



# AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE



**CES I**

33 - 620 kVA

**IVECO**



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

## Charakterystyka

**Obudowa:** wykonana ze stali ocynkowanej – całkowicie odporna na korozję. Galwanizowana blacha, cynkowana ogniowo i malowana elektrostatycznie.

**Rama:** przemysłowa, spawana, ze stali ocynkowanej, zapewniająca wysoką trwałość i odporność na korozję.

**Zbiornik paliwa:** spawany i zintegrowany z ramą.

**Mocowania:** system antywibracyjny dla zwiększonej stabilności.

**Panel sterowania:** ComAp Intellite AMF (opcjonalnie DEIF na życzenie).

**Drzwi:** grubość 40 mm, zapewniające solidną izolację.

**Układ wydechowy:** tłumik redukujący hałas.

**Dźwiękoszczelność:** odpowiednio izolowana obudowa redukująca poziom hałasu do 70 dB przy 7m (do 60 dB w opcji).

**Podgrzewacz chłodziwa:** zapewniający wstępne podgrzanie bloku silnika.

**Zestaw spustowy:** węże do odprowadzania płynu chłodzącego oraz oleju z zaworem.

**Czujniki paliwa:** mechaniczny i elektryczny dla pełnej kontroli zużycia paliwa.

**Elementy mocujące:** wyłącznie śruby ze stali nierdzewnej, gwarantujące trwałość i odporność na korozję.

## Zastosowanie



## Obudowa

Obudowa agregatu została wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej elektrostatycznie, co zapewnia całkowitą odporność na korozję oraz trwałość. Dzięki dźwiękoszczelnej konstrukcji znacząco redukuje poziom hałasu. Modularna budowa umożliwia łatwość czynności serwisowych, a drzwi serwisowe umieszczone na wszystkich stronach agregatu ułatwiają konserwację i obsługę. Układ wydechowy z tłumikiem został zamontowany wewnątrz obudowy, co dodatkowo zmniejsza emisję hałasu. Obudowa została zaprojektowana tak, aby optymalizować chłodzenie silnika i prądnicy, zapewniając ich wydajną pracę. Konstrukcja agregatu pozwala na montaż na zewnątrz, oferując jednocześnie ochronę przed czynnikami atmosferycznymi oraz utrzymując niski poziom hałasu.



Zdjęcie poglądowe. Obudowa może się różnić w zależności od mocy agregatu.

## Wyposażenie podstawowe

**Panel sterowania i kontroli** ze wskaźnikami i urządzeniami pomiarowymi, stopień ochrony IP54.

**Ładowarka akumulatora rozruchowego** zapewniająca stałe utrzymanie napięcia akumulatora rozruchowego.

**Alternator prądu stałego** do ładowania baterii podczas pracy silnika.

**Termostatyczny podgrzewacz płynu chłodzącego** ułatwiający rozruch w niskich temperaturach.

**Akumulator rozruchowy o zwiększonej wytrzymałości** zapewniający niezawodne uruchamianie.

**Przycisk awaryjnego zatrzymania** dla zwiększenia bezpieczeństwa.

**Rama ze zintegrowanym zbiornikiem paliwa** zapewniająca autonomię pracy do 8 godzin.

**Mocowania antywibracyjne** minimalizujące drgania podczas pracy.

**Czujnik do pomiaru poziomu paliwa.**

**Przewody elektryczne** zabezpieczone osłonami.

**Tłumik na wydechu spalin** zmniejszający poziom hałasu.

**Podkładki ochronne** zwiększające stabilność i trwałość konstrukcji.

**Metalowe zawiasy** o wysokiej odporności mechanicznej.

**Drzwi serwisowe z zamkami** zapewniające łatwy i bezpieczny dostęp do podzespołów.

**System transportowy** umożliwiający przenoszenie za pomocą dźwigu lub wózka widłowego.

## Panel sterowania

Panel sterowania, zamknięty w metalowej obudowie o stopniu ochrony IP54, jest wyposażony w moduł sterujący ComAp AMF 25, który umożliwia automatyczne i ręczne sterowanie agregatem. System monitoruje parametry sieci energetycznej oraz współpracuje z układem przełączania ATS (Automatic Transfer Switch), zapewniając płynne przełączanie między zasilaniem sieciowym a agregatem. Dzięki intuicyjnej obsłudze, zaawansowanym funkcjom komunikacyjnym oraz precyzyjnemu monitorowaniu parametrów pracy, panel zapewnia niezawodne działanie w aplikacjach awaryjnych i podstawowych.



