



2020-03-26\_1038

K raj  
Falownik  
Min./maks. SMPoland  
Symo 8.2-3-M  
80/120 %Moduł fotowoltaiczny  
Min./maks. temp.STP270S-20/Wew\_(1)  
-10/70 °C

	25 6,75 kWp SM = 80 %	26 7,02 kWp SM = 84 %	27 7,29 kWp SM = 87 %	28 7,56 kWp SM = 90 %	29 7,83 kWp SM = 93 %	30 8,10 kWp SM = 97 %	31 8,37 kWp SM = 100 %	32 8,64 kWp SM = 103 %
	PV1: 1 x 18 PV2: 1 x 7	PV1: 1 x 19 PV2: 1 x 7	PV1: 1 x 20 PV2: 1 x 7	PV1: 1 x 21 PV2: 1 x 7	PV1: 1 x 22 PV2: 1 x 7	PV1: 1 x 22 PV2: 1 x 8	PV1: 1 x 22 PV2: 1 x 9	PV1: 1 x 22 PV2: 1 x 10
	PV1: 1 x 17 PV2: 1 x 8	PV1: 1 x 18 PV2: 1 x 8	PV1: 1 x 19 PV2: 1 x 8	PV1: 1 x 20 PV2: 1 x 8	PV1: 1 x 21 PV2: 1 x 8	PV1: 1 x 23 PV2: 1 x 7	PV1: 1 x 21 PV2: 1 x 10	PV1: 1 x 21 PV2: 1 x 11
	PV1: 1 x 16 PV2: 1 x 9	PV1: 1 x 17 PV2: 1 x 9	PV1: 1 x 18 PV2: 1 x 9	PV1: 1 x 19 PV2: 1 x 9	PV1: 1 x 20 PV2: 1 x 9	PV1: 1 x 21 PV2: 1 x 9	PV1: 1 x 23 PV2: 1 x 8	PV1: 1 x 23 PV2: 1 x 9
	PV1: 1 x 15 PV2: 1 x 10	PV1: 1 x 16 PV2: 1 x 10	PV1: 1 x 17 PV2: 1 x 10	PV1: 1 x 18 PV2: 1 x 10	PV1: 1 x 19 PV2: 1 x 10	PV1: 1 x 20 PV2: 1 x 10	PV1: 1 x 20 PV2: 1 x 11	PV1: 1 x 20 PV2: 1 x 12
	PV1: 1 x 14 PV2: 1 x 11	PV1: 1 x 15 PV2: 1 x 11	PV1: 1 x 16 PV2: 1 x 11	PV1: 1 x 17 PV2: 1 x 11	PV1: 1 x 18 PV2: 1 x 11	PV1: 1 x 19 PV2: 1 x 11	PV1: 1 x 19 PV2: 1 x 12	PV1: 1 x 19 PV2: 1 x 13
	PV1: 1 x 13 PV2: 1 x 12	PV1: 1 x 14 PV2: 1 x 12	PV1: 1 x 15 PV2: 1 x 12	PV1: 1 x 16 PV2: 1 x 12	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 18 PV2: 1 x 14
	PV1: 2 x 7 PV2: 1 x 11	PV1 + PV2: 2 x 13	PV1: 1 x 14 PV2: 1 x 13	PV1: 1 x 15 PV2: 1 x 13	PV1: 1 x 16 PV2: 1 x 13	PV1: 1 x 17 PV2: 1 x 13	PV1: 1 x 17 PV2: 1 x 14	PV1: 1 x 17 PV2: 1 x 15

FRONIUS International GmbH nie ponosi żadnej odpowiedzialności za kompletność użytych danych modułu i falownika ani za błędne konfiguracje utworzone przez konfigurator, wadliwe lub nieefektywne związanie systemu. Wszystkie roszczenia tytułem odpowiedzialności wobec firmy Fronius, które mają związek ze szkodami materialnymi lub niematerialnymi spowodowane przez użytkownika Solar.configurator są generalnie wykluczone, o ile nie udowodni się firmie Fronius czynu zamierzonego lub rażącego niedbalstwa. Metoda szybkiego doboru jest oparta na następujących założeniach: brak specyficznego dla kraju uwzględnienia cosPhi, napięcia AC, niesymetrycznego obciążenia lub ograniczenia mocy. Miejsce instalacji < 2000m. Uzysk właściwy dla obliczenia pojemności akumulatora energii = 1000 kWh/kWp.

