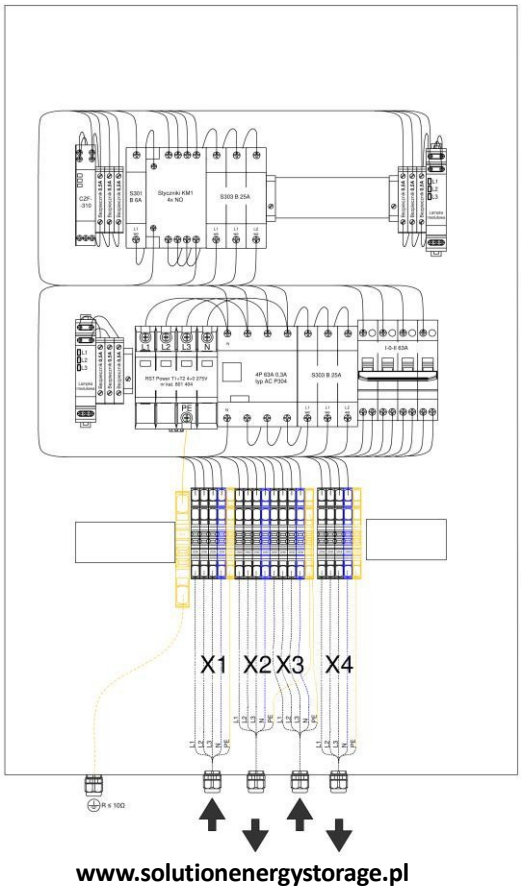
INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI ROZDZIELNICY PRZYŁĄCZENIOWEJ

