

energy Receiving energy Using energy Giving		Baterie	Bateriový Management	FV Moduly	Střídače a nabíječky	Individuality
RUG 500° C	RUG - 48V				Victron	Příslušenství
RUG 48V	RUG 600V	SABP	BMS	LTW modul	Vorsch	SAES
					Nabíječky	SOLAR LAMP
					Fronius	

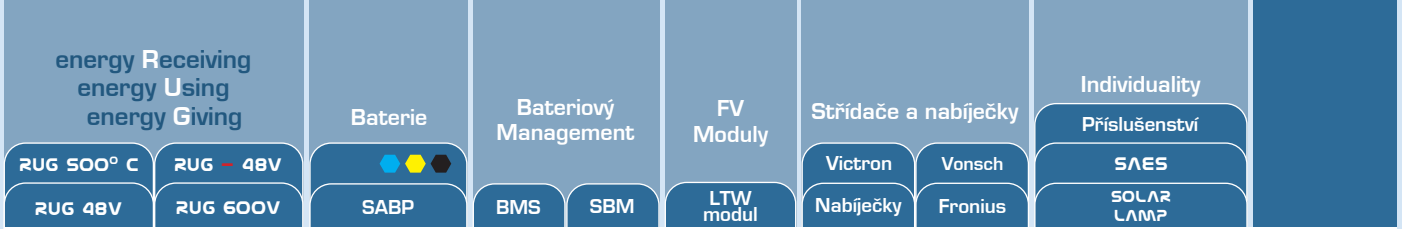
1 Rozšířená technická data

1.1 KACO blueplanet 50.0 TL3

AC napájení	
Jmenovitý výkon měniče	50 kVA
Výkon měniče max	50 kVA
Jmenovitý proud (In)	52 A
Typ výkonové elektroniky	IGBT-MLI (samokomutované)
Jmenovité provozní napětí	240 / 415 V 230 / 400 V 220 / 380 V
cos phi nominální	≈ 1
Připojení k síti	Třífázový
Impedance na 165 Hz *	$R_{165\text{ Hz}} \approx 378,8 \Omega$, $X_{165\text{ Hz}} \approx 103,1 \Omega$, $Z_{165\text{ Hz}} \approx 392,6e^{j15,2^\circ} \Omega$
Impedance na 175 Hz *	$R_{165\text{ Hz}} \approx 49,0 \Omega$, $X_{165\text{ Hz}} \approx 359,7 \Omega$, $Z_{165\text{ Hz}} \approx 363,0e^{j82,2^\circ} \Omega$
* Schéma paralelně	

Provozní chování v případě zkratu na výstupu měniče	
Maximální špičkový proud (Ip)	136,11 A
Maximální špičkový proud (Ik'')	77,93 A

