



Einheitenzertifikat		Nr.: 19-195-01
Hersteller / Antragsteller	KOSTAL Solar Electric GmbH Hanferstr. 6 79108 Freiburg i. Br. Deutschland	
Typ Erzeugungseinheit	PLENTICORE BI 5.5/13, PLENTICORE BI 5.5/26, PLENTICORE BI 10/26	
<input checked="" type="checkbox"/> Umrichter	<input type="checkbox"/> Asynchrongenerator	<input type="checkbox"/> Synchrongenerator
<input type="checkbox"/> Stirlinggenerator	<input type="checkbox"/> Brennstoffzelle	<input type="checkbox"/> andere _____
Bemessungswerte	max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	Siehe Anhang 1
	Max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	Siehe Anhang 1
	Bemessungsspannung	Siehe Anhang 1
Bemessungswerte	Bemessungsstrom (AC) I_r	Siehe Anhang 1
Bemessungswerte	Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I_k''	Siehe Anhang 1
Netzanschlussregel	SOP-9-1_13 GCC Certification Program, 06/19 Auf Basis von: VDE-AR-N 4105:2018-11 Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz – Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz.	
Prüfanforderung	E DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):((2019-04)) Arbeitsstand 27.03.2019 Netzintegration von Erzeugungsanlagen- Niederspannung-Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz	
Prüfbericht	19PP278-01_1 vom 23.04.2020	
Die oben bezeichnete Erzeugungseinheiten erfüllen die Anforderungen der VDE-AR-N 4105:2018-11.		

Kaufbeuren, 23.04.2020

Kiwa Primara GmbH
 Gewerbestraße 28
 87600 Kaufbeuren
 Germany
 Tel. +49 8341 99726-0
 info@primara.net
 www.kiwa.de

Raphael Rader
 Certification Engineer



Dieses Einheitenzertifikat darf nicht in Ausschnitten verwendet werden



Anhang 1 Beschreibung der Erzeugungseinheit

Hersteller / Antragsteller	KOSTAL Solar Electric GmbH Hanferstraße 6 79108 Freiburg i. Br. Deutschland		
----------------------------	--	--	--

Typ Erzeugungseinheit	PLENTICORE BI 5.5/13	PLENTICORE BI 5.5/26	PLENTICORE BI 10/26
max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	5,5 kW*	5,5 kW*	10 kW*
max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	5,5 kVA*	5,5 kVA*	10 kVA*
Bemessungsspannung	230/400 V		
Bemessungsstrom (AC) I_r [A]	7,94	7,94	14,43
Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I_k'' [A]	7,94	7,94	14,43

* Datenblattangabe

Die EZE ist ein trafoloser PV Wechselrichter mit einem Eingang für Batterie. Die vereinbarte Anschlusswirkleistung für Einspeisung $P_{AV,E}$ wird von der EZE nicht überwacht.

