SH-GEN24-PP

INSTRUKCJA OBSŁUGI

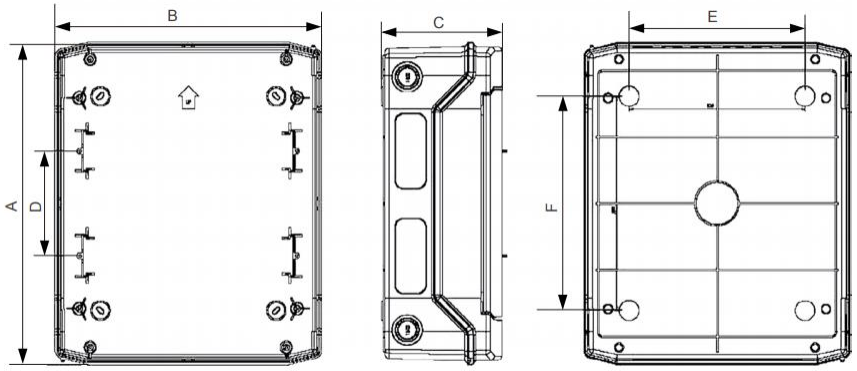


1. Wstęp

Instrukcja obsługi opisana poniżej jest stosowana w celu montażu rozdzielnicy przyłączeniowej SH-GEN24-PP. Rozdzielnica po przyłączeniu do falownika pozwala na wykorzystanie pełnej funkcjonalności złącza PV-POINT umożliwiając zasilanie odbiorników w czasie trwania awarii sieci jak również podczas normalnego stanu pracy. Każda z rozdzielnic przed sprzedażą jest testowana z wykorzystaniem falownika i oznakowana numerem seryjnym, wszelakie modyfikacje wewnątrz rozdzielnicy jak również niepoprawny jej montaż wiąże się z utratą gwarancji.

2. Montaż obudowy

Rozdzielnica przyłączeniowa jest przeznaczona do montażu natynkowego. Obudowa zapewniania stopień ochrony IP65 chroniący komponenty wewnątrz rozdzielnicy elektrycznej. Do montażu należy otworzyć rozdzielnicę, następnie przymocować ją do ściany poprzez przykręcenie jej za pomocą śrub, wykorzystując do tego celu kołki rozporowe umieszczone w ścianie.



Wymiary:

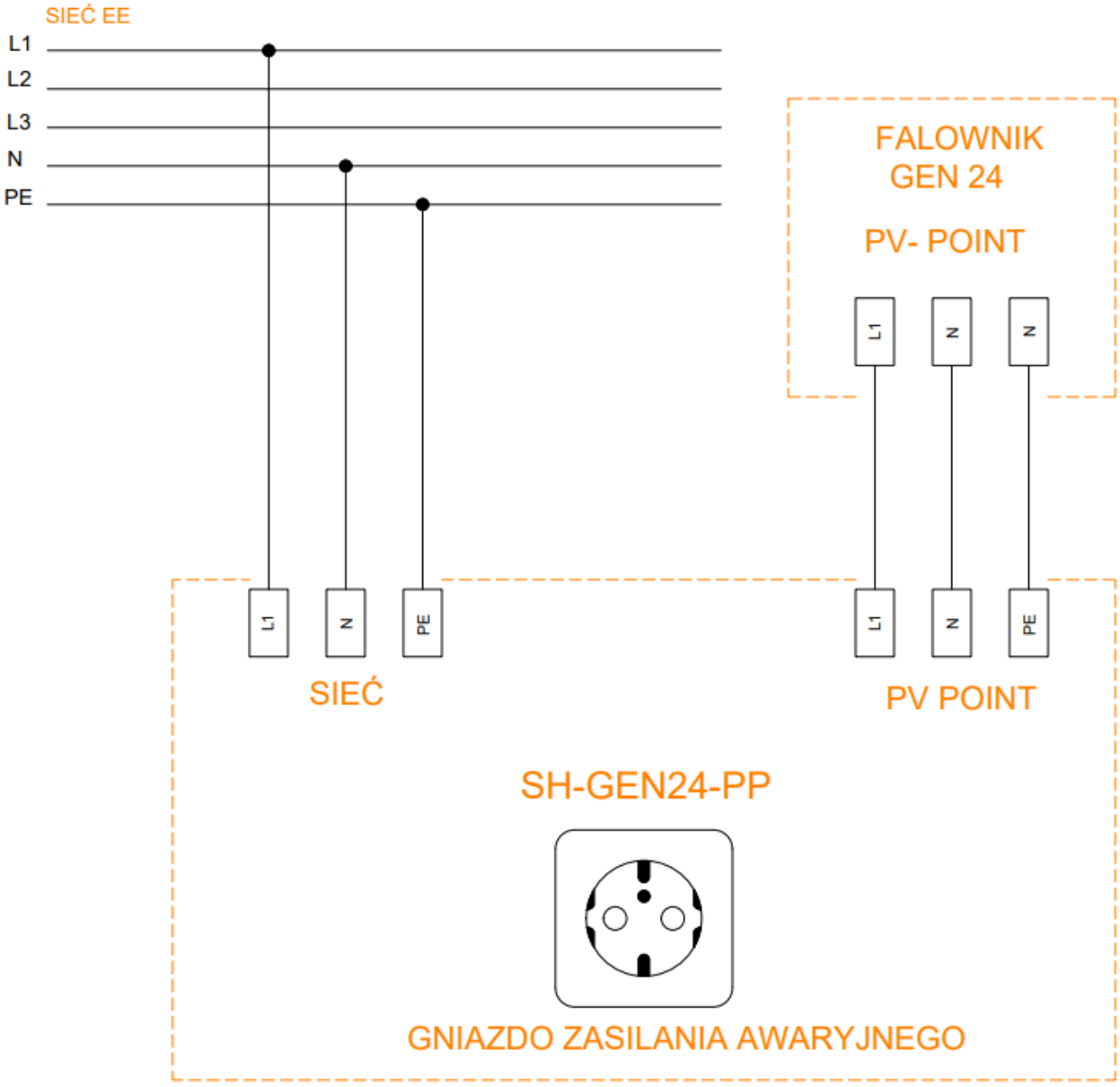
	A	B	C	D	E	F
PHS 12T	256mm	319mm	144mm	-	210mm	130mm

