 ORLEN S.A. ul. Chemików 7 09-411 Płock	KARTA KATALOGOWA ELEMENTÓW STACJI PALIW	INDEKS C
	NAZWA ELEMENTU INSTALACJA DO PODŁĄCZENIA AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO	NR KATALOGOWY WT / 27 C
	Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejsza karta katalogowa nie może być w całości lub w części zmieniana, uzupełniana lub odstąpiona komukolwiek bez pisemnej zgody ORLEN S.A.	DATA 02.02.2024

1. Warunki ogólne

Agregat będzie dowożony na stację paliw i podłączany w sytuacji braku zasilania od Operatora Sieci Dystrybucyjnej. Przyłączając do sieci wewnętrznej obiektu zespół prądotwórczy, który stanowi źródło zasilania rezerwowego (awaryjnego), należy uniemożliwić jego współpracę równoległą z siecią elektroenergetyczną oraz wsteczne podanie napięcia na sieć. W instalacji wewnętrznej należy zastosować (wymagania dla podmiotów zaliczanych do IV i V grupy przyłączeniowej) przełączanie poprzez przełącznik trójpozycyjny sieć – 0 – agregat, czterobiegunowy (w układzie 3 – fazowym), z blokadami uniemożliwiającymi podanie napięcia z niezamierzonego źródła.

2. Przełącznik zasilania (agregat – sieć) – wymagania

Napęd obrotowy.

Obudowa w postaci monobloku z trudnopalnego tworzywa o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i elektrycznej oraz o niskiej absorpcji wody i odpornej na ujemne temperatury.

Czytelne oznaczenie pozycji dźwigni napędu, zapewniające bezpieczeństwo operatora (na panelu frontowym przełącznika lub na dźwigni napędu obrotowego).

Wewnątrz przełącznika agregat-sieć czytelna instrukcja obsługi przełącznika dot. przełączania zasilania z sieci na agregat i odwrotnie.

Należy obligatoryjnie zapewnić osłony chroniące przed dotykiem bezpośrednim części czynnych przełącznik agregat-sieć.

Wewnątrz obudowy przełącznika agregat-sieć zapewnić na drzwiczkach dodatkowe miejsce/kieszęń na dokumentację.

Na elewacji obudowy złącza agregat-sieć czytelne i trwale oznakowanie (np. grawerowana tabliczka z informacją że znajduje się tam „Przełącznik agregat-sieć”)

Samoczyszczące się styki o dużej sile docisku zapewniające poprawne przewodzenie przy dużych prądach rozruchowych lub w warunkach zwarcia w instalacji. Styki odporne na wstrząsy i drgania.

Zaciski podłączeniowe śrubowe.

Wypożenie dodatkowe:

- osłona przełącznika i osłony zacisków,
- możliwość zablokowania napędu i zabezpieczenia pokrętła w pozycji wyłącz (0-OFF) za pomocą klucza,

Parametry techniczne

Prąd znamionowy I_n : zgodnie z projektem branży elektrycznej

Napięcie znamionowe łączeniowe U_e (AC): 380/400/500/690 V

Częstotliwość znamionowa: 50/60 Hz

Znamionowe napięcie izolacji U_i : 800 V

Liczba biegunów: 4 P

Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp} : 8000 V

Temperatura pracy: -20 do 70 °C

Przełącznik zainstalowany w wolnostojącej rozdzielnicy zlokalizowanej przy budynku stacji.

Przełącznik montowany za układem pomiarowym na wewnętrznej linii zasilającej WLZ.

Stacje istniejące (bez zmiany mocy):

Złącze kontrolnopomiarowe OSD – Rozdzielnica z przełącznikiem sieć-agregat - kabel istniejący

Rozdzielnica z przełącznikiem sieć-agregat – RG – kabel miedziany

Stacje nowe / modernizowane (zwiększenie mocy):

Złącze kontrolno-pomiarowe OSD – Rozdzielnica z przełącznikiem sieć-agregat - kabel aluminiowy o przekroju wg projektu branży elektrycznej.

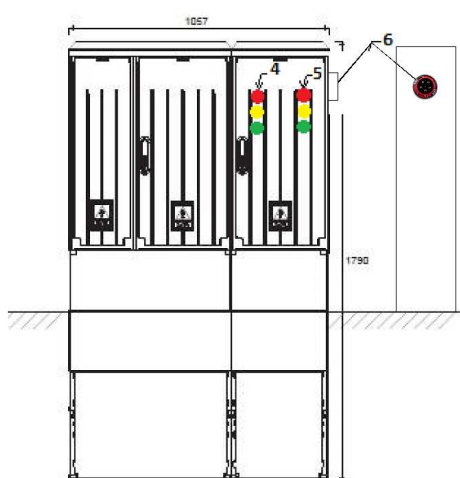
Rozdzielnica z przełącznikiem sieć-agregat – RG – kabel miedziany o przekroju wg projektu branży elektrycznej.

3. Przyłącze agregatu prądotwórczego.

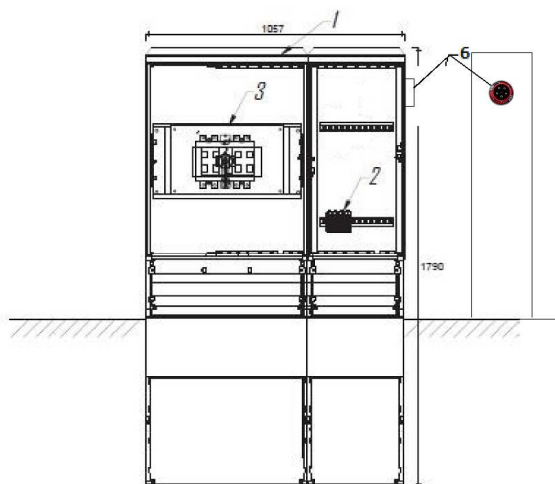
Przyłącze wraz zabezpieczeniami pod agregat umiejscowione w osobnej rozdzielnicy (obudowie) niż przełącznik zasilania (agregat sieć).

