



Karta katalogowa - dane techniczne inwerterów VPV

Dane techniczne	Jednostka	VPV I 1500/2 230V	VPV I 2000/2 230V	VPV I 2500/2 230V	VPV I 3000/2 230V	VPV I 4000/2 230V
Maks. moc wejściowa przy maks. skutecznej mocy wyjściowej	W	1540	2050	2560	3070	3770
Liczba wejść prądu stałego		1	1	1	1	1
Maks. Napięcie wejściowe	V	450	450	450	750	750
Liczba elementów śledzących MPP		1	1	1	1	1
Zakres roboczego napięcia wejściowego	V	75 ... 360	75 ... 360	75 ... 360	75 ... 600	75 ... 600
Maks. Prąd wejściowy	A	13	13	13	13	13
Maks. Prąd zwarciovowy	A	17	17	17	17	17
Napięcie wyjściowe	V	184-264	184-264	184-264	184-264	184-264
Znamionowe napięcie wyjściowe	V	230	230	230	230	230
Moc znamionowa	W	1500	2000	2500	3000	3680
Maks. Moc pozorna	V*A	1500	2000	2500	3000	3680
Częstotliwość znamionowa	Hz	- 50	- 50	- 50	- 50	- 50
		- 60	- 60	- 60	- 60	- 60
Typ sieci		L/N/FE (uziemiaenie funkcyjnie)				
Częstotliwość sieciowa	Hz	47,5-51,5	47,5-51,5	47,5-51,5	47,5-51,5	47,5-51,5
Moc utracona w trybie nocnym	W	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Fazy zasilania elektrycznego		jednofazowe	jednofazowe	jednofazowe	jednofazowe	jednofazowe
Współczynnik zniekształceń nieliniowych (cos φ = 1)	%	3	3	3	3	3
Współczynnik mocy cos φ		0,2 pojemnościowa; 0,2 indukcyjna				
Maks. Współczynnik sprawności	%	≤ 98,0	≤ 98,0	≤ 98,0	≤ 98,0	≤ 98,0
Europejski współczynnik sprawności	%	97,4	97,5	97,6	97,7	97,7
Współczynnik sprawności MPP	%	> 99,0 dynamiczny; > 99,7 statyczny				
Zużycie własne	W	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Obniżenie wartości mocy przy pełnej mocy	°C _{TAMB}	50	50	50	45	45
Klasa ochrony		II				
Zasada rozłączania		Bez rozłączania galwanicznego, bez transformatora				
Monitorowanie sieci		tak, wbudowana				
Kontrola izolacji		tak, wbudowana				
Kontrola różnicowa-prądowa		tak, wbudowana (falownik ze względu na konstrukcję zapewnia, że w instalacji nie będą występowały uszkodzeniowe prądy stałe)				
Ochrona przed zmianą biegunów		tak				
Zakres zastosowania		W pomieszczeniach, na zewnątrz				
Klasa klimatyczna wg IEC 60721-3-3		4K4H				
Temperatura otoczenia	°C	- 25 ... 60				
Temperatura magazynowania	°C	- 30 ... 80				
Wilgotność względna (bez kondensacji)	%	0 ... 100				
Wysokość ustawienia n.p.m.	m	≤ 2000				
Ochrona przed zanieczyszczeniem		3				
Emisja hałasu	dB(A)	31				
Niedozwolone gazy otoczenia		amoniak, rozpuszczalnik				
Wymiary bez opakowania (szer. x wys. x gł.)	mm	399 x 657 x 222				
CieŜar bez opakowania	kg	12,6	12,6	12,6	13,8	14



Vaillant Saunier Duval Sp. z o.o.
 ul. 1 Sierpnia 6A, budynek C ■ 02-134 Warszawa ■ Tel. +48 22 323 01 00 ■ Fax. +48 22 323 01 13 ■ Infolinia +48 801 804 444
 www.vaillant.pl ■ vaillant@vaillant.pl ■ NIP 526-10-12-016 ■ KRS 0000107787 ■ Kapitał zakładowy 1 438 000,00 zł



