

Technologie

Puissance de l'onduleur	20,0 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 a l'onduleur conforme a la norme DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 réglage VFR 2014	Oui
Impédance de sortie à 165 Hz *	$R_{165\text{ Hz}} \approx 57,8 \Omega, X_{165\text{ Hz}} \approx 3,1 \Omega, Z_{165\text{ Hz}} \approx 57,9e^{j3^\circ} \Omega$
Impédance de sortie à 175 Hz *	$R_{175\text{ Hz}} \approx 17,0 \Omega, X_{175\text{ Hz}} \approx 51,0 \Omega, Z_{175\text{ Hz}} \approx 53,8e^{j108,4^\circ} \Omega$
* Conformément à la norme DIN V VDE 0126-1-1:2006-02, l'essai est eff ectué sur un circuit bouchon dans le réseau basse tension.	

Comportement en cas de court circuit en sortie onduleur

Courant crête maximal (Ip)	61,16 A
----------------------------	---------

Comportement en cas de court circuit triphase en sortie onduleur a l'instant T0

A T0 + t	Courant efficace symétrique apporté
T0 + 20 ms	33,67 A
T0 + 50 ms	32,21 A
T0 + 100 ms	31,75 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 + 20 ms	33,67 A
T0 + 50 ms	32,21 A
T0 + 100 ms	31,75 A
T0 + 250 ms	0 A
T0 + 1000 ms (ou avant découplage éventuel)	0 A



Courant harmonique		
Harmoniques	[A]	[% de In]
1	28,350	97,75
2	0,061	0,22
3	0,037	0,13
4	0,017	0,18
5	0,016	0,73
6	0,010	0,06
7	0,058	0,63
8	0,007	0,10
9	0,021	0,07
10	0,008	0,06
11	0,035	0,28
12	0,007	0,05
13	0,053	0,20
14	0,006	0,04
15	0,011	0,05
16	0,010	0,05
17	0,040	0,15
18	0,006	0,05
19	0,034	0,12
20	0,005	0,03
21	0,009	0,03
22	0,009	0,05
23	0,026	0,09
24	0,005	0,05
25	0,025	0,08
26	0,007	0,02
27	0,006	0,02
28	0,014	0,04
29	0,019	0,06
30	0,008	0,04
31	0,020	0,07
32	0,007	0,02
33	0,005	0,03
34	0,012	0,04
35	0,015	0,05
36	0,005	0,04
37	0,014	0,05
38	0,003	0,01
39	0,004	0,02
40	0,002	0,01
41	0,012	0,04
42	0,002	0,01
43	0,010	0,03
44	0,003	0,01
45	0,003	0,01
46	0,003	0,01
47	0,009	0,03
48	0,001	0,01
49	0,007	0,03
50	0,001	0,01