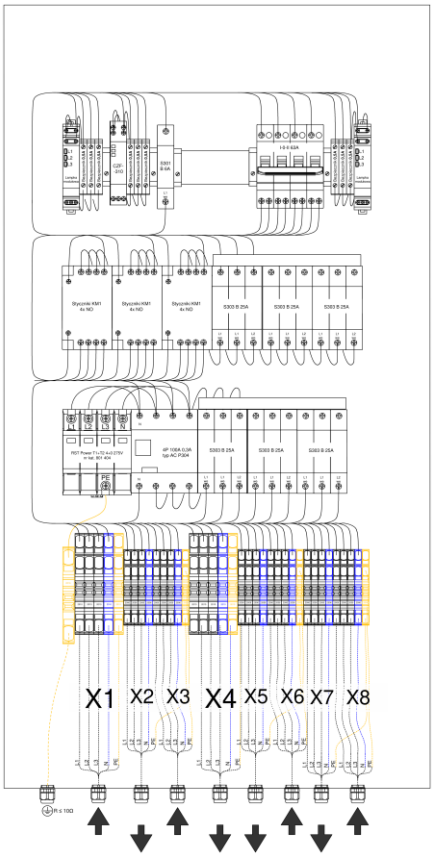
RST UZIEMIENIA I OCHRONA PRZED PRZEPIĘCIAMI

INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI ROZDZIELNICY PRZYŁĄCZENIOWEJ

RST PV OFFGRID/3xFAL/3F

ARTYKUŁ NUMER: **OFFGRID/3xFAL/3F**



WWW.RST.PL

INSTRUKCJA MONTAŻU

Do połączenia i montażu rozdzielnicy 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 rozdzielnicy 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

Rozdzielnica po przyłączeniu do sieci oraz falownika pozwala na zasilanie odbiorników trójfazowych 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 zaniku którejś fazy lub zbyt dużej asymetrii międzyfazowej odbiorniki krytyczne są odłączane od sieci energetycznej, po 4 sekundach następuje przełączenie, wówczas zasilane są z magazynu energii podłączonego do falownika.
Po powrocie zasilania 400V odbiorniki krytyczne ponownie są zasilane bezpośrednio z sieci energetycznej.
Rozdzielnica w trybie awaryjnym zachowuje zgodność układu sieciowego, pozwala podłączyć odbiorniki o mocy do 45 kW.
Rozdzielnica 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

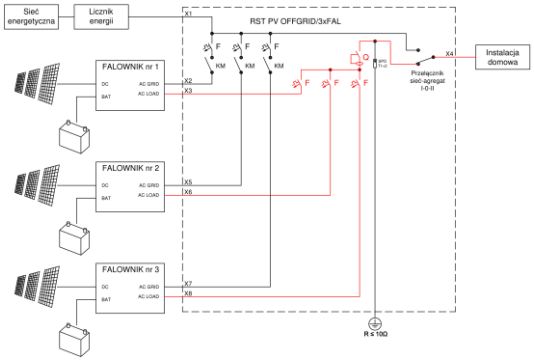
RST sp. z o.o.

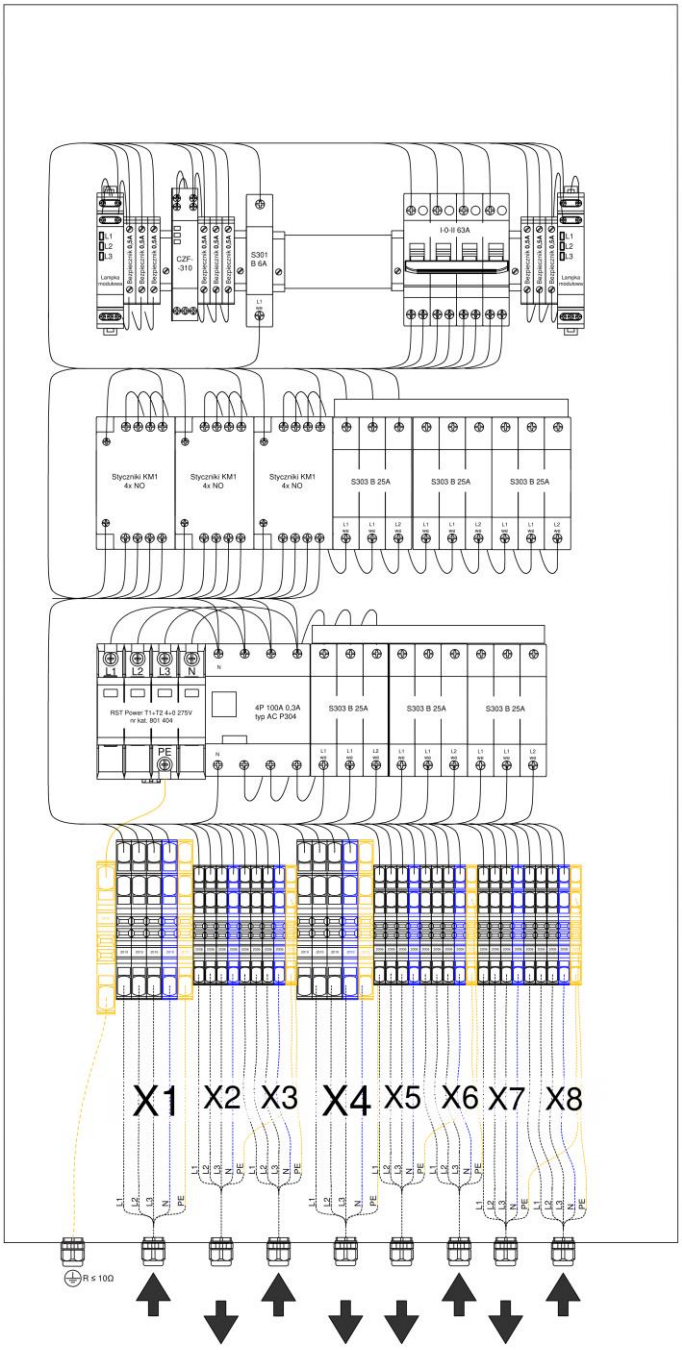
ul. Gen. W. Andersa 40a
15-113 Białystok, POLAND
NIP 542-327-83-89