Dobór bezpieczników gPV następuje na podstawie normy IEC 60364-7-712:2016. Mogą występować odstępstwa właściwe dla kraju użytkownika, operatora sieci energetycznej lub urzędy.





	PV1: 2 x 9 PV2: 1 x 7	PV1: 1 x 13 PV2: 1 x 13	PV1: 2 x 7 PV2: 1 x 13	PV1 + PV2: 2 x 14	PV1: 1 x 15 PV2: 1 x 14	PV1: 1 x 16 PV2: 1 x 14	PV1: 1 x 16 PV2: 1 x 15	PV1 + PV2: 2 x 16
	PV1: 2 x 8 PV2: 1 x 9	PV1: 2 x 7 PV2: 1 x 12	PV1: 2 x 10 PV2: 1 x 7	PV1: 1 x 14 PV2: 1 x 14	PV1: 1 x 15 PV2: 2 x 7	PV1 + PV2: 2 x 15	PV1: 1 x 17 PV2: 2 x 7	PV1: 1 x 16 PV2: 1 x 16
		PV1: 2 x 8 PV2: 1 x 10	PV1: 2 x 8 PV2: 1 x 11	PV1: 2 x 7 PV2: 1 x 14	PV1: 2 x 8 PV2: 1 x 13	PV1: 1 x 15 PV2: 1 x 15	PV1: 2 x 8 PV2: 1 x 15	PV1: 1 x 18 PV2: 2 x 7
		PV1: 2 x 9 PV2: 1 x 8	PV1: 2 x 9 PV2: 1 x 9	PV1: 2 x 8 PV2: 1 x 12	PV1: 2 x 11 PV2: 1 x 7	PV1: 1 x 16 PV2: 2 x 7	PV1: 2 x 12 PV2: 1 x 7	PV1: 2 x 8 PV2: 1 x 16
			PV1 + PV2: 3 x 9  ➔	PV1: 2 x 10 PV2: 1 x 8	PV1: 2 x 9 PV2: 1 x 11	PV1: 2 x 8 PV2: 1 x 14	PV1: 2 x 9 PV2: 1 x 13	PV1: 2 x 9 PV2: 1 x 14
				PV1: 2 x 9 PV2: 1 x 10	PV1: 2 x 10 PV2: 1 x 9	PV1: 2 x 11 PV2: 1 x 8	PV1: 2 x 11 PV2: 1 x 9	PV1: 2 x 12 PV2: 1 x 8
				PV1 + PV2: 4 x 7  ➔		PV1: 2 x 9 PV2: 1 x 12	PV1: 2 x 10 PV2: 1 x 11	PV1: 2 x 10 PV2: 1 x 12
				PV1: 2 x 7 PV2: 2 x 7		PV1: 2 x 10 PV2: 1 x 10		PV1: 2 x 11 PV2: 1 x 10

