




2021-04-24\_1111




Kraj  
Falownik  
Min./maks. SM




Poland  
Symo 7.0-3-M  
80/160 %



Moduł fotowoltaiczny  
Min./maks. temp.  
Większy zysk modułu  
dwustronnego

BEM-350  
-10/70 °C  
0%

	17 5,95 kWp SM = 83 %	18 6,30 kWp SM = 88 %	19 6,65 kWp SM = 93 %	20 7,00 kWp SM = 98 %	21 7,35 kWp SM = 103 %
	PN = 31 % PZW = 31 %	PN = 31 % PZW = 30 %	PN = 31 % PZW = 28 %	PN = 32 % PZW = 27 %	PN = 32 % PZW = 26 %
	PV1+2: 1 x 17	PV1+2: 1 x 18	PV1+2: 1 x 19	PV1: 1 x 15 PV2: 1 x 5	PV1: 1 x 16 PV2: 1 x 5
	PV1: 1 x 12 PV2: 1 x 5	PV1: 1 x 13 PV2: 1 x 5	PV1: 1 x 14 PV2: 1 x 5	PV1: 1 x 14 PV2: 1 x 6	PV1: 1 x 15 PV2: 1 x 6
	PV1: 1 x 11 PV2: 1 x 6	PV1: 1 x 12 PV2: 1 x 6	PV1: 1 x 13 PV2: 1 x 6	PV1: 1 x 13 PV2: 1 x 7	PV1: 1 x 14 PV2: 1 x 7
	PV1: 1 x 10 PV2: 1 x 7	PV1: 1 x 11 PV2: 1 x 7	PV1: 1 x 12 PV2: 1 x 7	PV1: 1 x 12 PV2: 1 x 8	PV1: 1 x 13 PV2: 1 x 8
	PV1: 1 x 9 PV2: 1 x 8	PV1: 1 x 10 PV2: 1 x 8	PV1: 1 x 11 PV2: 1 x 8	PV1: 1 x 11 PV2: 1 x 9	PV1: 1 x 12 PV2: 1 x 9
	PV1: 2 x 5 PV2: 1 x 7	PV1+2: 2 x 9	PV1: 1 x 10 PV2: 1 x 9	PV1+2: 2 x 10	PV1: 1 x 11 PV2: 1 x 10
	PV1: 2 x 6 PV2: 1 x 5	PV1: 1 x 9 PV2: 1 x 9	PV1: 2 x 5 PV2: 1 x 9	PV1: 1 x 10 PV2: 1 x 10	PV1: 1 x 11 PV2: 2 x 5
		PV1: 2 x 5 PV2: 1 x 8	PV1: 2 x 7 PV2: 1 x 5	PV1: 2 x 5 PV2: 1 x 10	PV1: 2 x 8 PV2: 1 x 5
		PV1: 2 x 6 PV2: 1 x 6	PV1: 2 x 6 PV2: 1 x 7	PV1: 2 x 6 PV2: 1 x 8	PV1: 2 x 6 PV2: 1 x 9
		PV1+2: 3 x 6 ➔		PV1: 2 x 7 PV2: 1 x 6	PV1: 2 x 7 PV2: 1 x 7
				PV1+2: 4 x 5 ➔	PV1+2: 3 x 7 ➔

