

GBW15P



Główne parametry

| | | |
|-------------------|------------|-----|
| Częstotliwość | Hz | 50 |
| Napięcie | V | 400 |
| Współczynnik mocy | cos ϕ | 0.8 |
| Faza i połączenie | | 3 |

Współczynnik mocy

| | | |
|--------------------|-----|-------|
| Moc maksymalna LTP | kVA | 14.10 |
| Moc maksymalna LTP | kW | 11.28 |
| Moc znamionowa PRP | kVA | 12.72 |
| Moc znamionowa PRP | kW | 10.18 |

Definicje (Według standardu ISO8528 1:2005)

PRP - Moc Znamionowa:

Definiowana jest jako maksymalna moc jaką agregat jest w stanie dostarczyć podczas pracy ciągłej pod zmiennym obciążeniem przez nieograniczoną liczbę godzin w ciągu roku w ustalonych warunkach oraz przy zachowaniu okresów serwisowych zalecanych przez producenta. Średnie obciążenie w czasie 24h nie powinno przekroczyć 70% mocy znamionowej. Dopuszczalne jest 10% przeciążenie przez 1 godzinę w ciągu 12 godzin.

LTP - Moc maksymalna:

Definiowana jest jako maksymalna moc w ustalonych warunkach, jaką agregat jest w stanie dostarczyć przez maksymalnie 500 godzin w ciągu roku (z czego nie więcej niż 300 godzin w trybie ciągłym) przy zachowaniu okresów serwisowych zalecanych przez producenta. Nie dopuszczalne jest jakiegokolwiek przeciążenie.

Dane silnika

| | | |
|---|-----------------|------|
| Producent silnika | Perkins | |
| Model | 403D-15G | |
| Wersja | 50 Hz | |
| Zoptymalizowana emisja spalin wg 97/68 50Hz (COM) | Unregulated | |
| System chłodzenia silnika | Wody | |
| Liczba cylindrów i układ | 2 w rzędzie | |
| Pojemność | cm ³ | 1496 |
| Zasilanie | Wolnossący | |
| Regulator obrotów | Mechaniczna | |
| Moc znamionowa PRP | kW | 12.2 |
| Moc maksymalna LTP | kW | 13.5 |
| Pojemność układu smarowania | l | 6 |
| Pojemność układu chłodzenia | l | 6 |
| Paliwo | Diesel | |
| Szczególne zużycie paliwa przy 75% PRP | g/kWh | 252 |
| Szczególne zużycie paliwa @ PRP | g/kWh | 248 |
| Rozruch | Elektryczne | |
| Zdolność rozruchu silnika | kW | 2 |
| Napięcie instalacji | V | 12 |



Dane alternatora

| | | |
|----------------------------|-------------|---------------|
| Producent | | Linz |
| Model | | E1S13MD |
| Voltage | V | 400 |
| Częstotliwość | Hz | 50 |
| Współczynnik mocy | $\cos \phi$ | 0.8 |
| Bieguny | | 4 |
| Typ | | Ze szczotkami |
| Voltage regulation system | | Transformator |
| Tolerancja napięcia | % | 4 |
| Sprawność @ 75% obciążenia | % | 85.4 |
| Klasa izolacji | | H |
| Klasa IP | | 21 |



Seria E1S/4 to 4-biegunowe alternatory ze szczotkami oraz transformatorową regulacją napięcia.

Budowa

Solidna konstrukcja, która zapewnia łatwy dostęp do połączeń oraz części podczas okresowych przeglądów

Stabilność napięcia:

$\pm 4\%$ od 0 do 100% obciążenia, $\cos \phi = 0.8$ przy stałych obrotach.

Zawartość harmoniczných:

Niska zawartość harmoniczných (<5%) umożliwia zasilanie różnego rodzaju odbiorników, również powodujących zakłócenia.

Prąd zwarciový:

W przypadku zwarcia, wzbudzenie zwiększa prąd znamionowy 3-krotnie, umożliwiając prawidłowe funkcjonowanie zabezpieczeń.

Przeciążenie:

10% przeciążenie jest dopuszczalne przez 1 godzinę co 6 godzin. Krótkie przeciążenia mogą być bardzo duże (3-krotność prądu znamionowego).

Uruchomienie silników asynchronicznych:

Możliwość startu silników o stosunku mocy 1KM na 1kVA generatora.



Wyposażenie agregatu

PODSTAWA WYKONANA ZE SPAWANYCH STALOWYCH PROFILI, WYPOSAŻONA W:

- Amortyzatory drgań o odpowiedniej wielkości
- Optyczny wskaźnik paliwa
- Zintegrowane nogi podporowe



PLASTIKOWY ZBIORNIK PALIWA, WYPOSAŻONY W:

- Zewnętrzny wlew
- Odmę (wentylację)



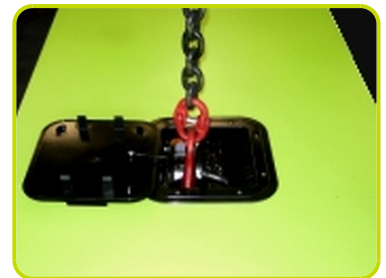
RURKA SPUSTOWA OLEJU:

- Ułatwiony spust oleju



OBUDOWA:

- Jednoczęściowa obudowa wyposażona w zawiasy, pneumatyczne siłowniki oraz ręczki w celu łatwej obsługi generatora.
- Łatwy transport dzięki centralnemu uchwytowi transportowemu.



