

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

Dach płaski papowy
Konstrukcja systemowa
trójkąty na balaście 15°

Rozdzielnica RPV DC IP65

Inwerter 1
Fronius Symo 20.0-3-M

MPPT-A

MPPT-B

Inwerter 2
Fronius Symo 20.0-3-M

MPPT-A

MPPT-B

Obiekt należy doposażyć w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Według odrębnego opracowania.

Rozdzielnica główna obiektu

Sieć energetyki

Proj. wył. ppoż obiektu
wg. odrębnego opracowania

Zabezpieczenie główne
obiektu

Fronius Smart
Meter 65A

.....Odbiory.....

RPV AC IP65

Kierunek parter - istn. router

LAN

Pomiar energii wytworzonej
OR-WE-513

RCD 63A/0,1A

IS 100/3

DSH
255

Moduł fotowoltaiczny JA Solar JAM60S20 380/MR		Inwerter 1 i 2 Fronius Symo 20.0-3-M
Producent: JA Solar		
Typ modułów: JAM60S20 380/MR		Maksymalne napięcie wejściowe: 1000 V
Moc znamionowa: 380 Wp		Maksymalny prąd wejściowy: 33,0/27,0A
Napięcie obwodu otwartego Voc: 41,62 V		Zakres napięć MPPT: 370-800 V
Napięcie maksymalne Vmpp: 34,77 V		Moc nominalna AC (230V/400V, 50 Hz)
Maksymalny prąd: Impp: 10,93 A		Prąd znamionowy wyjściowy: 28,9 A
Prąd zwarcowy Isc: 11,47 A		Napięcie: 230 V/400V
Sprawność: 20,3 %		Częstotliwość: 50/60 (45-65) Hz
Tolerancja mocy: 0~+5 %		Sprawność maksymalna Euro-ETA: 97,9%
Wymiary: 1776x1052x35 mm		Współczynnik mocy cos φ: 1

Maksymalne napięcie wejściowe: 1000 V	
Maksymalny prąd wejściowy: 33,0/27,0A	
Zakres napięć MPPT: 370-800 V	
Moc nominalna AC (230V/400V, 50 Hz)	
Prąd znamionowy wyjściowy: 28,9 A	
Napięcie: 230 V/400V	
Częstotliwość: 50/60 (45-65) Hz	
Sprawność maksymalna Euro-ETA: 97,9%	
Współczynnik mocy cos φ: 1	
Ilość modułów PV: 131	
Wymiarowanie unсталacji 124%	

* W projektowanych falownikach zamontowane są automatyczne urządzenia rozłączające - zgodnie z normą 50438:2013

W przypadku zaniku napięcia na sieci, inwertery wyłączają się.

UWAGA: Po wykonaniu instalacji należy wykonać oznakowanie w budynku wg normy PN-EN 60364-7-712: naklejka z wizerunkiem modułów PV na dachu budynku powinna być umieszczona w miejscu przyłączenia instalacji PV, przy liczniku, przy głównym wyłączniku zasilania.

Nazwa Projektu: "Mikroinstalacja fotowoltaicznao mocy znamionowej 49,78kWp" Przychodnia Rejonowa Specjalistyczna, ul. Józefa Bożka 13, 55-220 Jelcz Laskowice		Nazwa Rysunku: E1 - Ideowy schemat elektryczny instalacji o mocy 49,83kW	
Inwestor: Przychodnia Rejonowa Specjalistyczna 55-220 Jelcz Laskowice Ul. Józefa Bożka 13		Lokalizacja Inwestycji: 55-220 Jelcz Laskowice Ul. Józefa Bożka 13	
Sporządził:		Arkusz: 1/1	
		Data: 04.12.2020	