



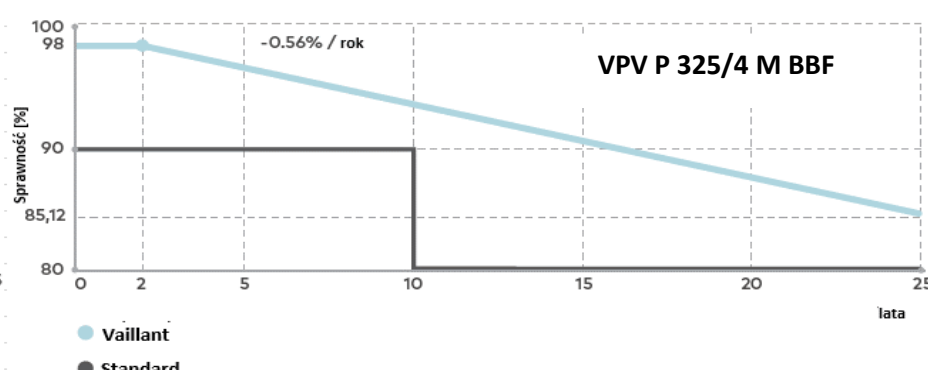
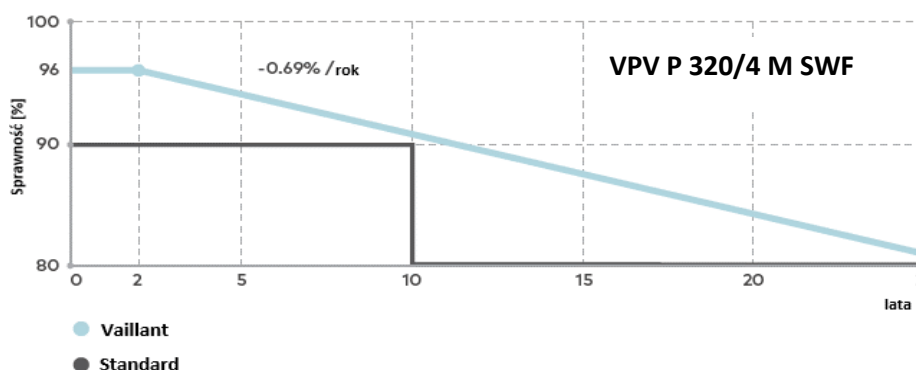
Karta katalogowa - dane techniczne modułów fotowoltaicznych

Dane techniczne	Jednostka	VPV P 320/4 M SWF	VPV P 325/4 M BBF
Moc nominalna (moc znamionowa) (STC)	W	320	325
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej U_{mpp} (STC)	V	32,8	33
Prąd w punkcie mocy maksymalnej I_{mpp} (STC)	A	9,75	9,85
Napięcie bez obciążenia U_{oc} (STC)	V	40,3	40,5
Prąd zwarciový I_{sc} (STC)	A	10,22	10,31
Sprawność modułu (STC)	%	18,2	18,5
Moc P_{mpp} (NMOT)	W	236	240
Napięcie U_{mpp} (NMOT)	V	30,4	30,6
Prąd I_{mpp} (NMOT)	A	7,78	7,85
Napięcie bez obciążenia U_{oc} (NMOT)	V	37,7	37,9
Prąd zwarciový I_{sc} (NMOT)	A	8,24	8,31
Sprawność modułu (NMOT)	%	16,8	17,1
Temperatura modułu NMOT	°C	44,5	44,5
Moc P_{mpp} (LOW IRR)	W	62	63
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	1716x1023x35	1716x1023x42
Ciężar	kg	19,3	19,5
Ilość ogniw w module		60	60
Rodzaj ogniwa		Krzemowe monokrystaliczne PER	
Ilość bus barów		5	
Szkło/grubość	mm	Szkło TSG/3.2mm	
Kolor ogniwa		Czarny	
Kolor ramy		Srebrny	Czarny
Kolor folii z tworzywa sztucznego		Biały	Czarny
Przyłącze		Skrzynka przyłączeniowa z trzema diodami bocznikującymi Przewód fotowoltaiczny 4 mm ² i wielostykowa złączka wtyczkowa MC4 Długość biegunów 1200 mm (+) oraz 800 (-), IP 67	
Współczynnik temperaturowy prądu α	%/°C	+0,05	
Współczynnik temperaturowy napięcia β	mv/°C	-0,29	
Współczynnik temperaturowy mocy γ	%/°C	-0,4	
Dopuszczalne maksymalne napięcie systemu U_{max}	V _{DC}	1000	
Dopuszczalny maksymalny prąd wsteczny	A	20	
Dopuszczalne obciążenie modułu, nacisk	Pa	5400	8000
Dopuszczalne obciążenie modułu, podciśnienie	Pa	2400	
Projektowe obciążenie modułu, nacisk	Pa	3600	5333
Projektowe obciążenie modułu, podciśnienie	Pa	1600	
Gwarancja produkt		12 lat	25 lat
Gwarancja linearna utrata mocy		25 lat	25 lat
Odporność ogniowa		Klasa C	
Ochrona przeciwporażeniowa		II	
Certyfikaty		IEC 61215, IEC 61730	
		IEC 62716 - Amoniak	
		IEC 61701 - Sól	
		IEC 62804 - PID	
		MCS 010; MCS 005	

Parametry STC: natężenie promieniowania 1000[W/m²]; 25°C;AM 1.5

Parametry NMOT: natężenie promieniowania 800[W/m²]; 20°C; AM 1.5; prędkość wiatru 1,0[m/s], temperatura powierzchni modułu NMOT 44.5°C

Parametry LOW IRR: natężenie promieniowania 200[W/m²]; 25°C;AM 1.5



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