Karta katalogowa - dane techniczne inwerterów VPV I

Dane techniczne	Jednostka	VPV I 3000/1 400V	VPV I 4000/1 400V	VPV I 5000/1 400V	VPV I 6000/1 400V
Liczba wejść prądu stałego		1	1	1	1
Maks. Napięcie wejściowe	V	≤ 1000	≤1000	≤1000	≤1000
Początkowe napięcie wejściowe	V	250	250	250	250
Znamionowe napięcie wejściowe	V	770	770	770	770
Liczba elementów śledzących MPP		1	1	1	1
Zakres roboczego napięcia wejściowego	V	250 ... 800V	250 ... 800V	250 ... 800V	250 ... 800V
Maks. Prąd wejściowy	A	≤ 11	≤ 11	≤ 11	≤ 11
Maks. Prąd zwarciaowy	A	+20 / -13	+20 / -13	+20 / -13	+20 / -13
Znamionowy prąd wejściowy	A	8	8	8	8
Maks. Prąd zasilania wstecznego do generatora fotowoltaicznego	A	≤ 0	≤ 0	≤ 0	≤ 0
Napięcie wyjściowe	V	320 - 460	320 - 460	320 - 460	320 - 460
Znamionowe napięcie wyjściowe	V	400	400	400	400
Maks. Prąd wyjściowy	A	≤ 7	≤ 7	≤ 10	≤ 10
Maks. Prąd włączenia	A	16 (do 10 ms)	16 (do 10 ms)	16 (do 10 ms)	16 (do 10 ms)
Prąd zwarciaowy RMS	A _{RMS}	3,82 (dla 60 ms)	3,82 (dla 60 ms)	3,82 (dla 60 ms)	3,82 (dla 60 ms)
Znamionowy prąd wyjściowy	A	7	7	7,2	8,7
Moc znamionowa	W	3200	4000	5000	6000
Maks. Moc pozorna	V*A	3200	4000	5000	6000
Częstotliwość znamionowa	Hz	- 50 - 60	- 50 - 60	- 50 - 60	- 50 - 60
Typ sieci		L1/L2/L3/N/FE (uziemięcie funkcyjne)			
Częstotliwość sieciowa	Hz	47,5-51,5	47,5-51,5	47,5-51,5	47,5-51,5
Moc utracona w trybie nocnym	W	< 3	< 3	< 3	< 3
Fazy zasilania elektrycznego		trójfazowy	trójfazowy	trójfazowy	trójfazowy
Współczynnik zniekształceń nieliniowych (cos φ = 1)	%	< 1	< 1	< 1	< 1
Współczynnik mocy cos φ		0,8 pojemnościowa; 0,8 indukcyjna			
Maks. Współczynnik sprawności	%	≤ 98,6	≤ 98,6	≤ 98,7	≤ 98,7
Europejski współczynnik sprawności	%	97,9	98,1	98,2	98,3
Współczynnik sprawności MPP	%	> 99,0 dynamiczny; > 99,8 statyczny			
Zużycie własne	W	8	8	8	8
Obniżenie wartości mocy przy pełnej mocy	°C _{TAMB}	50	50	50	50
Moc włączenia	W	10	10	10	10
Moc wyłączenia	W	8	8	8	8
Klasa ochrony		II			
Zasada rozłączania		Bez rozłączania galwanicznego, bez transformatora			
Monitorowanie sieci		tak, wbudowana			
Kontrola izolacji		tak, wbudowana			
Kontrola różnicowa-prądowa		tak, wbudowana (falownik ze względu na konstrukcję zapewnia, że w instalacji nie będą występowały uszkodzeniowe prądy stałe)			
Ochrona przed zmianą biegunów		tak			
Zakres zastosowania		W pomieszczeniach			
Klasa klimatyczna wg IEC 60721-3-3		3K3			
Temperatura otoczenia	°C	- 15 ... 60			
Temperatura magazynowania	°C	- 30 ... 70			
Wilgotność względna (bez kondensacji)	%	0 ... 95			
Wysokość ustawienia npm.	m	≤ 2000			
Ochrona przed zanieczyszczeniem		PD3			
Emisja hałasu	dB(A)	29			
Niedozwolone gazy otoczenia		amoniak, rozpuszczalnik			
Wymiary bez opakowania (szer. x wys. x gł.)	mm	340 x 608 x 222			
CieŜar bez opakowania	kg	10			



Vaillant Saunier Duval Sp. z o.o.
ul. 1 Sierpnia 6A, budynek C 02-134 Warszawa ■ Tel. +48 22 323 01 00 ■ Fax. +48 22 323 01 13 ■ Infolinia +48 801 804 444
www.vaillant.pl ■ vaillant@vaillant.pl ■ NIP 526-10-12-016 ■ KRS 0000107787 ■ Kapitał zakładowy 1 438 000,00 zł