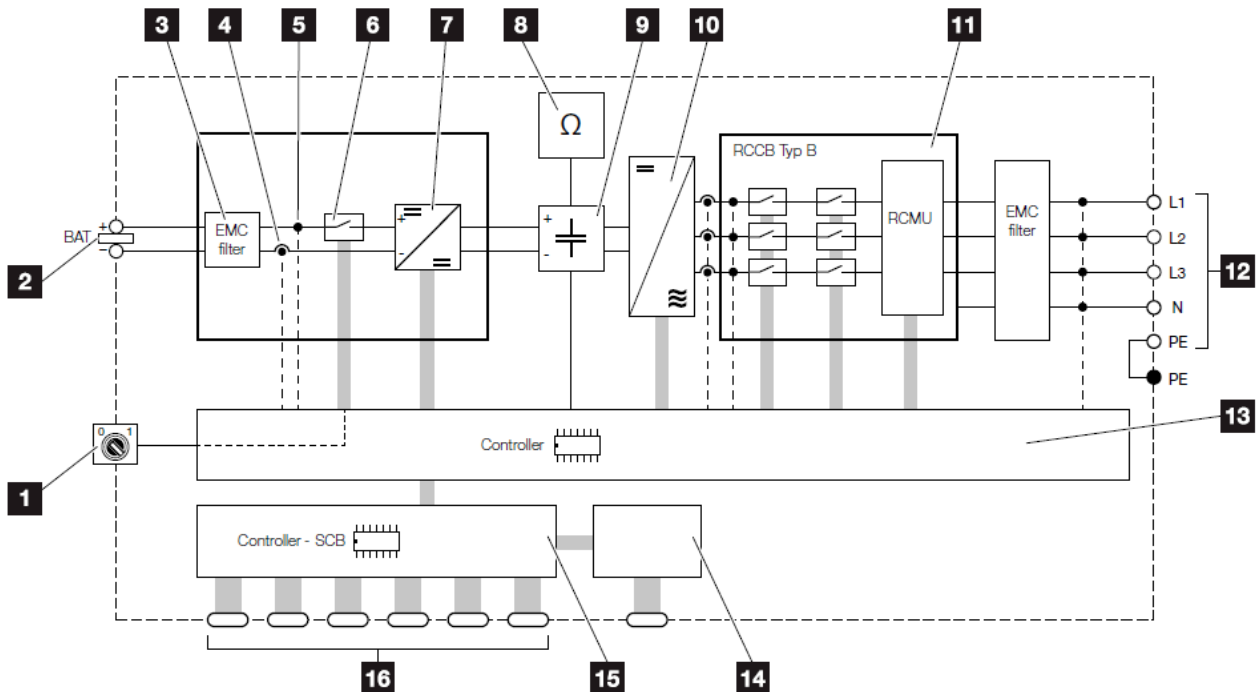


Abb. 57: Blockschaltbild



Anhang 2

E.5 Auszug aus dem Prüfbericht für Erzeugungseinheiten „Bestimmung der elektrischen Eigenschaften“

Nr.: 19PP278-01_1

Anlagenhersteller:	KOSTAL Solar Electric GmbH Hanferstr. 6 79108 Freiburg i. Br. Germany		
Herstellerangaben:	Anlagenart (BHKW, PV-WR...)	PV-WR	
	Maximale Wirkleistung $P_{E_{max}}$	Siehe Anhang 1	
	Bemessungsspannung	Siehe Anhang 1	
Messzeitraum	vom 2017-09-27 bis 2018-01-09 vom 2018-06-14 bis 2018-06-26 vom 2019-04-01 bis 2019-06-14 vom 2019-10-10 bis 2019-11-19		

Schnelle Spannungsänderungen:

Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger)	$k_i =$	0,637
Ungünstigster Fall beim Umschalten der Generatorstufen	$k_i =$	—
Einschalten bei Nennbedingungen (des Primärenergieträgers)	$k_i =$	0,653
Ausschalten bei Bemessungsleistung	$k_i =$	0,132
Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge	$k_{i_{max}} =$	0,653

Flicker

Modelle PLENTICORE BI 5.5/13 und PLENTICORE BI 5.5/26

Netzimpedanzwinkel ψ_k :	30°	50°	70°	85°
Anlagenflickerbeiwert c_ψ :	4,539	6,998	8,723	9,372

$S_{k_{fio}}/S_n=50$

Modell PLENTICORE BI 10/26

Netzimpedanzwinkel ψ_k :	30°	50°	70°	85°
Anlagenflickerbeiwert c_ψ :	4,572	7,073	8,797	9,436

