

Agregat prądotwórczy ZE470DW5C jest w pełni zintegrowanym systemem zasilania rezerwowego, zapewniającym wymaganą przez odbiorniki mocy w przypadku zaniku lub pogorszenia parametrów sieci energetycznej. Komponenty agregatu zostały dobrane, aby w pełni sprostać wszelkim wymaganiom aplikacji, takich jak transport, finanse, przemysł i telekomunikacja.

Każdy agregat prądotwórczy posiada standardowe wyposażenie:

Silnik wysokoprężny chłodzony wodą, wykorzystujący najnowsze technologie i zgodny z międzynarodowymi standardami.

Prądnica synchroniczna o wysokiej sprawności generująca napięcie przemienné o minimalnej wartości zniekształceń.

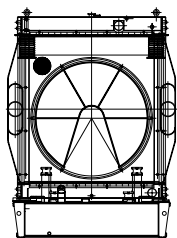
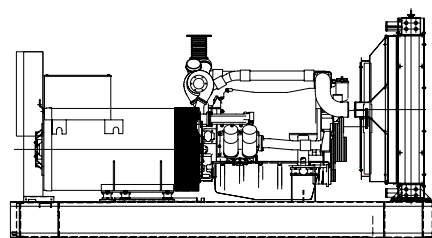
Panel kontrolny zapewniający bezpieczną i komfortową kontrolę nad urządzeniem, posiadający szereg opcji komunikacyjnych.

Układ chłodzenia utrzymujący temperaturę agregatu w odpowiednim zakresie i gwarantujący poprawną pracę urządzenia.

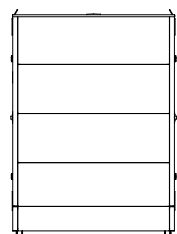
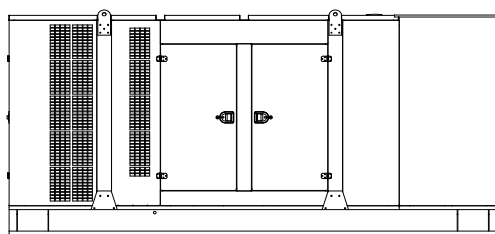
Układ paliwowy wraz ze zbiornikiem paliwa w ramie, zapewniający wymaganą autonomię urządzenia.

Model	Moc awaryjna kVA (50 Hz)	Moc awaryjna kW (50 Hz)	Moc ciągła kVA (50 Hz)	Moc ciągła kW (50 Hz)
ZE470DW5C	470	376	411	328

Wersje wykonania



Wersja	otwarta
Długość (mm)	3000
Szerokość (mm)	1650
Wysokość (mm)	1950
Waga (kg)	3171
Zbiornik paliwa (l)	780



Wersja	wyciszona
Długość (mm)	4700
Szerokość (mm)	1650
Wysokość (mm)	2250
Waga (kg)	4091
Zbiornik paliwa (l)	780

Rysunki mają charakter poglądowy.

Moc awaryjna: maksymalna moc agregatu używanego do awaryjnego zasilania aplikacji o zmiennym obciążeniu (średnio: 70%) przez 200 godzin w ciągu roku, wg ISO 8528. Nie dopuszcza się przeciążeń.

Moc ciągła: moc dla nieograniczonego czasu pracy przy zmiennym obciążeniu (średnio: 70%) wg ISO 8528-1. Możliwe przeciążenie 10% w ciągu 1 godziny co 12 godzin wg ISO 3046.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Specyfikacja silnika

Marka	Doosan
Model	P158LE
Moc silnika	414 kW
Ilość cylindrów	8 V
Pojemność skokowa	14,6 l
Średnica cylindra / skok tłoka	128 / 142 mm
Regulacja obrotów	Elektroniczna
Sposób chłodzenia	Ciecz
Pojemność układu chłodzenia	88,5 l
Pojemność układu smarowania	35 l
Instalacja elektryczna	24 Vdc
Zużycie paliwa przy 100% mocy ciągłej	82,7 l/h
Zużycie paliwa przy 75% mocy ciągłej	60,3 l/h
Zużycie paliwa przy 50% mocy ciągłej	40,6 l/h
Temperatura gazów wylotowych	580°C
Przepływ gazów wylotowych	4700 m³/h
Przepływ powietrza do spalania	1520 m³/h
Przepływ powietrza do chłodzenia	22000 m³/h

Specyfikacja prądnicy

Marka	Crompton Greaves
Model	G1R355SE
Typ	Synchroniczna, bezszczotkowa, samowzbudna
Ilość faz	3
Współczynnik mocy	0,8
Regulacja napięcia	Elektroniczna, ±1%
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony	IP23
Zawartość zniekształceń harmonicznch	<2,5% (bez obciążenia)
Napięcie	230 / 400 Vac
Sprawność	94,2%
Połączenie uzwojeń	Gwiazda
Chłodzenie	Powietrze

PANEL KONTROLNY AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO

Standardowy panel kontrolny agregatu prądotwórczego zapewnia łatwe i bezpieczne sterowanie urządzeniem. Intuicyjny panel dostarcza szereg informacji na temat silnika, prądnicy i sieci zasilającej, a także w czytelny sposób prezentuje pomiary wielkości elektrycznych i nieelektrycznych związanych z urządzeniem. Główne właściwości panelu kontrolnego to:

- praca ręczna lub automatyczna,
- detekcja zaniku sieci zasilającej,
- w pełni cyfrowe sterowanie urządzeniem
- graficzny panel LCD oraz panel mimiczny ze wskaźnikami LED.

