

Technologie

Puissance de l'onduleur	50,0 kVA
Type d'électronique de puissance	IGBT / Commutation forcée
Tension de sortie assignée	400 V
cos phi nominal	≈ 1
Type de connexion	triphase
Protection de découplage incorporée a l'onduleur conforme a la norme DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 réglage VFR 2014	Oui
Impédance de sortie à 165 Hz *	$R_{165\text{ Hz}} \approx 378,8 \Omega, X_{165\text{ Hz}} \approx 103,1 \Omega, Z_{165\text{ Hz}} \approx 392,6e^{j15,2^\circ} \Omega$
Impédance de sortie à 175 Hz *	$R_{175\text{ Hz}} \approx 49,0 \Omega, X_{175\text{ Hz}} \approx 359,7 \Omega, Z_{175\text{ Hz}} \approx 363,0e^{j82,2^\circ} \Omega$
* schéma équivalent parallèle	

Comportement en cas de court circuit en sortie onduleur

Courant crête maximal (Ip)	136,11 A
----------------------------	----------

Comportement en cas de court circuit triphase en sortie onduleur a l'instant T0

A T0 + t	Courant efficace symétrique apporté
T0 + 20 ms	77,93 A
T0 + 50 ms	76,26 A
T0 + 100 ms	75,84 A
T0 + 250 ms	0 A
T0 + 1000 ms (ou avant découplage éventuel)	0 A

Comportement en cas de court circuit biphasé avec creux de tension composée en sortie onduleur de 50 % a l'instant T0

A T0 + t	Courant efficace symétrique apporté
T0 + 20 ms	77,93 A
T0 + 50 ms	76,26 A
T0 + 100 ms	75,84 A
T0 + 250 ms	0 A
T0 + 1000 ms (ou avant découplage éventuel)	0 A



Courant harmonique		
Harmoniques	[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
47	0,048	0,06
48	0,004	0,00
49	0,047	0,06
50	0,005	0,00