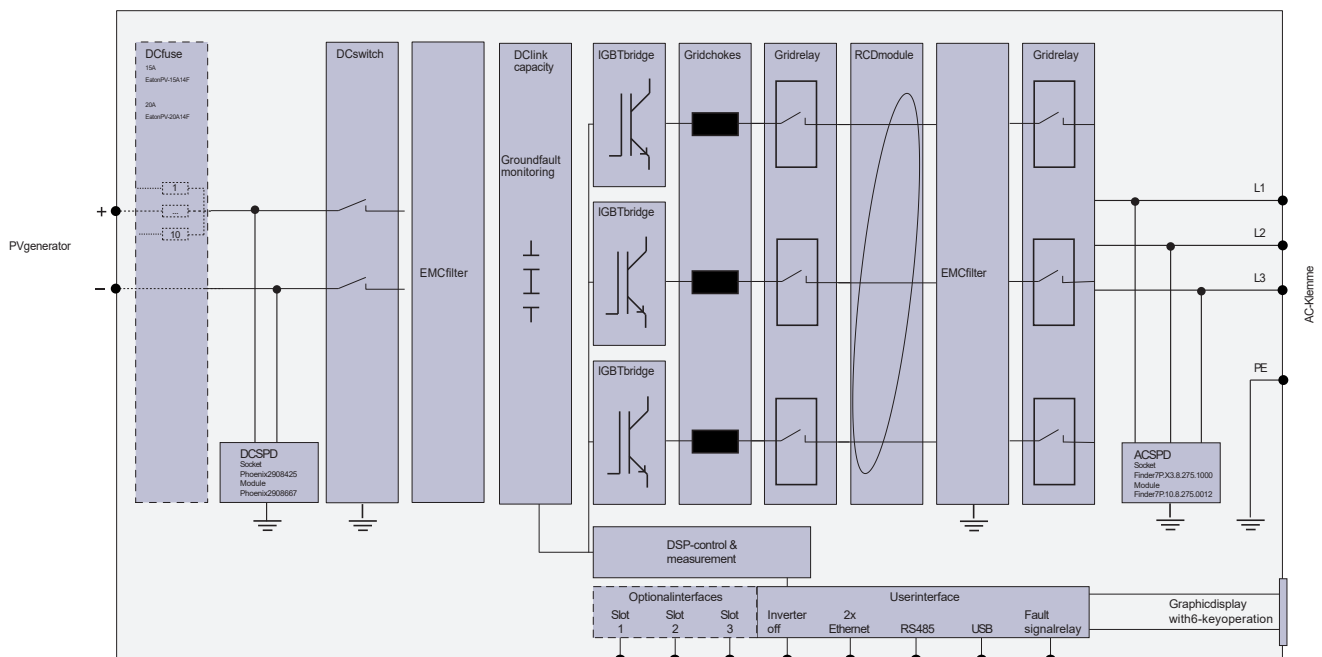
Charakteristiky kvality napájení				
Max. počet spínacích operací, N ₁₀	10			
Max. počet spínacích operací, N ₁₂₀	120			
Případ spínací operace	Zapnutí při 10 % jmenovitého výkonu			
Úhel impedance mřížky	30°	50°	70°	85°
Krokový faktor blikání	0,0123	0,0120	0,0113	0,0114
Faktor změny napětí	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076
Maximální činitel zapínacího proudu	5,99			
Maximální činitel zapínacího proudu (pouze přechodný)	3,48			
Případ spínací operace	Zapnutí při 100 % jmenovitého výkonu			
Úhel impedance mřížky	30°	50°	70°	85°
Krokový faktor blikání	0,0649	0,0649	0,0679	0,0706
Faktor změny napětí	0,0510	0,0510	0,0510	0,0510
Maximální činitel zapínacího proudu	6,38			
Maximální činitel zapínacího proudu (pouze přechodný)	3,46			



Případ spínací operace	Servisní odpojení při jmenovitém výkonu			
Popis postupu odpojení služby	Odpojení DC-spínačem			
Úhel impedance mřížky	30°	50°	70°	85°
Krokový faktor blikání	0,1412	0,1385	0,1074	0,0620
Faktor změny napětí	0,1105	0,1105	0,1105	0,1105
Maximální činitel zapínacího proudu	N/A			
Maximální činitel zapínacího proudu (pouze přechodný)	N/A			
Nejhorší případ ze všech spínacích operací	0			
Nejhorší případ ze všech spínacích operací (pouze přechodný)	0			
P: $S_{k, f_{ic}}/S_n$ ve falešné síti je nastaveno na	10			