FRONIUS International GmbH nie ponosi żadnej odpowiedzialności za kompletność użytych danych modułu i falownika ani za błędne konfiguracje utworzone przez konfigurator, wadliwe lub nieefektywne związowanie systemu. Wszystkie roszczenia tytułem odpowiedzialności wobec firmy Fronius, które mają związek ze szkodami materialnymi lub niematerialnymi spowodowane przez użytkownika Solar.configurator są generalnie wykluczone, o ile nie udowodni się firmie Fronius czynu zamierzonego lub rażącego niedbalstwa. Metoda szybkiego doboru jest oparta na następujących założeniach: brak specyficznego dla kraju uwzględnienia cosPhi, napięcia AC, niesymetrycznego obciążenia lub ograniczenia mocy. Miejsce instalacji < 2000m. Uzysk właściwy dla obliczenia pojemności akumulatora energii = 1000 kWh/kWp. Dobór bezpieczników gPV następuje na podstawie normy IEC 60364-7-712:2016. Mogą występować odstępstwa właściwe dla kraju użytkownika, operatora sieci energetycznej lub urzędy.





						PV1 + PV2: 3 x 10 ➔		PV1: 2 x 9 PV2: 2 x 7
						PV1: 2 x 8 PV2: 2 x 7		PV1 + PV2: 4 x 8 ➔
								PV1: 2 x 8 PV2: 2 x 8

	33 8,91 kWp SM = 106 %	34 9,18 kWp SM = 109 %	35 9,45 kWp SM = 113 %	36 9,72 kWp SM = 116 %	37 9,99 kWp SM = 119 %
	PV1: 1 x 22 PV2: 1 x 11	PV1: 1 x 22 PV2: 1 x 12	PV1: 1 x 21 PV2: 1 x 14	PV1: 1 x 21 PV2: 1 x 15	PV1: 1 x 21 PV2: 1 x 16
	PV1: 1 x 21 PV2: 1 x 12	PV1: 1 x 21 PV2: 1 x 13	PV1: 1 x 22 PV2: 1 x 13	PV1: 1 x 22 PV2: 1 x 14	PV1: 1 x 22 PV2: 1 x 15
	PV1: 1 x 23 PV2: 1 x 10	PV1: 1 x 20 PV2: 1 x 14	PV1: 1 x 20 PV2: 1 x 15	PV1: 1 x 20 PV2: 1 x 16	PV1: 1 x 20 PV2: 1 x 17
	PV1: 1 x 20 PV2: 1 x 13	PV1: 1 x 23 PV2: 1 x 11	PV1: 1 x 19 PV2: 1 x 16	PV1: 1 x 19 PV2: 1 x 17	PV1: 1 x 19 PV2: 1 x 18
	PV1: 1 x 19 PV2: 1 x 14	PV1: 1 x 19 PV2: 1 x 15	PV1: 1 x 18 PV2: 1 x 17	PV1 + PV2: 2 x 18	PV1: 1 x 23 PV2: 1 x 14
	PV1: 1 x 18 PV2: 1 x 15	PV1: 1 x 18 PV2: 1 x 16	PV1: 1 x 23 PV2: 1 x 12	PV1: 1 x 18 PV2: 1 x 18	PV1: 1 x 23 PV2: 2 x 7
	PV1: 1 x 17 PV2: 1 x 16	PV1 + PV2: 2 x 17	PV1: 1 x 21 PV2: 2 x 7	PV1: 1 x 23 PV2: 1 x 13	PV1: 1 x 21 PV2: 2 x 8
	PV1: 1 x 19 PV2: 2 x 7	PV1: 1 x 17 PV2: 1 x 17	PV1: 1 x 19 PV2: 2 x 8	PV1: 1 x 22 PV2: 2 x 7	PV1: 1 x 19 PV2: 2 x 9

FRONIUS International GmbH nie ponosi żadnej odpowiedzialności za kompletność użytych danych modułu i falownika ani za błędne konfiguracje utworzone przez konfigurator, wadliwe lub nieefektywne zwiarytowanie systemu. Wszystkie roszczenia tytułem odpowiedzialności wobec firmy Fronius, które mają związek ze szkodami materialnymi lub niematerialnymi spowodowane przez użytkownika Solar.configurator są generalnie wykluczone, o ile nie udowodni się firmie Fronius czynu zamierzonego lub rażącego niedbalstwa. Metoda szybkiego doboru jest oparta na następujących założeniach: brak specyficznego dla kraju uwzględnienia  $\cos\Phi$ , napięcia AC, niesymetrycznego obciążenia lub ograniczenia mocy. Miejsce instalacji < 2000m. Uzysk właściwy dla obliczenia pojemności akumulatora energii = 1000 kWh/kWp. Dobór bezpieczników gPV następuje na podstawie normy IEC 60364-7-712:2016. Mogą występować odstępstwa właściwe dla kraju użytkownika, operatora sieci energetycznej lub urzędy.




