

Agregat prądotwórczy ZE750DW5C 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 przemiennie o minimalnej wartości zniekształceń.

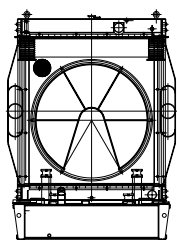
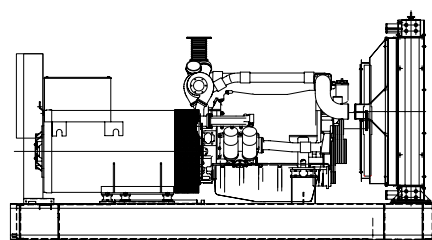
**Panel kontrolny** zapewniający bezpieczną i komfortową kontrolę nad urządzeniem, posiadający szereg opcji komunikacyjnych.

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

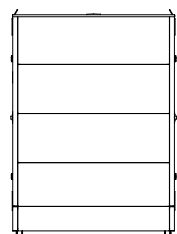
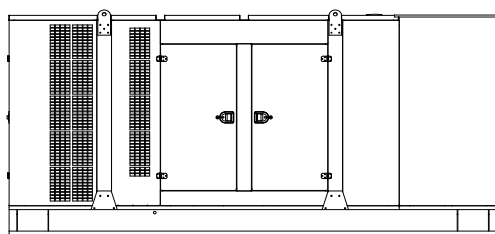
**Układ paliwowy** wraz ze zbiornikiem paliwa w ramie, zapewniający wymaganą autonomię urządzenia.

| Model     | Moc awaryjna kVA<br>(50 Hz) | Moc awaryjna kW<br>(50 Hz) | Moc ciągła kVA<br>(50 Hz) | Moc ciągła kW<br>(50 Hz) |
|-----------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| ZE750DW5C | 750                         | 600                        | 680                       | 544                      |

## Wersje wykonania



| Wersja              | otwarta |
|---------------------|---------|
| Długość (mm)        | 3550    |
| Szerokość (mm)      | 1650    |
| Wysokość (mm)       | 2250    |
| Waga (kg)           | 4021    |
| Zbiornik paliwa (l) | 970     |



| Wersja              | wyciszona |
|---------------------|-----------|
| Długość (mm)        | 5360      |
| Szerokość (mm)      | 1650      |
| Wysokość (mm)       | 2450      |
| Waga (kg)           | 5162      |
| Zbiornik paliwa (l) | 970       |

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

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Producent                             | Doosan        |
| Model                                 | DP222LB       |
| Moc silnika                           | 664 kW        |
| Ilość cylindrów                       | V 12          |
| Pojemność skokowa                     | 21,9 l        |
| Średnica cylindra / skok tłoka        | 128 / 142 mm  |
| Regulacja obrotów                     | Elektroniczna |
| Sposób chłodzenia                     | Ciecz         |
| Pojemność układu chłodzenia           | 114 l         |
| Pojemność układu smarowania           | 40 l          |
| Instalacja elektryczna                | 24 Vdc        |
| Zużycie paliwa przy 100% mocy ciągłej | 147,1 l/h     |
| Zużycie paliwa przy 75% mocy ciągłej  | 109,2 l/h     |
| Zużycie paliwa przy 50% mocy ciągłej  | 73 l/h        |
| Temperatura gazów wylotowych          | 481°C         |
| Przepływ gazów wylotowych             | 6060 m³/h     |
| Przepływ powietrza do spalania        | 2532 m³/h     |
| Przepływ powietrza do chłodzenia      | 51600 m³/h    |

Specyfikacja prądnicy

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Producent                            | Crompton Greaves                          |
| Model                                | G1R355MB                                  |
| 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                            | 94,5%                                     |
| 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:

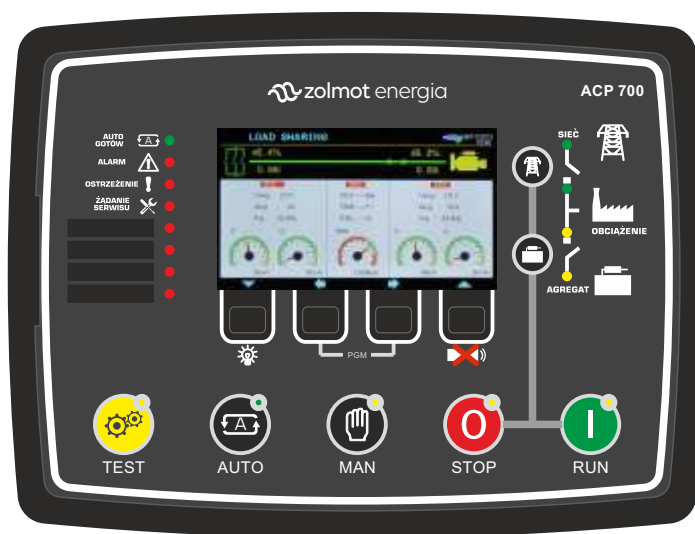
- oświetlenie serwisowe agregatu obudowanego
- gniazda odbiorowe z zabezpieczeniami

### 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](mailto:biuro@zolmotenergia.com.pl)

[www.zolmotenergia.com.pl](http://www.zolmotenergia.com.pl)

 **zolmot energia**