$S_{k_{fio}}/S_n=50$


Oberschwingungen Modelle PLENTICORE BI 5.5/13 und PLENTICORE BI 5.5/26

Wirkleistung P/P _n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnungszahl	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]
2	1,08	0,42	0,19	0,13	0,17	0,18	0,20	0,19	0,24	0,37
3	0,17	0,24	0,18	0,19	0,19	0,39	0,41	0,24	0,27	0,31
4	0,59	0,59	0,34	0,27	0,26	0,23	0,26	0,24	0,24	0,25
5	0,80	1,17	1,24	0,97	0,69	0,76	0,68	0,50	0,56	0,56
6	0,56	0,57	0,65	0,66	0,62	0,60	0,60	0,59	0,58	0,09
7	0,55	0,95	0,54	0,54	0,40	0,27	0,29	0,35	0,38	0,54
8	0,39	0,51	0,25	0,21	0,08	0,10	0,14	0,15	0,15	0,21
9	0,21	0,16	0,17	0,18	0,19	0,26	0,25	0,17	0,18	0,16
10	0,49	0,67	0,24	0,26	0,15	0,09	0,07	0,10	0,10	0,11
11	0,22	0,42	0,72	0,28	0,44	0,45	0,40	0,32	0,33	0,25
12	0,27	0,30	0,35	0,37	0,33	0,39	0,40	0,40	0,41	0,06
13	0,29	0,57	0,61	0,29	0,45	0,51	0,52	0,43	0,37	0,23
14	0,25	0,68	0,17	0,15	0,27	0,26	0,22	0,17	0,17	0,25
15	0,15	0,15	0,08	0,09	0,12	0,14	0,13	0,11	0,09	0,09
16	0,37	0,39	0,31	0,15	0,11	0,14	0,10	0,09	0,07	0,13
17	0,30	0,17	0,32	0,37	0,20	0,15	0,24	0,23	0,21	0,28
18	0,12	0,12	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,06	0,06
19	0,15	0,27	0,48	0,18	0,25	0,16	0,25	0,29	0,31	0,32
20	0,16	0,31	0,12	0,23	0,14	0,12	0,08	0,08	0,06	0,10
21	0,09	0,09	0,06	0,05	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08
22	0,13	0,11	0,11	0,16	0,15	0,07	0,07	0,11	0,13	0,14
23	0,17	0,12	0,13	0,27	0,15	0,14	0,17	0,27	0,32	0,40
24	0,10	0,10	0,11	0,09	0,07	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06
25	0,09	0,20	0,18	0,23	0,12	0,16	0,11	0,13	0,22	0,32
26	0,09	0,06	0,13	0,13	0,11	0,10	0,05	0,08	0,09	0,13
27	0,05	0,09	0,04	0,06	0,04	0,06	0,04	0,03	0,04	0,05
28	0,08	0,07	0,09	0,14	0,06	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09
29	0,07	0,15	0,12	0,11	0,09	0,16	0,18	0,11	0,09	0,21
30	0,06	0,09	0,08	0,06	0,04	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04
31	0,07	0,07	0,09	0,13	0,09	0,11	0,14	0,08	0,06	0,19
32	0,06	0,09	0,07	0,12	0,06	0,05	0,08	0,09	0,09	0,12
33	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04
34	0,07	0,06	0,08	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04
35	0,04	0,10	0,08	0,13	0,09	0,04	0,08	0,10	0,08	0,14
36	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,03
37	0,07	0,06	0,05	0,08	0,07	0,06	0,10	0,14	0,13	0,07
38	0,03	0,08	0,06	0,11	0,07	0,06	0,05	0,05	0,03	0,04
39	0,03	0,04	0,04	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03
40	0,06	0,06	0,05	0,08	0,04	0,06	0,03	0,06	0,07	0,06


Zwischenharmonische Modelle PLENTICORE BI 5.5/13 und PLENTICORE BI 5.5/26

Wirkleistung P/P _n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz [Hz]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]
75	0,13	0,18	0,24	0,32	0,39	0,47	0,54	0,63	0,71	0,78
125	0,04	0,09	0,07	0,09	0,10	0,13	0,14	0,16	0,18	0,20
175	0,05	0,09	0,06	0,06	0,07	0,09	0,09	0,10	0,12	0,13
225	0,04	0,10	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09
275	0,05	0,11	0,08	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,09
325	0,05	0,11	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07
375	0,05	0,10	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,07
425	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
475	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06
525	0,05	0,09	0,08	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,08
575	0,05	0,09	0,08	0,06	0,06	0,07	0,05	0,05	0,05	0,06
625	0,05	0,09	0,10	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06
675	0,05	0,08	0,09	0,06	0,06	0,07	0,05	0,05	0,05	0,06
725	0,05	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,06
775	0,04	0,07	0,05	0,05	0,04	0,06	0,04	0,05	0,05	0,06
825	0,04	0,06	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05
875	0,04	0,06	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06
925	0,04	0,06	0,08	0,06	0,05	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07
975	0,04	0,05	0,08	0,06	0,06	0,04	0,06	0,07	0,07	0,07
1025	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06
1075	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06
1125	0,03	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,04	0,05	0,07	0,08
1175	0,03	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07
1225	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,07
1275	0,03	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,03	0,04	0,05	0,07
1325	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05
1375	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04
1425	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,06
1475	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,06
1525	0,02	0,04	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,05
1575	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,05
1625	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
1675	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
1725	0,02	0,03	0,04	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04
1775	0,02	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04
1825	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04
1875	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03
1925	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
1975	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03