Charakterystyka

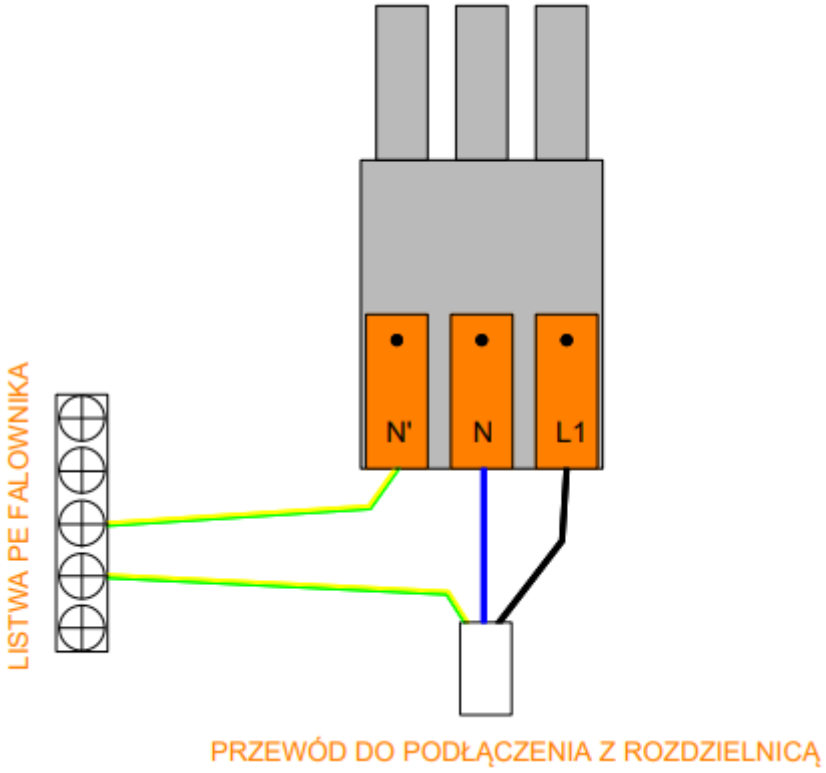
Liczba rzędów	1
Materiał obudowy	Plastikowy
Możliwość rozbudowy	Nie
Wykonanie pokrywy	Zamknięte
Z zamkiem	Nie
Sposób montażu	Montaż natynkowy
Głębokość wbudowania	0
Stopień ochrony (IP)	65

3. Podłączenie

Schemat przyłączeniowy:

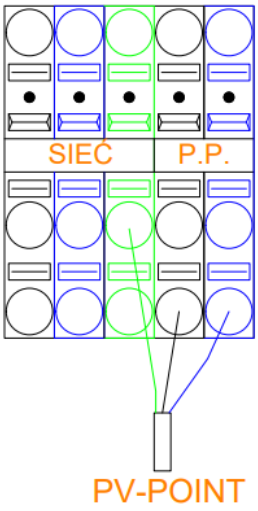


Do przyłączenia falownika należy wykorzystać złącze PV-POINT. W pierwszej kolejności w obudowie falownika należy zamocować dławik M16 a następnie przez dławik do wnętrza obudowy falownika należy wprowadzić kabel który będzie przyłączony do rozdzielnicy przyłączeniowej. Przewód niebieski N oraz czarny L umieścić w opisanych tym samym symbolem złącz, złączki PV-POINT. Zielono-żółty przewód PE należy przykręcić do listwy PE wewnątrz obudowy falownika. Do pierwszego wejścia złącza PV point oznaczonego N' należy przymocować osobny przewód z listwy uziemiającej.



