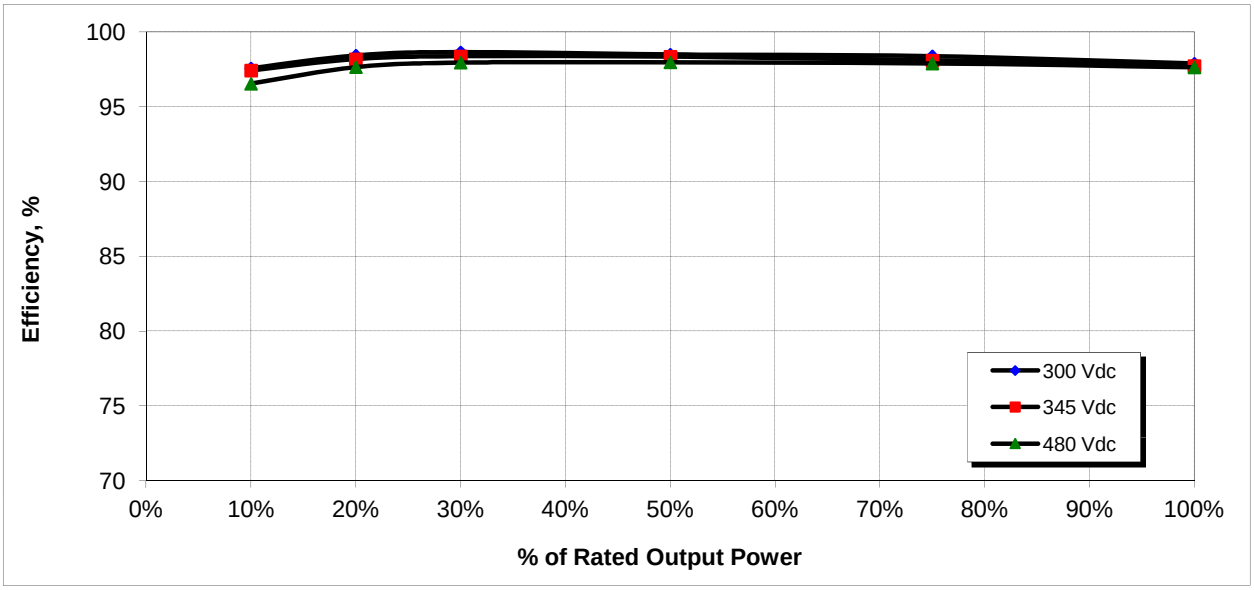
Model #: SB6000TL-US-12 (208 V)

Rated Maximum Continuous Output Power: 6,00 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)		0,60	1,20	1,80	3,00	4,50	6,00	Wtd
Vmin	300	97,6	98,4	98,6	98,5	98,4	97,9	98,4
Vnom	345	97,4	98,2	98,4	98,3	98,1	97,7	98,1
Vmax	480	96,5	97,6	97,9	98,0	97,9	97,6	97,8