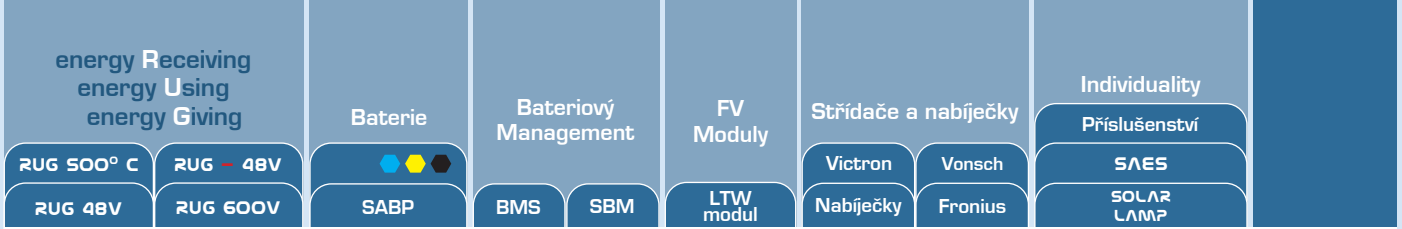
Blikání				
Úhel impedance mřížky	30°	50°	70°	85°
Krokový faktor blikání	0,04	0,04	0,04	0,04
Krátkodobé blikání	0,12	0,12	0,12	0,12
P: $S_{k, f_{ic}}/S_n$ ve falešné síti je nastaveno na	10			

KACObblueplanet 50.0+60.0 TL3



Obr. 1: Blokové schéma blueplanet 50.0 TL3 + 60.0 TL3

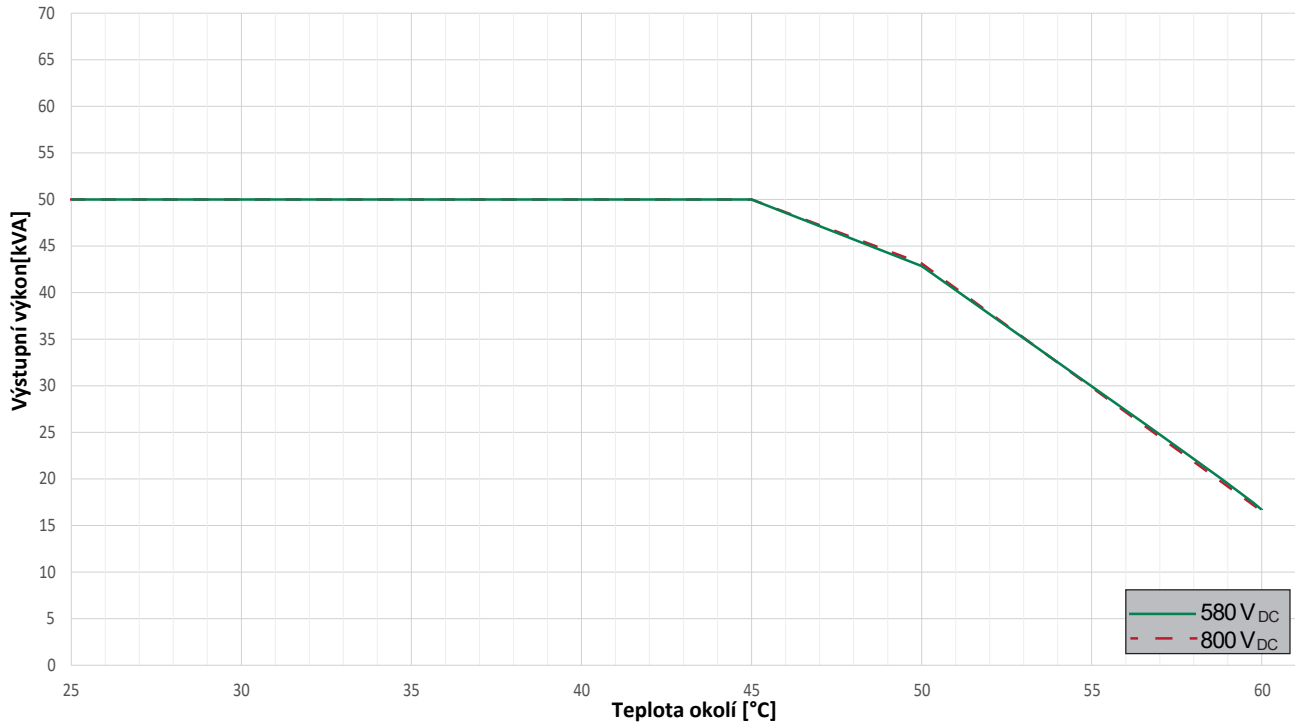
	[A]	[% de In]
1	71,201	98,34
2	0,277	0,38
3	0,070	0,09
4	0,051	0,07
5	0,341	0,47
6	0,021	0,03
7	0,209	0,28
8	0,016	0,02
9	0,066	0,09
10	0,013	0,01
11	0,119	0,16
12	0,013	0,01
13	0,091	0,12
14	0,013	0,01
15	0,026	0,03
16	0,013	0,01
17	0,065	0,09
18	0,011	0,01
19	0,065	0,09
20	0,010	0,01
21	0,021	0,02
22	0,009	0,01
23	0,054	0,07
24	0,007	0,01
25	0,058	0,08
26	0,007	0,01
27	0,019	0,02
28	0,006	0,00
29	0,055	0,07
30	0,005	0,00
31	0,056	0,07
32	0,005	0,00
33	0,017	0,02
34	0,005	0,00
35	0,051	0,07
36	0,005	0,00
37	0,055	0,07
38	0,005	0,00
39	0,017	0,02
40	0,004	0,00
41	0,051	0,07
42	0,004	0,00
43	0,051	0,07
44	0,005	0,00
45	0,017	0,02
46	0,004	0,00



