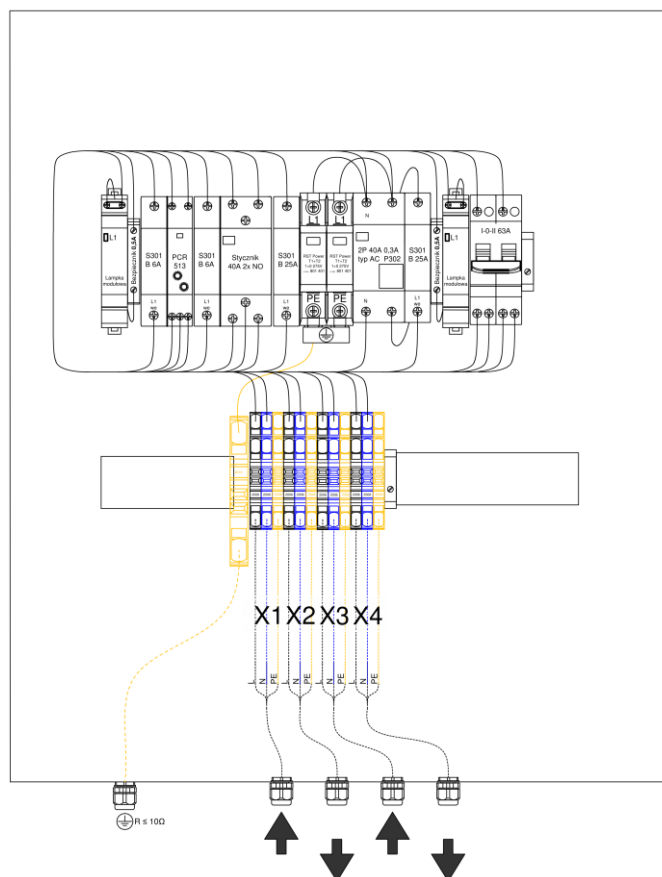


# INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI ROZDZIELNICY PRZYŁĄCZENIOWEJ

## RST PV OFFGRID/1xFAL/1F

ARTYKUŁ NUMER: OFFGRID/1xFAL/1F



## INSTRUKCJA MONTAŻU

Do połączenia i montażu rozdzielnic upoważnieni są wyłącznie fachowcy elektrycy posiadający niezbędną wiedzę i uprawnienia.

Obowiązkiem jest przestrzeganie przepisów krajowych i bezpieczeństwa pracy (PN-HD 60364-1:2000). Przed przystąpieniem do montażu należy urządzenie skontrolować pod względem ewentualnych uszkodzeń zewnętrznych lub innych usterek.

Eksploatacja urządzenia dozwolona jest wyłącznie z uwzględnieniem podanych i opisanych warunków i parametrów zawartych w instrukcji. Obciążenia przekraczające wartości podane w parametrach technicznych mogą spowodować uszkodzenie samej rozdzielnic przyłączającej jak i podłączonych układów elektrycznych.

Manipulacja i zmiany przeprowadzone w urządzeniu grożą utratą praw gwarancji.

Podłączenie urządzenia należy wykonać przy wyłączonym napięciu zasilającym chronionej instalacji. Połączenia przewodów wykonać zgodnie z zamieszczonym w instrukcji schematem połączeniowym.



Po przyłączeniu układu sprawdzić czy wszystkie połączenia skręcane są odpowiednio dokręcone.

## Informacje ogólne

Rozdzielnic po przyłączeniu do sieci oraz falownika pozwala na zasilanie odbiorników jednofazowych z magazynu energii lub generatora zbudowanego z modułów fotowoltaicznych w przypadku awarii sieci elektroenergetycznej. Po przywróceniu sieci elektroenergetycznej falownik z powrotem przełącza się w tryb on-grid.

Podczas poprawnej pracy sieci elektroenergetycznej obwody krytyczne są zasilane z niej bezpośrednio. W przypadku przerwy w dostawie energii z sieci miejskiej odbiorniki krytyczne są odłączane od sieci energetycznej i przełączane na zasilanie awaryjne z magazynu energii podłączonego do falownika.

Po powrocie zasilania 230V odbiorniki krytyczne ponownie są zasilane bezpośrednio z sieci energetycznej.

Rozdzielnic w trybie awaryjnym zachowuje zgodność układu sieciowego, pozwala podłączyć odbiorniki o mocy do 5 kW.


Rozdzielnic wyposażona jest przełącznik sieć-agregat umożliwiający podłączenie odbiorników bezpośrednio do sieci miejskiej z pominięciem falowników na czas konserwacji lub w przypadku ich uszkodzenia na czas naprawy.