PV OFFGRID/1xFAL/3F ATS

ARTYKUŁ NUMER: **OFFGRID/1xFAL/3F ATS**



www.solutionenergystorage.pl

SOLUTION ENERGY STORAGE

Solution Energy Storage sp. z o.o.
Poznańska 32A
Kórnik 62-035

solutionenergystoarage.pl
biuro@solutionenergystoarage.pl
tel. +48 590 420 160

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

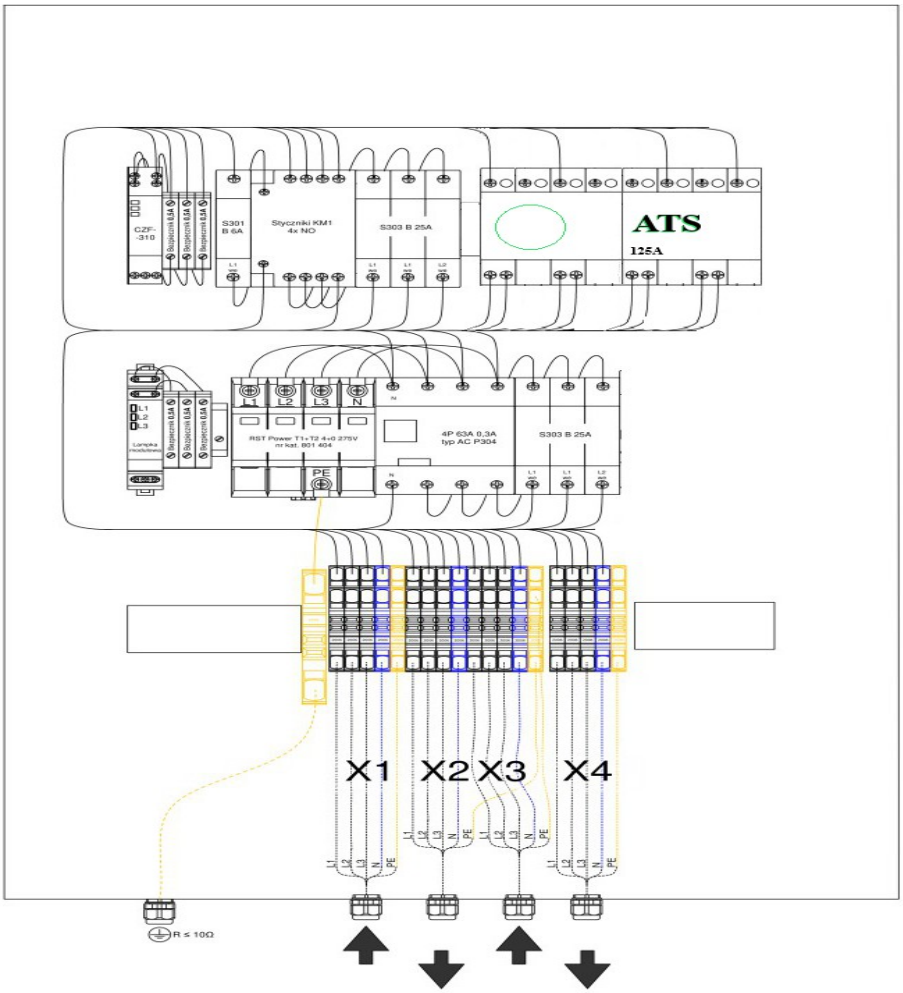
Informacje ogólne

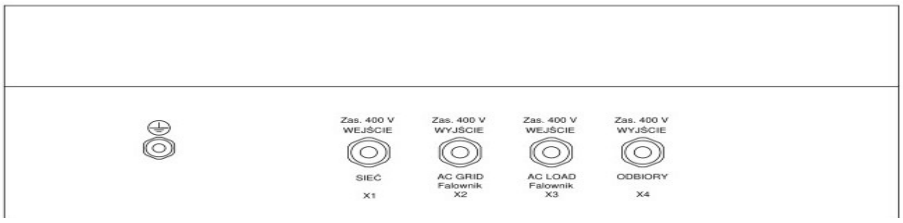
Rozdzielnica po przyłączeniu do sieci oraz falownika pozwala na zasilanie odbiorników trójfazowych z magazynu energii lub generatora zbudowanego z modułów fotowoltaicznych w przypadku awarii sieci elektroenergetycznej. Po przywróceniu sieci elektroenergetycznej falownik z powrotem przełącza się w tryb 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 10ms 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 15 kW.
Rozdzielnica wyposażona jest przełącznik ATS (sieć-agregat) umożliwiający podłączenie odbiorników bezpośrednio do sieci miejskiej z pominięciem falowników na czas konserwacji lub w przypadku ich uszkodzenia na czas naprawy. Manipulowanie układem zasilania SIEĆ / AGREGAT możliwe jest wyłącznie przy ustawieniu MANUAL - na przełączniku ATS .

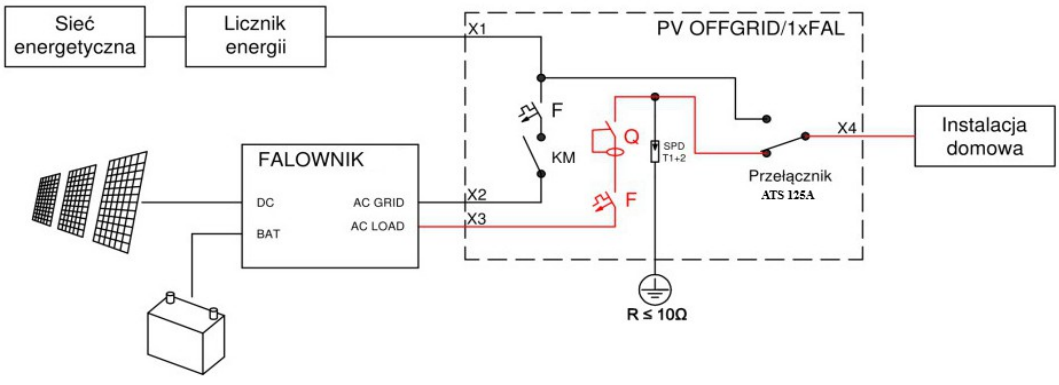
PRODUCENT

Wyprodukowano w Polsce www.solutionenergystorage.pl	**ShowRoom/Biuro/Office:** **Poznańska 32, 62-035 Kórnik,**	+48 590 420 160 biuro@solutionenergystorage.pl CE

SCHEMAT POŁĄCZENIOWY







PARAMETRY TECHNICZNE	
Rozdzielnica przyłączeniowa PV OFFGRID/1xFAL/3F ATS nr kat. **OFFGRID/1xFAL/3F ATS**	
Obudowa	
Model	Legrand PLEXO 3 3x18 / Elektroplast RH 54 36.154
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	622 x 448 x 161mm / 580 x 435 x 138mm
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 rezerwowy	~ ,02 s
Czas powrotu do trybu sieciowego	~ 4 s
Zabezpieczenie obwodów rezerwowych	Wyłącznik nadprądowy 3P B25
	Wyłącznik RCD 4P typ AC 300mA
Izolacja od sieci energetycznej w trybie zasilania rezerwowego (LOM)	Stycznik KM1 40A NO

Schemat strukturalny

