

Technologie

Puissance de l'onduleur	7,5 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	10,9 A
T0 + 100 ms	10,9 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	10,9 A
T0 + 100 ms	10,9 A
T0 + 250 ms	0 A
T0 + 1000 ms (ou avant découplage éventuel)	0 A

Courant harmonique		
Harmoniques	[A]	[% de In]
1	10,85	99,55
2	0,02	0,17
3	0,01	0,12
4	0,06	0,59
5	0,03	0,28
6	0,02	0,17
7	0,11	0,98
8	0,01	0,09
9	0,02	0,19
10	0,02	0,21
11	0,08	0,73
12	0,03	0,26
13	0,07	0,69
14	0,02	0,19
15	0,03	0,27
16	0,03	0,27
17	0,07	0,63
18	0,02	0,21
19	0,06	0,52
20	0,03	0,23
21	0,02	0,16
22	0,02	0,21
23	0,04	0,38
24	0,01	0,11
25	0,04	0,33
26	0,02	0,15
27	0,01	0,11
28	0,02	0,18
29	0,03	0,24
30	0,01	0,11
31	0,02	0,23
32	0,01	0,09
33	0,01	0,06
34	0,01	0,07
35	0,02	0,17
36	0,01	0,09
37	0,01	0,10
38	0,01	0,05
39	0,01	0,05
40	0,01	0,08
41	0,01	0,12
42	0,01	0,05
43	0,01	0,07
44	0,01	0,05
45	0,00	0,04
46	0,00	0,03
47	0,01	0,07
48	0,00	0,03
49	0,01	0,09
50	0,00	0,04