

Konformitätserklärung

Oberschwingungsströme

Wechselrichter: **SolarMax 15MT2 / 15MT3**

Firma: SolarMax Produktions GmbH
Zur Schönhalde 10
D-89352 Ellzee

Maßgebende Norm: EN 61000-3-12 / IEC 61000-3-4

Messwerte:

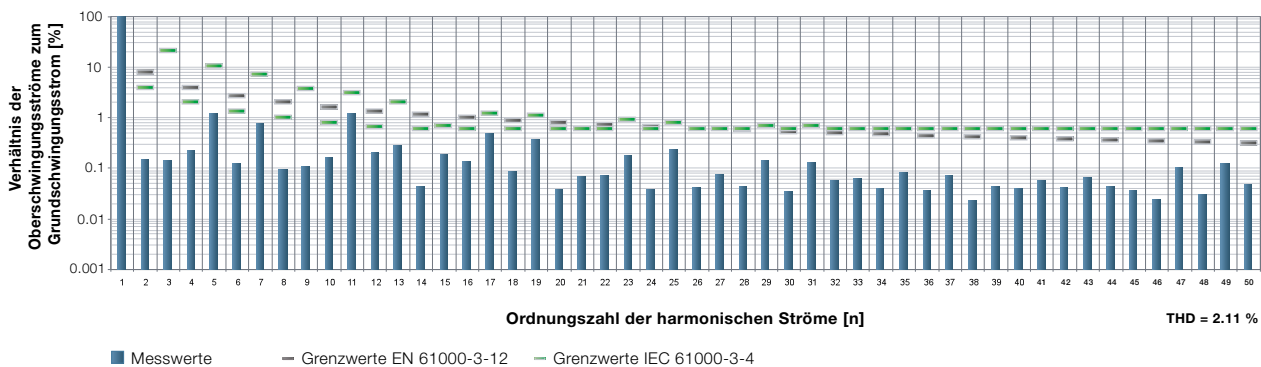
(Messungen durchgeführt von Sputnik Engineering AG)

Verhältnis der Oberwellenströme (I_n) zum Grundschwingungsstrom (I_1):

Ordnungszahl [n]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I_n/I_1 [%]	0.149	0.144	0.229	1.234	0.125	0.749	0.094	0.106	0.161	1.205	0.207	0.279	0.044
Ordnungszahl [n]	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
I_n/I_1 [%]	0.189	0.133	0.481	0.085	0.362	0.039	0.066	0.070	0.182	0.039	0.236	0.043	0.075
Ordnungszahl [n]	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
I_n/I_1 [%]	0.044	0.139	0.034	0.129	0.055	0.061	0.039	0.081	0.037	0.071	0.023	0.044	0.040
Ordnungszahl [n]	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50			
I_n/I_1 [%]	0.056	0.043	0.063	0.044	0.036	0.024	0.103	0.030	0.124	0.049			

Referenzstrom I_1 : 20.07A

Oberschwingungsströme bei Nennleistung
SolarMax 15MT2 / 15MT3



Höhere Frequenzen

Frequenz [Hz]	2100	2300	2500	2700	2900	3100	3300	3500	3700	3900	4100	4300	4500
Verhältnis der Oberschwingungsströme zum Grundschwingungsstrom [%]	0.114	0.127	0.154	0.394	0.160	0.099	0.074	0.078	0.068	0.074	0.065	0.073	0.074
Frequenz [Hz]	4700	4900	5100	5300	5500	5700	5900	6100	6300	6500	6700	6900	7100
Verhältnis der Oberschwingungsströme zum Grundschwingungsstrom [%]	0.077	0.082	0.092	0.086	0.087	0.072	0.056	0.071	0.070	0.068	0.080	0.079	0.074
Frequenz [Hz]	7300	7500	7700	7900	8100	8300	8500	8700	8900				
Verhältnis der Oberschwingungsströme zum Grundschwingungsstrom [%]	0.073	0.083	0.061	0.077	0.081	0.070	0.059	0.075	0.074				

Zwischenharmonische

Frequenz [Hz]	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675
Verhältnis der Oberschwingungsströme zum Grundschwingungsstrom [%]	0.238	0.112	0.056	0.127	0.058	0.076	0.100	0.075	0.061	0.070	0.109	0.024	0.070
Frequenz [Hz]	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325
Verhältnis der Oberschwingungsströme zum Grundschwingungsstrom [%]	0.042	0.031	0.040	0.068	0.055	0.016	0.020	0.034	0.028	0.031	0.029	0.024	0.011
Frequenz [Hz]	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975
Verhältnis der Oberschwingungsströme zum Grundschwingungsstrom [%]	0.022	0.020	0.029	0.020	0.039	0.033	0.038	0.018	0.021	0.030	0.028	0.018	0.025

Ellzee, den 15.10.2015

SolarMax Produktions GmbH



Anton Spengler

