

**Technologie**

Puissance de l'onduleur	3,45 kVA
Type d'électronique de puissance	IGBT / Commutation forcée
Tension de sortie assignée	230 V
cos phi nominal	≈ 1
Type de connexion	monophasé
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 *	$R_{165\text{ Hz}} \approx 30,51 \Omega$ , $X_{165\text{ Hz}} \approx 12,67 \Omega$ , $Z_{165\text{ Hz}} \approx 33,03e^{-j81,29^\circ} \Omega$
Impédance de sortie à 175 Hz *	$R_{175\text{ Hz}} \approx 15,67 \Omega$ , $X_{175\text{ Hz}} \approx -27,70 \Omega$ , $Z_{175\text{ Hz}} \approx 31,80e^{-j82,74^\circ} \Omega$
* 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)	27,72 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	15,0 A
T0 + 100 ms	15,0 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 + 50 ms	15,0 A
T0 + 100 ms	15,0 A
T0 + 250 ms	0 A
T0 + 1000 ms (ou avant découplage éventuel)	0 A

Courant harmonique		
Harmoniques	[A]	[% de In]
1	15,74	104,95
2	0,05	0,31
3	0,07	0,48
4	0,03	0,20
5	0,02	0,15
6	0,02	0,15
7	0,03	0,19
8	0,01	0,08
9	0,07	0,46
10	0,01	0,08
11	0,06	0,41
12	0,02	0,12
13	0,08	0,54
14	0,02	0,13
15	0,05	0,30
16	0,01	0,07
17	0,06	0,38
18	0,02	0,16
19	0,05	0,32
20	0,02	0,12
21	0,04	0,28
22	0,01	0,05
23	0,03	0,17
24	0,01	0,09
25	0,03	0,21
26	0,01	0,05
27	0,02	0,12
28	0,01	0,10
29	0,01	0,09
30	0,01	0,06
31	0,01	0,06
32	0,01	0,07
33	0,01	0,07
34	0,01	0,07
35	0,01	0,08
36	0,01	0,05
37	0,01	0,09
38	0,01	0,06
39	0,01	0,06
40	0,01	0,06
41	0,01	0,07
42	0,01	0,04
43	0,01	0,09
44	0,01	0,05
45	0,01	0,08
46	0,01	0,07
47	0,01	0,05
48	0,01	0,04
49	0,01	0,07
50	0,01	0,06