Wersja 1. – Dla stacji paliw o obciążeniu do 125 A (podłączenie agregatu po przez zainstalowany na obudowie skrzyni wtyk 125 A)

Wersja 2. – Dla stacji paliw o obciążeniu powyżej 125 A (przyłączenie agregatu realizowane jest przez przyłączenie kabla agregatu bezpośrednio do zacisków/złązek szynowych gwintowanych w rozdzielnicy)



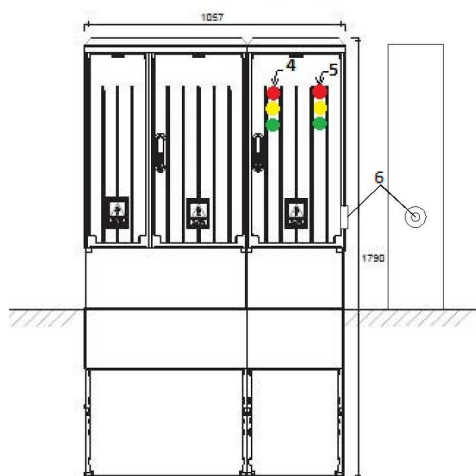
Szafka rozdzielnicy – rysunek poglądowy (Wersja 1)



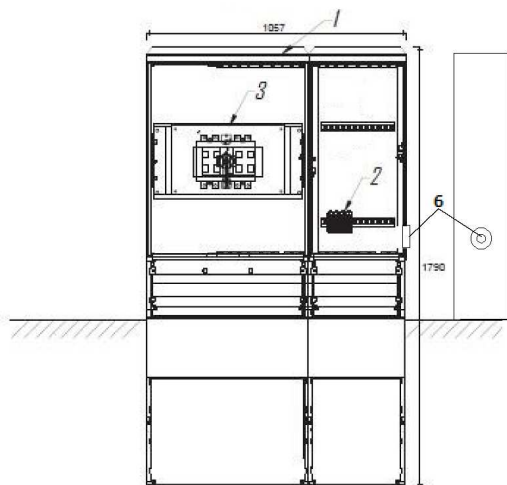
Podłączenie agregatu - wtyczka 125A 5P 400V IP67
Zdjęcie poglądowe



1. Obudowa z fundamentem i daszkiem skośnym, II klasa izolacji, IP54, IK10, drzwi zamykane na klucz, żebrowane drzwi i plecy, np. Emiter KSZ lub równoważny.
2. Zaciski uniwersalne Al./Cu 35/240mm² (L1, L2, L3, N, PE – poniżej 10 Ω).
3. Ręczny przełącznik zasilania I-O-II, 200A, 3P+N.
4. Lamka/i kontrolna/e LED wskaźnik zasilania z sieci OSD.
5. Lamka/i kontrolna/e LED wskaźnik zasilania z agregatu prądotwórczego.
6. Wtyczka siłowa odbiornikowa 125A 5P 400V IP67 – podłączenie do agregatu.



Szafka rozdzielnicy – rysunek poglądowy (Wersja 2)



Łącznik zdjęcie poglądowe



1. Obudowa z fundamentem i daszkiem skośnym, II klasa izolacji, IP54, IK10, drzwi zamykane na klucz, żebrowane drzwi i plecy, np. Emiter KSZ lub równoważny.
2. Zaciski uniwersalne Al./Cu 35/240mm² (L1, L2, L3, N, PE – poniżej 10 Ω).
3. Ręczny przełącznik zasilania I-O-II, 200A, 3P+N.
4. Lamka/i kontrolna/e LED wskaźnik zasilania z sieci OSD.
5. Lamka/i kontrolna/e LED wskaźnik zasilania z agregatu prądotwórczego.
6. Łącznik M63*1,5 z zaślepką do wprowadzenia przewodu agregatu prądotwórczego o średnicy 34-45 mm, umieszczona na wysokości umożliwiającej podłączenie przewodów pod dedykowane zaciski zachowaniem odpowiednich promieni gięcia przewodów.

WARUNKI ODBIOROWE:

1. Wykonanie wszystkich niezbędnych, badań, prób i pomiarów.
2. Przeszkolenie pracowników w zakresie obsługi zamontowanego przełącznika agregat-sieć.

ZATWIERDZAJĄCY Z RAMIENIA ORLEN S.A.

--	--	--	--

Historia Rewizji Karty Katalogowej WT27a

REWIZJA	DATA	WPROWADZONE ZMIANY	WPIS
A	01.09.2017	Utworzenie karty	K. Dołkowski
B	20.01.2022	Aktualizacja – materiał wykonania kabli, dodano kable aluminiowe, dodano przykładową szafkę rozdzielniczy.	K. Dołkowski
C	02.02.2024	Aktualizacja - opis przyłącza agregaty prądotwórczego (wtyczka, dławnica). Wykonanie zabezpieczenia części czynnych przełącznika, dodanie instrukcji obsługi.3	K. Dołkowski