	[A]	[% de In]
47	0,048	0,06
48	0,004	0,00
49	0,047	0,06
50	0,005	0,00

Tab. 1: Harmonie 50 Hz

Snižení výkonu blueplanet 50.0TL3@400VAC



Obr. 2: Blueplanet se snížením výkonu 50.0 TL3

Charakteristika účinnosti

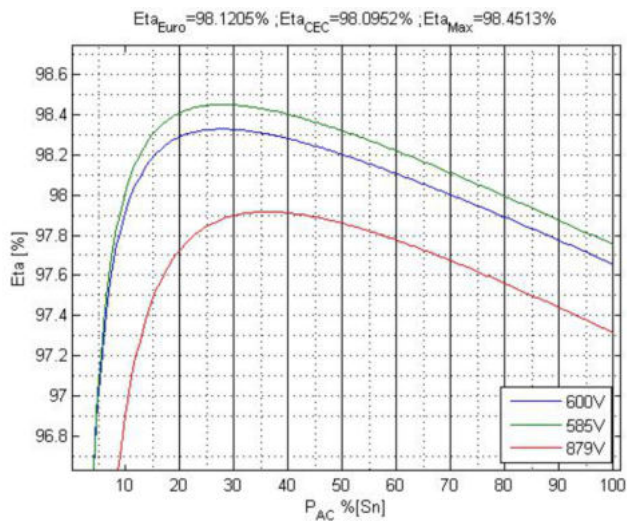


Fig. 3: 2D Diagram blueplanet 50.0 TL3

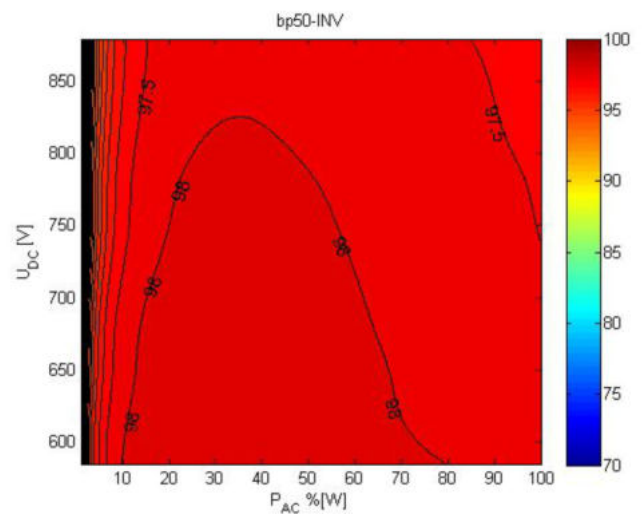


Fig. 4: 3D Diagram blueplanet 50.0 TL3