

Technologie

Puissance de l'onduleur	10,0 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)	40,16 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	17,87 A
T0 + 100 ms	18,28 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	17,87 A
T0 + 100 ms	18,28 A
T0 + 250 ms	0 A
T0 + 1000 ms (ou avant découplage éventuel)	0 A

Courant harmonique		
Harmoniques	[A]	[% de In]
1	14,83	102,29
2	0,12	0,86
3	0,02	0,17
4	0,10	0,71
5	0,01	0,31
6	0,00	0,02
7	0,09	1,11
8	0,00	0,12
9	0,01	0,12
10	0,00	0,13
11	0,06	0,53
12	0,00	0,02
13	0,06	0,47
14	0,00	0,11
15	0,00	0,08
16	0,01	0,11
17	0,05	0,37
18	0,00	0,02
19	0,04	0,32
20	0,01	0,10
21	0,00	0,03
22	0,01	0,10
23	0,03	0,25
24	0,00	0,02
25	0,03	0,24
26	0,01	0,09
27	0,00	0,02
28	0,01	0,08
29	0,02	0,18
30	0,00	0,02
31	0,02	0,16
32	0,01	0,07
33	0,00	0,02
34	0,00	0,07
35	0,01	0,13
36	0,00	0,01
37	0,02	0,20
38	0,00	0,05
39	0,00	0,02
40	0,02	0,14
41	0,01	0,17
42	0,00	0,02
43	0,01	0,08
44	0,02	0,14
45	0,00	0,02
46	0,00	0,03
47	0,01	0,07
48	0,00	0,01
49	0,00	0,03
50	0,00	0,03