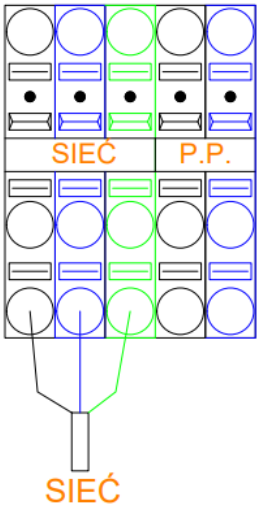
Wyprowadzony z złącza PV-POINT przewód, należy podłączyć do złącza rozdzielnicy przyłączeniowej. Przewód należy wprowadzić do wnętrza obudowy poprzez zamontowaną dławnicę kablową. Do wpięcia przewodów wykorzystać złącza po prawej stronie podpisane „P.P.” (PV POINT), przy podłączaniu zachować następującą kolejność:

- złącze szare- przewód fazowy,
- złącze niebieskie- przewód neutralny,
- złącze zielono-żółte- przewód ochrono neutralny.



Podłączenie zasilania rozdzielnicy – w celu przyłączenia zasilania do rozdzielnicy można wykorzystać istniejące obwody w instalacji klienta. Przy podłączeniu ważne jest by wykorzystać tą samą fazę która jest wykorzystana jako L1 w trójfazowej złączce falownika. Przewód jedno fazowy z instalacji klienta wprowadzić do rozdzielnicy wykorzystując drugi dławik. Do przyłączenia przewodu wykorzystać złącza opisane jako „Sieć” oraz zachować następującą kolejność:

- złącze szare- przewód fazowy,
- złącze niebieskie- przewód neutralny,
- wspólne złącze zielono-żółte- przewód ochrono neutralny



Po kompletnym montażu, przed uruchomieniem rozdzielnicy montujący zobowiązany jest do przeprowadzenia pomiarów elektrycznych oraz sprawdzenia kolejności faz, zobowiązany jest również by przed uruchomieniem zweryfikować moment dokręcania wszystkich aparatów elektrycznych.

Po przeprowadzeniu podłączania rozdzielnicy należy uruchomić funkcję PV-POINT w ustawieniach falownika, czynność tą należy wykonać za pomocą aplikacji Solar.start.

Po uruchomieniu funkcji PV-POINT w ustawieniach falownika oraz po włączeniu zabezpieczenia rozdzielnicy, jej awaryjne gniazdo będzie uruchomione zarówno podczas pracy sieci oraz przy awarii sieci gdy falownik uruchomi złącze zasilania awaryjnego. Od tego momentu do gniazda awaryjnego można przyłączać odbiorniki o łącznej mocy do 3kW.

4. Informacje ogólne

- Skrzynka przyłączeniowa posiada kompletne zabezpieczenie odbiorników przyłączonych do gniazda awaryjnego w postaci wyłącznika różnicowo-prądowego 30mA oraz wyłącznik nadprądowy 16A
- Czas załączenia jest zależny od sterowania falownika i wynosi <90sec.
- Wyłączenie zabezpieczenia powoduje wyłączenie obwodów awaryjnych ale nie powoduje odłączenia układu sterowania.
- W celu korzystania z zasilania awaryjnego falownika funkcja PV-POINT musi zostać załączona w ustawieniach falownika.
- Przy prawidłowym podłączeniu całego układu pod fazę L1 zanik napięcia na tej fazie powoduje przełączenie zasilania obwodów awaryjnych z zasilania sieciowego na zasilanie awaryjne z falownika.
- Układ w trybie zasilania awaryjnego zachowuje zgodność sieci i pracuje w układzie sieciowym
  TN-S.
- Układ umożliwia obciążenie gniazda zasilania awaryjnego odbiornikami o mocy do 3kW.
- Do działania układu w trybie awaryjnym wymagana jest energia dostarczana do falownika, może być to energia z generatora PV i/lub z magazynu energii.
- Układ zapewnia podwójne odłączenie od sieci w układzie gdy działa w trybie awaryjnym.
- Podczas projektowania instalacji należy zwrócić uwagę aby wszystkie przyłączone podzespoły były użytkowe wyłącznie w dopuszczalnym zakresie eksploatacji rozdzielnicy przyłączeniowej.