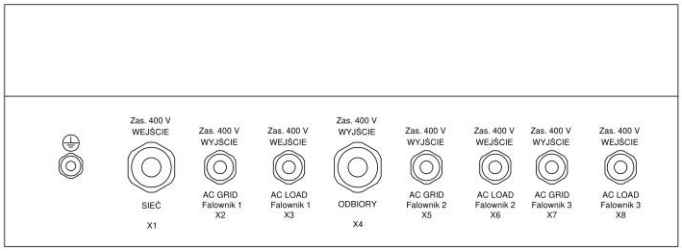
+48 85 307 00 85
rst@rst.pl

SCHEMAT POŁĄCZENIOWY

RST PV OFFGRID/3xFAL/3F



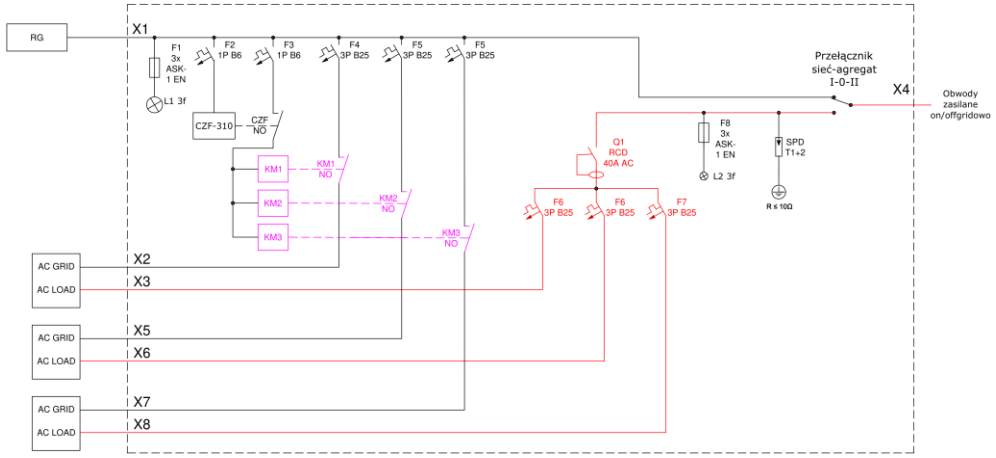




PARAMETRY TECHNICZNE

Rozdzielnica przyłączeniowa
RST PV OFFGRID/3xFAL/3F
nr kat. **OFFGRID/3xFAL/3F**

Obudowa	
Model	Legrand PLEXO 3 4x18
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	822 x 448 x 161mm
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 2010 (3xL, N, PE)
Przyłącze falowników (AC GRID) X2, X5, X7	WAGO 2006 (3xL, N, PE)
Przyłącze falowników (AC LOAD) X3, X6, X8	WAGO 2006 (3xL, N, PE)
Przyłącze odbiorników krytycznych X4	WAGO 2010 (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	3x 25 A
Czas przełączania w tryb rezerwowy	~ 4 s
Czas powrotu do trybu sieciowego	~ 4 s
Zabezpieczenie obwodów rezerwowych	3x Wyłącznik nadprądowy 3P B25
	Wyłącznik RCD 4P typ AC 300mA
Izolacja od sieci energetycznej w trybie zasilania rezerwowego	3x Stycznik KM1 40A NO
Schemat strukturalny	



RST sp. z o. o.
ul. Generała Władysława Andersa 40a
15-113 Białystok

www.rst.pl
e-mail: rst@rst.pl
tel.: +48 85 307 00 85