				PV1: 2 x 5 PV2: 2 x 5	
	22 7,70 kWp SM = 108 %	23 8,05 kWp SM = 113 %	24 8,40 kWp SM = 117 %	25 8,75 kWp SM = 122 %	26 9,10 kWp SM = 127 %
	PN = 32 % PZW = 25 %	PN = 32 % PZW = 24 %	PN = 33 % PZW = 23 %	PN = 33 % PZW = 23 %	PN = 33 % PZW = 22 %
	PV1: 1 x 17 PV2: 1 x 5	PV1: 1 x 18 PV2: 1 x 5	PV1: 1 x 18 PV2: 1 x 6	PV1: 1 x 18 PV2: 1 x 7	PV1: 1 x 18 PV2: 1 x 8
	PV1: 1 x 16 PV2: 1 x 6	PV1: 1 x 17 PV2: 1 x 6	PV1: 1 x 19 PV2: 1 x 5	PV1: 1 x 19 PV2: 1 x 6	PV1: 1 x 17 PV2: 1 x 9
	PV1: 1 x 15 PV2: 1 x 7	PV1: 1 x 16 PV2: 1 x 7	PV1: 1 x 17 PV2: 1 x 7	PV1: 1 x 17 PV2: 1 x 8	PV1: 1 x 19 PV2: 1 x 7
	PV1: 1 x 14 PV2: 1 x 8	PV1: 1 x 15 PV2: 1 x 8	PV1: 1 x 16 PV2: 1 x 8	PV1: 1 x 16 PV2: 1 x 9	PV1: 1 x 16 PV2: 1 x 10
	PV1: 1 x 13 PV2: 1 x 9	PV1: 1 x 14 PV2: 1 x 9	PV1: 1 x 15 PV2: 1 x 9	PV1: 1 x 15 PV2: 1 x 10	PV1: 1 x 15 PV2: 1 x 11
	PV1: 1 x 12 PV2: 1 x 10	PV1: 1 x 13 PV2: 1 x 10	PV1: 1 x 14 PV2: 1 x 10	PV1: 1 x 14 PV2: 1 x 11	PV1: 1 x 14 PV2: 1 x 12
	PV1+2: 2 x 11	PV1: 1 x 12 PV2: 1 x 11	PV1: 1 x 13 PV2: 1 x 11	PV1: 1 x 13 PV2: 1 x 12	PV1+2: 2 x 13
	PV1: 1 x 11 PV2: 1 x 11	PV1: 1 x 13 PV2: 2 x 5	PV1+2: 2 x 12	PV1: 1 x 15 PV2: 2 x 5	PV1: 1 x 13 PV2: 1 x 13
	PV1: 1 x 12 PV2: 2 x 5	PV1: 2 x 6 PV2: 1 x 11	PV1: 1 x 12 PV2: 1 x 12	PV1: 1 x 13 PV2: 2 x 6	PV1: 1 x 16 PV2: 2 x 5
	PV1: 2 x 6 PV2: 1 x 10	PV1: 2 x 9 PV2: 1 x 5	PV1: 1 x 14 PV2: 2 x 5	PV1: 2 x 10 PV2: 1 x 5	PV1: 1 x 14 PV2: 2 x 6
	PV1: 2 x 8 PV2: 1 x 6	PV1: 2 x 7 PV2: 1 x 9	PV1: 2 x 6 PV2: 1 x 12	PV1: 2 x 7 PV2: 1 x 11	PV1: 2 x 7 PV2: 1 x 12
	PV1: 2 x 7 PV2: 1 x 8	PV1: 2 x 8 PV2: 1 x 7	PV1: 2 x 9 PV2: 1 x 6	PV1: 2 x 9 PV2: 1 x 7	PV1: 2 x 10 PV2: 1 x 6

	PV1: 2 x 6 PV2: 2 x 5		PV1: 2 x 7 PV2: 1 x 10	PV1: 2 x 8 PV2: 1 x 9	PV1: 2 x 8 PV2: 1 x 10
			PV1: 2 x 8 PV2: 1 x 8		PV1: 2 x 9 PV2: 1 x 8
			PV1+2: 3 x 8 ➔		PV1: 2 x 8 PV2: 2 x 5
			PV1: 2 x 7 PV2: 2 x 5		PV1: 2 x 7 PV2: 2 x 6
			PV1+2: 4 x 6 ➔		
			PV1: 2 x 6 PV2: 2 x 6		
	27 9,45 kWp SM = 132 %	28 9,80 kWp SM = 137 %	29 10,15 kWp SM = 142 %	30 10,50 kWp SM = 147 %	31 10,85 kWp SM = 152 %
	PN = 33 % PZW = 21 %	PN = 34 % PZW = 21 %	PN = 34 % PZW = 20 %	PN = 34 % PZW = 19 %	PN = 34 % PZW = 19 %
	PV1: 1 x 18 PV2: 1 x 9	PV1: 1 x 18 PV2: 1 x 10	PV1: 1 x 18 PV2: 1 x 11	PV1: 1 x 17 PV2: 1 x 13	PV1: 1 x 17 PV2: 1 x 14
	PV1: 1 x 17 PV2: 1 x 10	PV1: 1 x 17 PV2: 1 x 11	PV1: 1 x 17 PV2: 1 x 12	PV1: 1 x 18 PV2: 1 x 12	PV1: 1 x 18 PV2: 1 x 13
	PV1: 1 x 19 PV2: 1 x 8	PV1: 1 x 16 PV2: 1 x 12	PV1: 1 x 16 PV2: 1 x 13	PV1: 1 x 16 PV2: 1 x 14	PV1: 1 x 16 PV2: 1 x 15
	PV1: 1 x 16 PV2: 1 x 11	PV1: 1 x 19 PV2: 1 x 9	PV1: 1 x 15 PV2: 1 x 14	PV1+2: 2 x 15	PV1: 1 x 19 PV2: 1 x 12
	PV1: 1 x 15 PV2: 1 x 12	PV1: 1 x 15 PV2: 1 x 13	PV1: 1 x 19 PV2: 1 x 10	PV1: 1 x 15 PV2: 1 x 15	PV1: 1 x 19 PV2: 2 x 6
	PV1: 1 x 14 PV2: 1 x 13	PV1+2: 2 x 14	PV1: 1 x 19 PV2: 2 x 5	PV1: 1 x 19 PV2: 1 x 11	PV1: 1 x 17 PV2: 2 x 7

