

Technologie

Puissance de l'onduleur	6,5 kVA
Type d'électronique de puissance	IGBT / Commutation forcée
Tension de sortie assignée	230 V
cos phi nominal	≈ 1
Type de connexion	triphase
Protection de découplage incorporée à l'onduleur conforme à la norme DIN V VDE V 0126-1-12006-02	Oui
Impédance de sortie à 165 Hz *	$R_{165\text{ Hz}} \approx 30,91 \Omega, X_{165\text{ Hz}} \approx 26,40 \Omega, Z_{165\text{ Hz}} \approx 40,65e^{j176,64^\circ} \Omega$
Impédance de sortie à 175 Hz *	$R_{175\text{ Hz}} \approx -27,98 \Omega, X_{175\text{ Hz}} \approx 29,80 \Omega, Z_{175\text{ Hz}} \approx 40,87e^{-j66,79^\circ} \Omega$
* Conformément à la norme DIN V VDE 0126-1-1:2006-02, l'essai est effectué sur un circuit bouchon dans le réseau basse tension.	

Comportement en cas de court circuit en sortie onduleur

Courant crête maximal (Ip)	39,73 A
----------------------------	---------

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

A T0 + t	Courant efficace symétrique apporté
T0 + 50 ms	9,5 A
T0 + 100 ms	9,5 A
T0 + 250 ms	0 A
T0 + 1000 ms (ou avant découplage éventuel)	0 A

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

A T0 + t	Courant efficace symétrique apporté
T0 + 50 ms	9,5 A
T0 + 100 ms	9,5 A
T0 + 250 ms	0 A
T0 + 1000 ms (ou avant découplage éventuel)	0 A

Courant harmonique		
Harmoniques	[A]	[% de In]
1	9,45	99,48
2	0,03	0,31
3	0,03	0,30
4	0,06	0,59
5	0,03	0,28
6	0,02	0,22
7	0,10	1,10
8	0,03	0,30
9	0,02	0,24
10	0,02	0,22
11	0,08	0,85
12	0,03	0,32
13	0,07	0,77
14	0,02	0,20
15	0,02	0,24
16	0,02	0,25
17	0,06	0,58
18	0,02	0,24
19	0,06	0,62
20	0,02	0,25
21	0,02	0,22
22	0,02	0,16
23	0,04	0,46
24	0,02	0,20
25	0,03	0,29
26	0,02	0,20
27	0,02	0,16
28	0,01	0,10
29	0,02	0,25
30	0,01	0,09
31	0,02	0,24
32	0,01	0,06
33	0,01	0,06
34	0,01	0,05
35	0,01	0,15
36	0,00	0,04
37	0,01	0,06
38	0,01	0,06
39	0,01	0,09
40	0,00	0,05
41	0,01	0,06
42	0,01	0,05
43	0,01	0,09
44	0,00	0,04
45	0,00	0,05
46	0,00	0,05
47	0,01	0,11
48	0,00	0,04
49	0,01	0,08
50	0,00	0,04