	PV1: 1 x 17 PV2: 2 x 8	PV1: 1 x 20 PV2: 2 x 7	PV1: 2 x 9 PV2: 1 x 17	PV1: 1 x 20 PV2: 2 x 8	PV1: 2 x 15 PV2: 1 x 7
	PV1: 2 x 13 PV2: 1 x 7	PV1: 1 x 18 PV2: 2 x 8	PV1: 2 x 14 PV2: 1 x 7	PV1: 2 x 9 PV2: 1 x 18	PV1: 2 x 10 PV2: 1 x 17
	PV1: 2 x 9 PV2: 1 x 15	PV1: 2 x 9 PV2: 1 x 16	PV1: 2 x 10 PV2: 1 x 15	PV1: 2 x 14 PV2: 1 x 8	PV1: 2 x 14 PV2: 1 x 9
	PV1: 2 x 12 PV2: 1 x 9	PV1: 2 x 13 PV2: 1 x 8	PV1: 2 x 13 PV2: 1 x 9	PV1: 2 x 10 PV2: 1 x 16	PV1: 2 x 11 PV2: 1 x 15
	PV1: 2 x 10 PV2: 1 x 13	PV1: 2 x 10 PV2: 1 x 14	PV1: 2 x 11 PV2: 1 x 13	PV1: 2 x 13 PV2: 1 x 10	PV1: 2 x 13 PV2: 1 x 11
	PV1: 2 x 11 PV2: 1 x 11	PV1: 2 x 12 PV2: 1 x 10	PV1: 2 x 12 PV2: 1 x 11	PV1: 2 x 11 PV2: 1 x 14	PV1: 2 x 12 PV2: 1 x 13
	PV1 + PV2: 3 x 11 	PV1: 2 x 11 PV2: 1 x 12		PV1: 2 x 12 PV2: 1 x 12	
		PV1: 2 x 10 PV2: 2 x 7		PV1 + PV2: 3 x 12 	
		PV1: 2 x 9 PV2: 2 x 8		PV1: 2 x 11 PV2: 2 x 7	

Fronius International GmbH nie ponosi żadnej odpowiedzialności za kompletność użytych danych modułu i falownika ani za błędne konfiguracje utworzone przez konfigurator, wadliwe lub nieefektywne zwymiarowanie systemu. Wszystkie roszczenia tytułem odpowiedzialności wobec firmy Fronius, które mają związek ze szkodami materialnymi lub niematerialnymi spowodowane przez użytkownika Solar.configurator są generalnie wykluczone, o ile nie udowodni się firmie Fronius czynu zamierzonego lub rażącego niedbalstwa. Metoda szybkiego doboru jest oparta na następujących założeniach: brak specyficznego dla kraju uwzględnienia cosPhi, napięcia AC, niesymetrycznego obciążenia lub ograniczenia mocy. Miejsce instalacji < 2000m. Uzysk właściwy dla obliczenia pojemności akumulatora energii = 1000 kWh/kWp. Dobór bezpieczników gPV następuje na podstawie normy IEC 60364-7-712:2016. Mogą występować odstępstwa właściwe dla kraju użytkownika, operatora sieci energetycznej lub urzędy.



				PV1: 2 x 10 PV2: 2 x 8	
				PV1 + PV2: 4 x 9  ➔	
				PV1: 2 x 9 PV2: 2 x 9	

 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