

**Technologie**

Puissance de l'onduleur	3,0 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	13,0 A
T0 + 100 ms	13,0 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	13,0 A
T0 + 100 ms	13,0 A
T0 + 250 ms	0 A
T0 + 1000 ms (ou avant découplage éventuel)	0 A

Courant harmonique		
Harmoniques	[A]	[% de In]
1	12,96	99,71
2	0,03	0,21
3	0,06	0,46
4	0,01	0,09
5	0,02	0,17
6	0,02	0,12
7	0,03	0,21
8	0,01	0,10
9	0,08	0,62
10	0,02	0,16
11	0,07	0,57
12	0,02	0,17
13	0,08	0,64
14	0,02	0,15
15	0,05	0,42
16	0,01	0,11
17	0,06	0,48
18	0,02	0,16
19	0,04	0,33
20	0,04	0,30
21	0,04	0,29
22	0,02	0,13
23	0,02	0,19
24	0,01	0,05
25	0,03	0,22
26	0,01	0,05
27	0,02	0,14
28	0,01	0,04
29	0,01	0,10
30	0,01	0,04
31	0,01	0,08
32	0,00	0,03
33	0,01	0,06
34	0,01	0,08
35	0,01	0,07
36	0,00	0,04
37	0,01	0,09
38	0,01	0,05
39	0,01	0,08
40	0,01	0,05
41	0,01	0,07
42	0,01	0,05
43	0,01	0,09
44	0,01	0,06
45	0,01	0,07
46	0,01	0,06
47	0,01	0,05
48	0,01	0,05
49	0,01	0,06
50	0,01	0,06