

Połączenie wyrównawcze metalowej konstrukcji dla paneli fotowoltaicznych i wykonąć przewodem LgY-UV 25mm<sup>2</sup> i i połączyć z uziemieniem obiektu.

Falownik: MOD 11KT.L3-X

WYJŚCIE:

napięcie wyjściowe: 230V/400V (340-440V)  
częstotliwość: 50/60Hz (45-55Hz/55-65Hz)

moc wyjściowa AC: 11kW

WEJŚCIE PV:

moc maksymalna DC: 16,5kW  
maksymalne napięcie: 1100Vdc  
zakres napięć MPPT: 140-1000Vdc  
maksymalny prąd na MPPT: 1x13A  
stopień ochrony: IP66  
produkcji: Growatt

AC (L1/L2/L3/N + PE)  
N2XH-O 4x10mm<sup>2</sup> + N2XH-J 1x16mm<sup>2</sup>

Szafka DC  
Prefabrykowana: KV PV DC1+2 B 600001/C  
Produkcji: Hensel

2x rozłącznik bezpiecznikowy  
Z10-TL-2/DC1000V 10X38  
gPV/13A

Solar DC 6mm<sup>2</sup>  
Solar DC 6mm<sup>2</sup>

Ograniczniki przepięć typ  
1+2 DS50PV-1000G/12KT1  
CITEL 1000V DC - 1kpl.

N2XH-J 1x16mm<sup>2</sup>

Rozdzielnica: KV PC 8109 IP65 (1x9mod.)  
Produkcji: Hensel

Szafka AC  
Prefabrykowana: KV PV AC1+2 600001/C  
Produkcji: Hensel

L1/L2/L3/N/PE

Wyłącznik nadprądowy  
2x MCB B6 + 1x MCB C2

Ograniczniki przepięć typ  
1+2 CITEL DS134R-230  
50kA, 4P TN-S

Rozdzielnica: KV PC 8109 IP65 (1x9mod.)  
Produkcji: Hensel

N2XH-J 1x16mm<sup>2</sup>

Projektowana Rozdzielnica R1

L1/L2/L3

Wyłącznik  
różnicowo-prądowy  
IP304 40A/30mA Typ A

Wyłącznik  
nadmiarowo-prądowy  
S303 B20A

N  
PE

Przewód LgY-UV 25mm<sup>2</sup> układać w rurze instalacyjnej odgromowej do dachu, mocowanej przy pomocy uchwyty UD-20 (nr kat.: 94800301) do ściany pod warstwą ocieplenia, wprowadzić do złącza kontrolnego. Do złącza kontrolnego doprowadzić połączenie wyrównawcze konstrukcji paneli PV.  
Złącze kontrolne 2-śrubowe CU/OC (między ze stałą poprzez mosiężną przekładkę, nr kat.: 90500106) w skrzynce kontrolnej do elewacji, drzwi czki odporne na UV (nr kat.: 96800108), montaż 1m nad poziomem terenu.  
Bednarka uziemiająca Fe/Zn 25x4mm ze złącza kontrolnego, prowadzona w rurze instalacyjnej do bednarki mocowanej przy pomocy uchwyty UD-40 (nr kat.: 94800901) do ściany pod warstwą ocieplenia. Połączyć z uziemieniem.

model: Tigo Maximizer TS4-A-O MC4

moc wejściowa: 700W

maksymalne napięcie: 80Vdc

zakres MPPT: 16-80Vdc

maksymalny prąd wyjściowy: 15A

stopień ochrony: IP68

złącze: MC4

produkcji: Tigo

Moduł PV: EC460M-10-120S IP68

Moc: 460Wp

Prąd: 13,19A

Napięcie: 34,89V

Sprawność: 21,3%

Wymiary: 1903x1134x30mm

Typ ogniw: monokrystaliczne

Produkcji: Corab

#### UWAGA:

Oznaczenia i nazwy własne materiałów i produktów służą wyłącznie do opisanja minimalnych parametrów technicznych, które powinny spełniać te produkty.

Wyłączenie pożarowe instalacji fotowoltaicznej realizowane przez optymalizatory zamontowane przy każdym panelu.

Ochrona od porażeń zgodnie z PN-IEC/HD 60364  
Izolacja, szybkie samoczynne wyłączenie zasilania, połączenia wyrównawcze

Nazwa obiektu budowlanego:	Modernizacja Budynku Szkoły Podstawowej w Dzierżbnie-Kolonia				
Adres obiektu budowlanego:	62-831 Korzeniew, Dzierżbni-Kolonia 32, gm. Mycielin, działki nr 353/4, 353/5, 150/5, 150/6				
Tytuł (nazwa) rysunku	Schemat Projektowanej Instalacji Fotowoltaicznej		Skala rysunku	-	
Funkcja:	Imię, nazwisko i specjalność:		Nr upr. bud.	Podpis i data	05.2024
Projektant: biura elektryczna	inż. Wojciech Majewski		Specjalność: instalacyjno-inżynierska	UAN.7342-107/91	
Opracował: biura elektryczna	-				