	PV1: 1 x 17 PV2: 2 x 5	PV1: 1 x 14 PV2: 1 x 14	PV1: 1 x 17 PV2: 2 x 6	PV1: 1 x 18 PV2: 2 x 6	PV1: 2 x 13 PV2: 1 x 5
	PV1: 1 x 15 PV2: 2 x 6	PV1: 1 x 18 PV2: 2 x 5	PV1: 1 x 15 PV2: 2 x 7	PV1: 1 x 16 PV2: 2 x 7	PV1: 2 x 8 PV2: 1 x 15
	PV1: 2 x 11 PV2: 1 x 5	PV1: 1 x 16 PV2: 2 x 6	PV1: 2 x 12 PV2: 1 x 5	PV1: 2 x 12 PV2: 1 x 6	PV1: 2 x 12 PV2: 1 x 7
	PV1: 2 x 7 PV2: 1 x 13	PV1: 2 x 7 PV2: 1 x 14	PV1: 2 x 8 PV2: 1 x 13	PV1: 2 x 8 PV2: 1 x 14	PV1: 2 x 9 PV2: 1 x 13
	PV1: 2 x 10 PV2: 1 x 7	PV1: 2 x 11 PV2: 1 x 6	PV1: 2 x 11 PV2: 1 x 7	PV1: 2 x 11 PV2: 1 x 8	PV1: 2 x 11 PV2: 1 x 9
	PV1: 2 x 8 PV2: 1 x 11	PV1: 2 x 8 PV2: 1 x 12	PV1: 2 x 9 PV2: 1 x 11	PV1: 2 x 9 PV2: 1 x 12	PV1: 2 x 10 PV2: 1 x 11
	PV1: 2 x 9 PV2: 1 x 9	PV1: 2 x 10 PV2: 1 x 8	PV1: 2 x 10 PV2: 1 x 9	PV1: 2 x 10 PV2: 1 x 10	
	PV1+2: 3 x 9 ➔	PV1: 2 x 9 PV2: 1 x 10		PV1+2: 3 x 10 ➔	
		PV1: 2 x 9 PV2: 2 x 5		PV1: 2 x 10 PV2: 2 x 5	
		PV1: 2 x 8 PV2: 2 x 6		PV1: 2 x 9 PV2: 2 x 6	
		PV1+2: 4 x 7 ➔		PV1: 2 x 8 PV2: 2 x 7	
		PV1: 2 x 7 PV2: 2 x 7			
	32 11,20 kWp SM = 157 %				
	PN = 34 % PZW = 18 %				

	PV1: 1 x 17 PV2: 1 x 15
	PV1+2: 2 x 16
	PV1: 1 x 16 PV2: 1 x 16
	PV1: 1 x 18 PV2: 1 x 14
	PV1: 1 x 19 PV2: 1 x 13
	PV1: 1 x 18 PV2: 2 x 7
	PV1: 2 x 8 PV2: 1 x 16
	PV1: 2 x 13 PV2: 1 x 6
	PV1: 2 x 9 PV2: 1 x 14
	PV1: 2 x 12 PV2: 1 x 8
	PV1: 2 x 10 PV2: 1 x 12
	PV1: 2 x 11 PV2: 1 x 10
	PV1: 2 x 11 PV2: 2 x 5
	PV1: 2 x 10 PV2: 2 x 6
	PV1: 2 x 9 PV2: 2 x 7



	PV1+2: 4 x 8  
	PV1: 2 x 8 PV2: 2 x 8

Liczba = ilość modułów / Ppv, stc = kWp / SM = stosunek mocy / PN = poziom niezależności / PZW = poziom zużycia własnego

Bez akumulator energii

Wybrany akumulator energii

Optymalny akumulator energii

PV1+PV2+PV3=MPPT 1+2+3 / łańcuchy x moduły

Wymagana skrzynka DC z bezpiecznikami gPV