Höhere Frequenzen Modelle PLENTICORE BI 5.5/13 und PLENTICORE BI 5.5/26

Wirkleistung P/P _n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz [kHz]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]
2,1	0,08	0,10	0,11	0,13	0,11	0,14	0,13	0,15	0,19	0,15
2,3	0,08	0,07	0,11	0,11	0,14	0,16	0,17	0,18	0,21	0,25
2,5	0,10	0,10	0,12	0,12	0,13	0,14	0,16	0,18	0,22	0,27
2,7	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,15	0,18	0,22
2,9	0,09	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,09	0,08
3,1	0,09	0,08	0,08	0,06	0,07	0,08	0,09	0,08	0,10	0,09
3,3	0,09	0,09	0,08	0,07	0,09	0,09	0,11	0,10	0,12	0,11
3,5	0,08	0,09	0,07	0,07	0,08	0,10	0,08	0,10	0,09	0,11
3,7	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,20	0,19	0,16
3,9	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28	0,27	0,27	0,50
4,1	0,35	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,32	0,32	0,49
4,3	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08
4,5	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05
4,7	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06
4,9	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05
5,1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
5,3	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
5,5	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
5,7	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
5,9	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
6,1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
6,3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
6,5	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
6,7	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
6,9	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
7,1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
7,3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
7,5	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
7,7	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
7,9	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05
8,1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05
8,3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
8,5	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
8,7	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
8,9	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04



Oberschwingungen Modell PLENTICORE BI 10/26										
Wirkleistung P/P _n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnungszahl	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]
2	0,26	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,16	0,19	0,19	0,21
3	0,13	0,10	0,13	0,15	0,16	0,20	0,19	0,22	0,23	0,26
4	0,41	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,16
5	0,46	0,49	0,27	0,24	0,27	0,37	0,31	0,41	0,42	0,44
6	0,34	0,37	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29
7	0,65	0,28	0,12	0,22	0,27	0,31	0,32	0,34	0,34	0,34
8	0,42	0,11	0,08	0,11	0,10	0,11	0,11	0,10	0,11	0,10
9	0,12	0,11	0,09	0,09	0,08	0,13	0,08	0,12	0,12	0,13
10	0,33	0,11	0,06	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08
11	0,24	0,19	0,27	0,16	0,15	0,22	0,29	0,34	0,38	0,41
12	0,21	0,22	0,19	0,21	0,22	0,24	0,24	0,25	0,25	0,25
13	0,18	0,18	0,26	0,23	0,18	0,17	0,21	0,26	0,29	0,33
14	0,39	0,08	0,16	0,12	0,10	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10
15	0,06	0,10	0,11	0,10	0,06	0,04	0,04	0,06	0,07	0,07
16	0,16	0,09	0,08	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03
17	0,12	0,20	0,08	0,20	0,16	0,08	0,06	0,08	0,12	0,16
18	0,05	0,04	0,05	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08
19	0,16	0,07	0,08	0,18	0,18	0,14	0,08	0,05	0,07	0,11
20	0,10	0,12	0,08	0,04	0,03	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05
21	0,08	0,04	0,05	0,08	0,10	0,09	0,06	0,05	0,05	0,07
22	0,08	0,06	0,06	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05
23	0,14	0,15	0,10	0,13	0,23	0,22	0,17	0,11	0,08	0,08
24	0,05	0,03	0,04	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04
25	0,07	0,12	0,11	0,04	0,14	0,17	0,16	0,13	0,10	0,07
26	0,05	0,09	0,07	0,03	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05
27	0,03	0,05	0,07	0,03	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03
28	0,06	0,08	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
29	0,04	0,07	0,08	0,09	0,06	0,13	0,15	0,14	0,12	0,09
30	0,06	0,03	0,03	0,04	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03
31	0,04	0,10	0,03	0,10	0,05	0,11	0,12	0,13	0,12	0,10
32	0,04	0,07	0,02	0,04	0,06	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04
33	0,03	0,05	0,04	0,05	0,04	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04
34	0,03	0,04	0,02	0,03	0,03	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03
35	0,05	0,06	0,05	0,08	0,05	0,06	0,10	0,11	0,10	0,09
36	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02
37	0,03	0,05	0,06	0,07	0,07	0,03	0,07	0,10	0,11	0,11
38	0,03	0,06	0,05	0,03	0,02	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04
39	0,02	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04
40	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04	0,02	0,03	0,03