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	705	303,7	97,585	701	303,7	97,592	698	303,7	97,573	698	303,7	97,574	698	303,7	97,583
20%	Vmin	1292	303,7	98,410	1292	303,7	98,425	1292	303,7	98,440	1292	303,7	98,434	1292	303,7	98,400
30%	Vmin	1919	303,7	98,638	1920	303,7	98,645	1920	303,7	98,653	1920	303,7	98,658	1920	303,6	98,652
50%	Vmin	3011	304,0	98,480	3009	303,8	98,480	3007	303,6	98,494	3007	303,6	98,497	3007	303,6	98,487
75%	Vmin	4230	304,6	98,367	4229	304,6	98,377	4229	304,5	98,386	4230	304,5	98,382	4229	304,5	98,373
100%	Vmin	5720	305,4	97,880	5720	305,4	97,875	5719	305,4	97,877	5719	305,4	97,892	5719	305,4	97,892
10%	Vnom	714	345,7	97,407	714	345,7	97,403	714	345,7	97,394	714	345,7	97,418	714	345,7	97,445
20%	Vnom	1309	345,7	98,176	1308	345,7	98,207	1308	345,7	98,216	1308	345,7	98,181	1308	345,7	98,166
30%	Vnom	1943	345,7	98,380	1940	345,7	98,377	1936	345,7	98,368	1936	345,7	98,362	1935	345,7	98,369
50%	Vnom	3011	345,5	98,342	3012	345,5	98,352	3012	345,5	98,356	3012	345,5	98,351	3012	345,5	98,342
75%	Vnom	4210	346,5	98,082	4210	346,5	98,085	4210	346,5	98,085	4210	346,5	98,081	4210	346,5	98,084
100%	Vnom	5704	346,4	97,711	5707	346,4	97,713	5710	346,4	97,717	5710	346,4	97,720	5710	346,4	97,720
10%	Vmax	708	475,7	96,522	708	475,7	96,523	708	475,7	96,524	708	475,7	96,568	708	475,7	96,578
20%	Vmax	1304	475,7	97,647	1304	475,7	97,669	1304	475,7	97,681	1304	475,7	97,660	1304	475,7	97,651
30%	Vmax	1921	475,7	97,935	1921	475,7	97,954	1921	475,7	97,973	1921	475,7	97,973	1921	475,7	97,941
50%	Vmax	3011	476,6	97,962	3011	476,6	97,960	3011	476,6	97,967	3011	476,6	97,979	3011	476,6	97,959
75%	Vmax	4228	476,5	97,898	4228	476,6	97,904	4228	476,6	97,904	4227	476,6	97,907	4227	476,6	97,904
100%	Vmax	5709	476,4	97,626	5712	476,4	97,627	5715	476,4	97,630	5715	476,4	97,635	5716	476,4	97,628

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	698	303,7	97,566	698	303,7	97,513	698	303,7	97,555	698	303,7	97,599	698	303,7	97,556
20%	Vmin	1292	303,7	98,415	1292	303,7	98,440	1292	303,7	98,442	1292	303,7	98,419	1292	303,7	98,418
30%	Vmin	1920	303,6	98,637	1920	303,6	98,649	1920	303,7	98,654	1920	303,7	98,641	1920	303,7	98,660
50%	Vmin	3007	303,6	98,493	3007	303,6	98,498	3007	303,6	98,498	3007	303,6	98,497	3007	303,6	98,488
75%	Vmin	4229	304,5	98,368	4229	304,5	98,379	4229	304,5	98,386	4230	304,5	98,387	4230	304,5	98,388
100%	Vmin	5719	305,4	97,878	5720	305,4	97,882	5720	305,4	97,891	5719	305,4	97,892	5719	305,4	97,887
10%	Vnom	714	345,7	97,436	714	345,7	97,444	714	345,7	97,421	714	345,7	97,403	714	345,7	97,407
20%	Vnom	1308	345,7	98,170	1308	345,7	98,168	1308	345,7	98,178	1308	345,7	98,194	1308	345,7	98,195
30%	Vnom	1935	345,7	98,374	1935	345,7	98,372	1935	345,7	98,375	1935	345,7	98,392	1936	345,7	98,375
50%	Vnom	3012	345,5	98,346	3012	345,5	98,348	3012	345,5	98,339	3012	345,5	98,342	3012	345,6	98,351
75%	Vnom	4210	346,5	98,087	4210	346,5	98,093	4210	346,5	98,106	4210	346,5	98,108	4210	346,5	98,109
100%	Vnom	5710	346,4	97,724	5709	346,4	97,729	5710	346,4	97,728	5710	346,4	97,730	5710	346,4	97,735
10%	Vmax	708	475,7	96,499	708	475,7	96,545	708	475,7	96,561	708	475,7	96,528	708	475,7	96,534
20%	Vmax	1304	475,7	97,642	1304	475,7	97,653	1304	475,7	97,634	1304	475,7	97,631	1304	475,7	97,610
30%	Vmax	1921	475,7	97,919	1921	475,7	97,942	1921	475,7	97,937	1921	475,7	97,949	1921	475,7	97,975
50%	Vmax	3011	476,6	97,955	3011	476,6	97,972	3011	476,6	97,970	3011	476,6	97,967	3011	476,6	97,977
75%	Vmax	4227	476,6	97,894	4227	476,5	97,891	4228	476,5	97,894	4228	476,5	97,899	4228	476,5	97,904
100%	Vmax	5715	476,4	97,625	5715	476,4	97,632	5715	476,4	97,634	5715	476,4	97,638	5714	476,4	97,638