Komunikacja

Panel kontrolny zawierać może opcjonalną kartę RS485 zapewniającą komunikację po protokole MODBUS RTU oraz port Ethernet z protokołami MODBUS IP i SNMP. Dodatkowo jednostkę wyposażać można w modem GSM oraz kartę rozszerzeń sygnałów wejściowych i wyjściowych w celu podłączenia urządzenia do zdalnego systemu monitorowania użytkownika.

Ostrzeżenia i alarmy

Panel kontrolny monitoruje warunki pracy agregatu w sposób ciągły. W przypadku zdarzeń zagrażających pracy agregatu prądotwórczego oraz utracie zasilania panel kontrolny generuje ostrzeżenia lub alarmy, zwracając uwagę użytkownika na zaistniałą sytuację.

Ostrzeżenia/alarmy:

- niska/wysoka prędkość silnika,
- niskie/wysokie ciśnienie oleju,
- niskie/wysokie napięcia prądnicy,
- asymetria napięcia prądnicy,
- wysoka temperatura oleju,
- wysoka temperatura płynu chłodzącego,
- niska temperatura płynu chłodzącego,
- niski poziom paliwa,
- silnik niezatrzymany,
- niskie/wysokie napięcie baterii,
- przeciążenie agregatu.



Pomiary

Wyświetlacz LCD umieszczony w panelu kontrolnym zapewnia łatwy dostęp do pomiarów. Dostępne pomiary:

- napięcia fazowe sieci,
- napięcia międzyfazowe sieci,
- częstotliwość sieci,
- napięcia fazowe agregatu,
- napięcia międzyfazowe agregatu,
- prądy agregatu,
- częstotliwość agregatu,
- prędkość obrotowa silnika,
- pobór mocy czynnej z agregatu,
- współczynnik mocy,
- napięcie baterii,
- temperatura płynu chłodzącego,
- ciśnienie oleju,
- temperatura oleju.

OPCJE AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO

Agregat prądotwórczy wyposażony może być w szereg opcji umożliwiających dostosowanie urządzenia do specyficznych wymagań.

AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY:

- obudowa kontenerowa
- tłumik spalin o zwiększonym wyciszeniu

UKŁAD PALIWOWY:

- zbiornik paliwa o większej pojemności
- dwupłaszczowy zbiornik paliwa
- układ automatycznego tankowania zbiornika w ramie

INSTALACJA ELEKTRYCZNA:

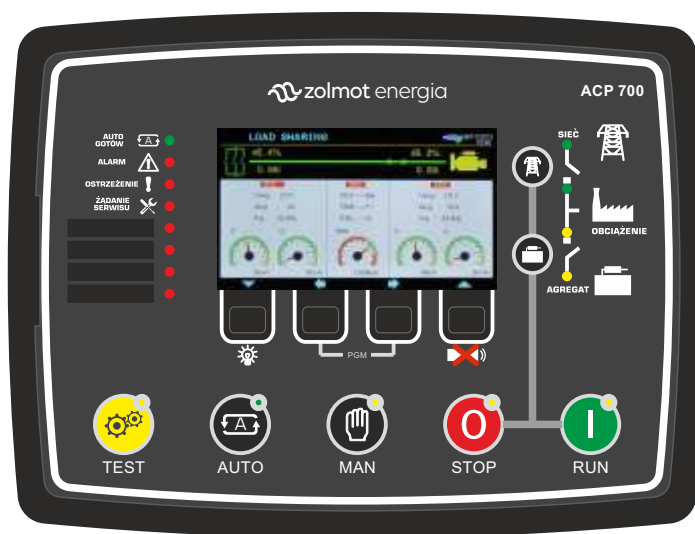
- oświetlenie serwisowe agregatu obudowanego
- gniazda odbiorowe z zabezpieczeniami

UKŁAD AUTOMATYKI:

- układ SZR
- praca równoległa agregatów prądotwórczych
- praca równoległa z siecią
- zdublowany panel kontrolny
- zdalny panel kontrolny
- modem GSM
- syrena alarmowa
- przekaźnik zwarcia doziemnego
- pomiar temperatury wewnątrz obudowy

PANEL KONTROLNY ACP 700

Agregat prądotwórczy może zostać wyposażony w panel kontrolny ACP 700 oferujący jeszcze więcej możliwości dla użytkownika. Panel pozwala na pracę równoległą do 48 urządzeń oraz synchronizację z siecią i umożliwia łagodne przejmowanie obciążenia oraz wyrównanie szczytowego zapotrzebowania mocy przez obciążenie (peak shaving), w przypadku, gdy wymagana wartość mocy jest niedostępna w sieci zawodowej. Duży kolorowy wyświetlacz w sposób niezwykle czytelny prezentuje wszystkie parametry systemu zasilania awaryjnego.



Weryfikacja dostępności opcji dla danej konfiguracji agregatu prądotwórczego po konsultacji z działem handlowym.

Zolmot Energia
ul. Okrężna 11
62-025 Kostrzyn Wlkp.
Telefon: +48 61 817 89 73
Fax: +48 61 817 8738
Email: biuro@zolmotenergia.com.pl

www.zolmotenergia.com.pl

 **zolmot energia**