Zwischenharmonische Modell PLENTICORE BI 10/26

Wirkleistung P/P _n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz [Hz]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]
75	0,08	0,16	0,23	0,32	0,39	0,46	0,52	0,63	0,69	0,78
125	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17	0,18	0,20
175	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,08	0,08	0,10	0,11	0,12
225	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,07	0,07	0,08	0,09
275	0,06	0,03	0,07	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07
325	0,07	0,05	0,07	0,05	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05	0,07
375	0,07	0,06	0,07	0,07	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05
425	0,06	0,06	0,08	0,08	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04
475	0,04	0,05	0,05	0,08	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
525	0,04	0,03	0,04	0,08	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05
575	0,04	0,04	0,04	0,08	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04
625	0,03	0,03	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04
675	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,04
725	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
775	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
825	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
875	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	0,03	0,04	0,04
925	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
975	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
1025	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
1075	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
1125	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
1175	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
1225	0,03	0,03	0,03	0,02	0,07	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03
1275	0,02	0,04	0,03	0,02	0,07	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
1325	0,02	0,02	0,02	0,02	0,06	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
1375	0,02	0,02	0,02	0,02	0,06	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02
1425	0,02	0,02	0,02	0,02	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
1475	0,02	0,02	0,02	0,03	0,06	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03
1525	0,02	0,03	0,02	0,03	0,06	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03
1575	0,02	0,03	0,02	0,03	0,06	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03
1625	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05	0,06	0,02	0,02	0,02
1675	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,06	0,05	0,02	0,02	0,03
1725	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,06	0,06	0,03	0,03	0,03
1775	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,06	0,03	0,03	0,03
1825	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03
1875	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03
1925	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02
1975	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,05	0,02	0,02	0,02



Höhere Frequenzen Modell PLENTICORE BI 10/26

Wirkleistung P/P _n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz [kHz]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]	I[%]
2,1	0,06	0,08	0,07	0,07	0,11	0,08	0,08	0,09	0,12	0,14
2,3	0,08	0,09	0,12	0,13	0,14	0,16	0,12	0,08	0,10	0,13
2,5	0,08	0,08	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,21	0,24	0,27
2,7	0,08	0,08	0,09	0,11	0,12	0,16	0,19	0,23	0,29	0,38
2,9	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,08	0,11	0,12	0,19
3,1	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,05	0,07	0,07	0,09	0,07
3,3	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,09	0,09	0,08
3,5	0,05	0,05	0,06	0,07	0,06	0,07	0,07	0,08	0,11	0,10
3,7	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,14	0,17
3,9	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,15
4,1	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17
4,3	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
4,5	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
4,7	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
4,9	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
5,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
5,3	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
5,5	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5,7	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
5,9	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02
6,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
6,3	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
6,5	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
6,7	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
6,9	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
7,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02
7,3	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
7,5	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
7,7	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
7,9	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04
8,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
8,3	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
8,5	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
8,7	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
8,9	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02