Wygląd panelu może różnić się w zależności od wersji agregatu.

## Specyfikacja standardowa modułu sterowania

- Sterowanie mikroprocesorowe zapewniające precyzyjną pracę systemu
- Wyświetlacz LCD 132 × 64 px dla czytelnej prezentacji parametrów
- Programowanie zarówno z poziomu panelu, jak i za pomocą oprogramowania PC
- Przyciski sterujące oraz dotykowa nawigacja ułatwiająca obsługę
- Zdalna komunikacja przez USB oraz opcjonalnie przez RS232, RS485, Ethernet lub SMS
- Pamięć zdarzeń rejestrująca do 350 wpisów z datą i godziną
- Trzystopniowy system programowania konserwacji
- Sterowanie podgrzewaczem silnika (opcja)

## Specyfikacja techniczna

| MODEL     | MOC LTP/PRP<br>[kVA] | MOC LTP/PRP<br>[kW] | SILNIK        | WYMIARY<br>(szer. x gł. x wys.)<br>[mm] | WAGA<br>[kg] |
|-----------|----------------------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|--------------|
| CES I.33  | 33/30                | 26,4/24             | 80313AM1P     | 2000 x 1010 x 1415                      | 800          |
| CES I.45  | 45/40,5              | 36/32,4             | 4D24TG/RAYWIN | 2300 x 1010 x 1565                      | 900          |
| CES I.55  | 55/50                | 44/40               | NEF45AM2      | 2300 x 1010 x 1565                      | 900          |
| CES I.70  | 70/60                | 56/50               | NEF45SM1A     | 2690 x 1110 x 1700                      | 1300         |
| CES I.90  | 90/80                | 72/65               | NEF45SM3      | 2690 x 1110 x 1700                      | 1300         |
| CES I.110 | 110/100              | 88/80               | NEF45TM2A     | 2690 x 1110 x 1700                      | 1300         |
| CES I.132 | 132/118              | 105/95              | NEF45TM3      | 2690 x 1110 x 1700                      | 1350         |
| CES I.145 | 145/130              | 116/105             | NEF67SM1      | 3190 x 1180 x 2000                      | 1900         |
| CES I.190 | 190/170              | 152/135             | NEF67TM4      | 3190 x 1180 x 2000                      | 2200         |
| CES I.220 | 220/200              | 175/160             | NEF67TM7      | 3190 x 1180 x 2000                      | 2200         |
| CES I.275 | 275/250              | 220/198             | N67 TE8P      | 3190 x 1180 x 2000                      | 2200         |
| CES I.330 | 330/297              | 264/237             | C87TE4        | 4000 x 1460 x 2310                      | 3200         |
| CES I.385 | 385/346              | 308/277             | C13TE2A       | 4000 x 1460 x 2310                      | 3700         |
| CES I.440 | 440/395              | 352/315             | C13TE3A       | 4000 x 1460 x 2310                      | 3900         |
| CES I.500 | 500/450              | 400/360             | CR 13 TE6W    | 4000 x 1460 x 2310                      | 3980         |
| CES I.550 | 550/495              | 440/395             | C13TE7W       | 4000 x 1460 x 2310                      | 3980         |
| CES I.620 | 620/558              | 496/446             | C16TE 1W      | 4400 x 1650 x 2310                      | 4800         |

## Zgodność z normami:

- 2006/42/WE – Dyrektywa Maszynowa (MD)
- 2014/30/UE Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
- 2014/35/UE Dyrektywa niskonapięciowa (LVD)
- 2000/14/WE (aktualnie: 2005/88/WE) – dotycząca emisji hałasu do środowiska przez urządzenia używane na zewnątrz (OND)
- Rozporządzenie (UE) 2016/1628 - w sprawie emisji gazów. Niniejsze rozporządzenie obejmuje środki mające na celu ograniczenie uwalniania zanieczyszczeń gazowych do atmosfery, ze szczególnym uwzględnieniem emisji z silników spalinowych instalowanych w mobilnych generatorach do zastosowań nieporuszających się po drogach.





**Centrum Elektroniki Stosowanej CES Sp. z o.o.**

32-003 Podłęże 676  
tel. 12 269 00 11  
sekretariat@ces.com.pl

Dział Sprzedaży UPS  
tel. 12 398 74 01  
zasilanie@ces.com.pl

