

Konformitätserklärung

Oberschwingungsströme

Wechselrichter: **SolarMax 6MT**

Firma: Sputnik Engineering AG
Länggasse 85
CH-2504 Biel-Bienne

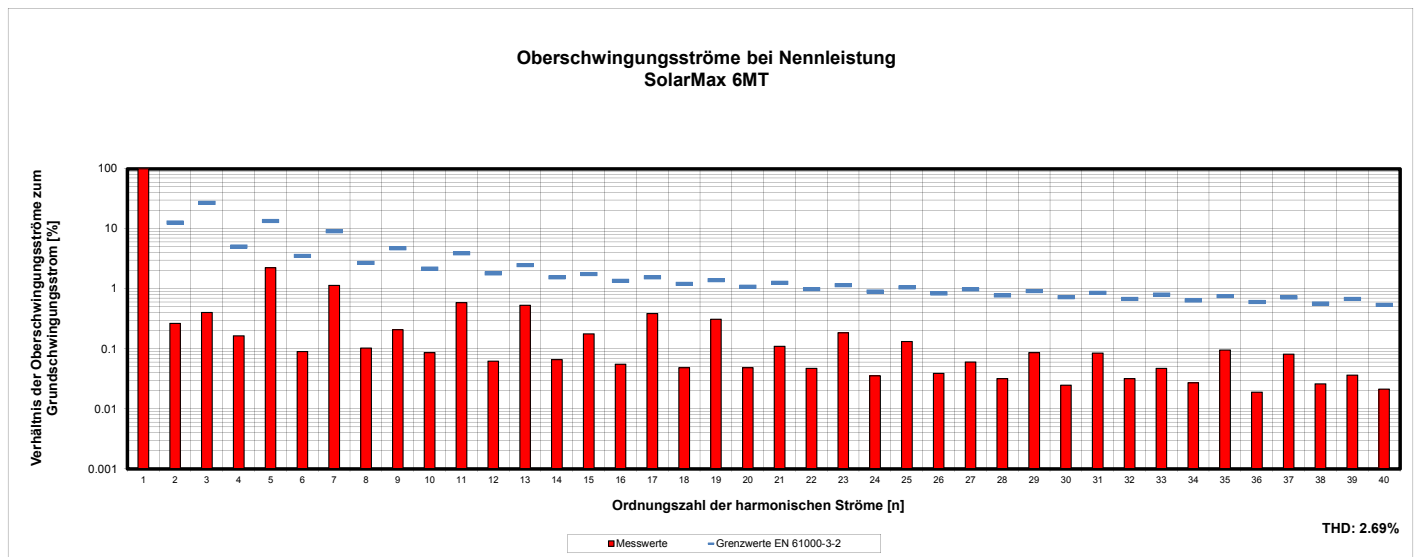
Massgebende Norm: EN 61000-3-2

Messwerte:

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 [%]	0.265	0.405	0.164	2.245	0.090	1.137	0.103	0.209	0.086	0.588	0.063	0.534	0.066
Ordnungszahl [n]	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
I_n/I_1 [%]	0.177	0.056	0.387	0.048	0.311	0.048	0.110	0.047	0.186	0.035	0.132	0.039	0.060
Ordnungszahl [n]	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
I_n/I_1 [%]	0.032	0.086	0.025	0.085	0.032	0.047	0.027	0.096	0.019	0.082	0.026	0.037	0.021

Referenzstrom I_1 : 8.46A



Höhere Frequenzen

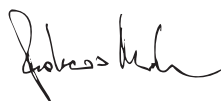
Frequenz [Hz]	2100	2300	2500	2700	2900	3100	3300	3500	3700	3900	4100	4300	4500
Verhältnis der Oberschwingungsströme zum Grundschwingsstrom [%]	0.10	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05
Frequenz [Hz]	4700	4900	5100	5300	5500	5700	5900	6100	6300	6500	6700	6900	7100
Verhältnis der Oberschwingungsströme zum Grundschwingsstrom [%]	0.07	0.07	0.10	0.10	0.11	0.07	0.08	0.16	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02
Frequenz [Hz]	7300	7500	7700	7900	8100	8300	8500	8700	8900				
Verhältnis der Oberschwingungsströme zum Grundschwingsstrom [%]	0.02	0.03	0.04	0.33	0.29	0.04	0.04	0.01	0.01				

Zwischenharmonische

Frequenz [Hz]	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675
Verhältnis der Oberschwingungsströme zum Grundschwingsstrom [%]	0.13	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
Frequenz [Hz]	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325
Verhältnis der Oberschwingungsströme zum Grundschwingsstrom [%]	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
Frequenz [Hz]	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975
Verhältnis der Oberschwingungsströme zum Grundschwingsstrom [%]	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

Biel/Bienne, den 13.02.2014

Sputnik Engineering AG



Andreas Mader
CTO