

Technologie

Puissance de l'onduleur	5,0 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	7,25 A
T0 + 100 ms	7,25 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	7,25 A
T0 + 100 ms	7,25 A
T0 + 250 ms	0 A
T0 + 1000 ms (ou avant découplage éventuel)	0 A

Courant harmonique		
Harmoniques	[A]	[% de In]
1	7,26	100,11
2	0,04	0,58
3	0,02	0,32
4	0,06	0,84
5	0,06	0,76
6	0,03	0,40
7	0,14	1,91
8	0,03	0,38
9	0,03	0,36
10	0,02	0,28
11	0,09	1,24
12	0,01	0,15
13	0,08	1,10
14	0,02	0,28
15	0,02	0,31
16	0,01	0,20
17	0,06	0,82
18	0,01	0,20
19	0,04	0,50
20	0,01	0,15
21	0,01	0,17
22	0,01	0,12
23	0,03	0,35
24	0,01	0,16
25	0,02	0,28
26	0,01	0,12
27	0,01	0,09
28	0,01	0,10
29	0,02	0,23
30	0,01	0,07
31	0,02	0,29
32	0,00	0,06
33	0,01	0,11
34	0,00	0,07
35	0,02	0,22
36	0,00	0,05
37	0,01	0,08
38	0,01	0,07
39	0,00	0,07
40	0,00	0,05
41	0,01	0,08
42	0,00	0,06
43	0,01	0,10
44	0,00	0,05
45	0,00	0,05
46	0,00	0,05
47	0,01	0,10
48	0,00	0,05
49	0,01	0,10
50	0,00	0,04