## PRODUCENT

Wyprodukowano w Polsce

[www.rst.pl](http://www.rst.pl)

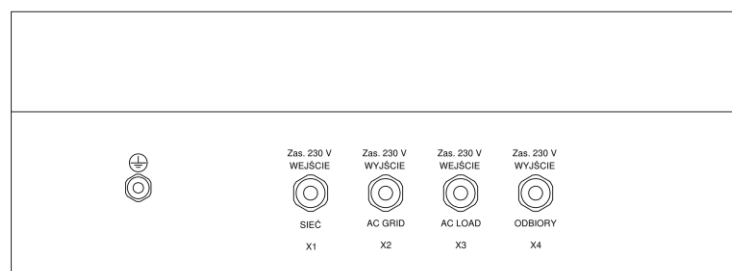
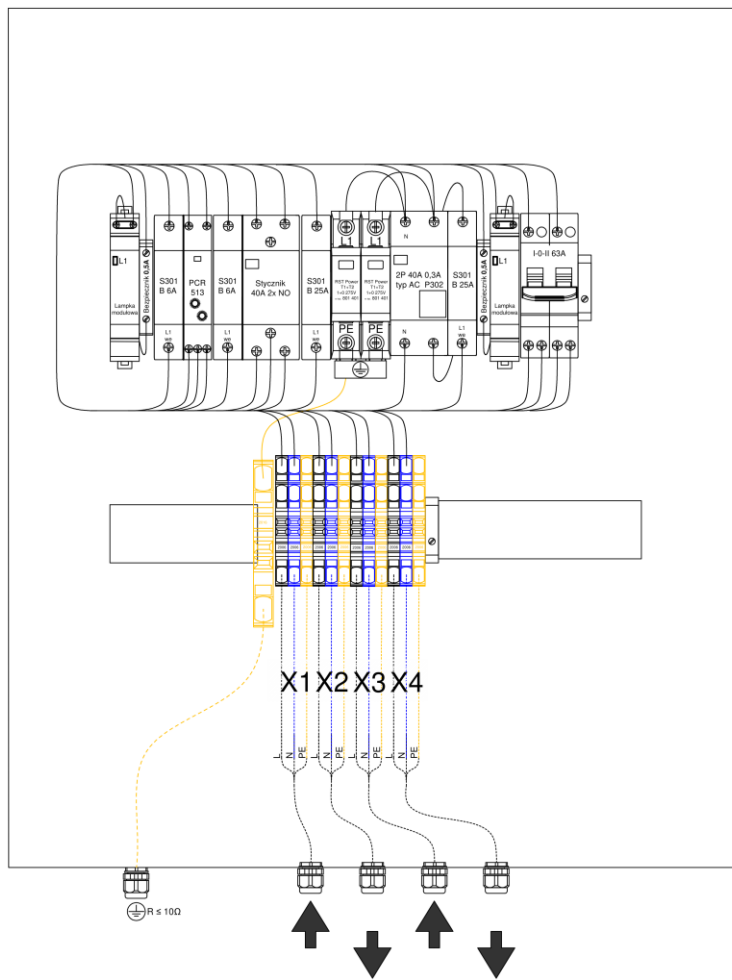
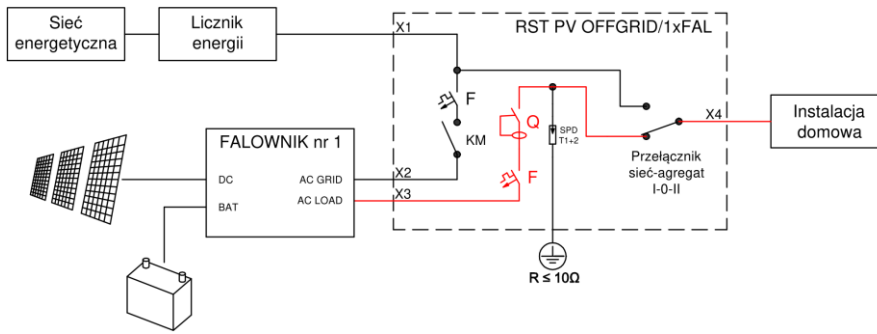
**RST sp. z o.o.**

 ul. Gen. W. Andersa 40a  
15-113 Białystok, POLAND  
NIP 542-327-83-89

 +48 85 307 00 85  
 [rst@rst.pl](mailto:rst@rst.pl)

# SCHEMAT POŁĄCZENIOWY

## RST PV OFFGRID/1xFAL/1F



## PARAMETRY TECHNICZNE

### Rozdzielnica przyłączeniowa RST PV OFFGRID/1xFAL/1F nr kat. OFFGRID/1xFAL/1F

#### Obudowa

Model	Legrand PLEXO 3 2x18
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	432 x 448 x 161 mm
Napięcie znamionowe	400 V AC, 1000 V DC
Stopień ochrony obudowy	IP 65
Klasa ochronności	II
Zgodność z normami	EN 62208:2011

#### Zaciski przyłączeniowe

Przyłącze sieci X1	WAGO 2006 (3xL, N, PE)
Przyłącze falownika (AC GRID) X2	WAGO 2006 (3xL, N, PE)
Przyłącze falownika (AC LOAD) X3	WAGO 2006 (3xL, N, PE)
Przyłącze odbiorników krytycznych X4	WAGO 2006 (3xL, N, PE)
Przyłącze przewodu uziemiającego ogranicznik przepięć	WAGO 2016 (PE)

#### Parametry elektryczne

Typ sieci	Trójfazowa TN-C, TNC-S, TN-S
Napięcie pracy	230/400 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Źródło awaryjnego zasilania	Magazyn energii / Generator PV
Maksymalny prąd wyjściowy zasilania rezerwowego	25 A
Czas przełączania w tryb rezerwy	~ 4 s
Czas powrotu do trybu sieciowego	~ 4 s
Zabezpieczenie obwodów rezerwowych	Wyłącznik nadprądowy 1P B25 Wyłącznik RCD 2P typ AC 300mA
Izolacja od sieci energetycznej w trybie zasilania rezerwowego	Stycznik KM1 40A NO

#### Schemat strukturalny