WYCISZENIE:

- Wydajne wyciszenie dzięki zastosowaniu pianki poliuretanowej oraz wewnętrznie umiejscowionemu tłumikowi



Dane wymiarowe

| | | |
|----------------------------|--------|------|
| Długość | (L) mm | 1646 |
| Szerokość | (W) mm | 885 |
| Wysokość | (H) mm | 1061 |
| Waga (suchy) | Kg | 550 |
| Pojemność zbiornika paliwa | l | 51 |

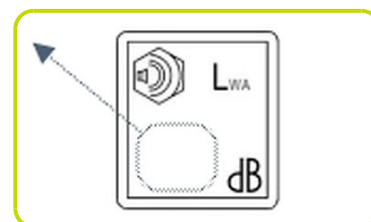


Czas pracy

| | | |
|----------------------------|---|-------|
| Czas pracy przy @ 75% PRP | h | 18.61 |
| Czas pracy przy @ 100% PRP | h | 14.17 |

Poziom hałasu

| | | |
|-------------------------------------|-------|----|
| Gwarantowany poziom hałasu (LWA) | dB(A) | 95 |
| Poziom ciśnienia akustycznego z 7 m | dB(A) | 66 |



Dane instalacyjne

| | | |
|------------------------------|---------------------|---------|
| Całkowity przepływ powietrza | m ³ /min | 2489.90 |
| Przepływ spalin przy PRP | m ³ /min | 2.7 |
| Temperatura spalin przy LTP | °C | 445 |

Dane prądowe

| | | |
|----------------------------|----|-------|
| Pojemność akumulatora | Ah | 70 |
| Prąd maksymalny | A | 20.35 |
| Prąd znamionowy wyłącznika | A | 20 |

DOSTĘPNE PANELE STEROWANIA

| | |
|-------------------------------|-----|
| RĘCZNY PANEL STEROWANIA | MCP |
| Automatyczny Panel Sterowania | ACP |



RĘCZNY PANEL STEROWANIA

Ręczny panel sterowania na agregacie, wyposażony we wskaźniki, sterowanie, zabezpieczenia i gniazda

WSKAZANIA (ANALOGOWE)

- Woltomierz (1 faza)
- Amperomierz (1 faza)
- Licznik motogodzin

STEROWANIE I INNE

- Stacyjka (wraz z grzaniem świec żarowych).
- Wyłącznik awaryjny

ZABEZPIECZENIA Z ALARMEM

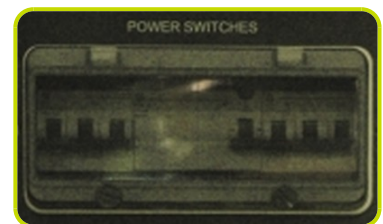
- Błąd ładowania akumulatora
- Niskie ciśnienie oleju
- Wysoka temperatura silnika
- Zabezpieczenie różnicowo-prądowe

ZABEZPIECZENIA Z ZATRZYMANIEM

- Błąd ładowania akumulatora
- Niskie ciśnienie oleju
- Wysoka temperatura silnika
- Wyłącznik: III-biegunowy

INNE

- Osłona wyłączników



WYJŚCIA PANELU MCP

| Zestaw gniazd | | Standard |
|---------------------------|---|----------|
| Zabezpieczenia nadprądowe | | |
| 3P+N+T CEE 400V 32A | n | 1 |
| 3P+N+T CEE 400V 16A | n | 1 |
| 2P+T CEE 230V 16A | n | 2 |
| 230V 16A SCHUKO | n | 1 |

ACP- Automacyjny Panel Sterowania

Automacyjny panel sterowania na agregacie, wyposażony w cyfrowy sterownik AC03 dla monitorowania, sterowania i zabezpieczenia agregatu.

WSKAZANIA (AC03)

- Napięcie sieci.
- Napięcie agregatu (3 fazy).
- Częstotliwość agregatu
- Prąd agregatu (1 faza).
- Napięcie akumulatora
- Licznik motogodzin.

STEROWANIE I INNE

- Cztery tryby pracy: OFF - Ręczny start - Automacyjny start - Automacyjny test
- Przyciski wymuszenia zasilania z agregatu lub z sieci
- Przyciski: start/stop, reset błędu, góra/dół/strona/wybór
- Wyłącznik awaryjny.
- Możliwość zdalnego startu.
- Wyłącznik zasilania DC
- Automacyjny prostownik akumulatora
- Możliwość ustawienia HASŁA bezpieczeństwa

ZABEZPIECZENIA Z ALARMEM

- Zabezpieczenia silnika: niskie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika
- Zabezpieczenia agregatu: niskie/wysokie napięcie, przeciążenie, niska/wysoka częstotliwość, nieudany rozruch, niskie/wysokie napięcie akumulatora, awaria prostownika akumulatora

ZABEZPIECZENIA Z WYŁĄCZENIEM

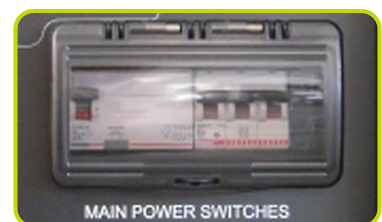
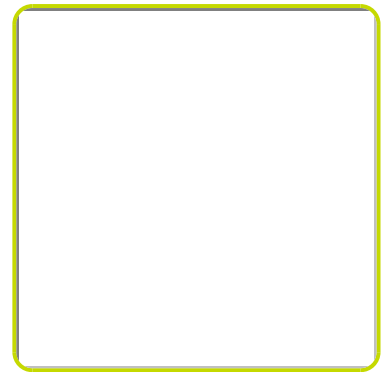
- Zabezpieczenia silnika: niskie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika
- Zabezpieczenia agregatu: niskie/wysokie napięcie, przeciążenie, niskie/wysokie napięcie akumulatora
- Wyłącznik: III-biegunowy
- Zabezpieczenie różnicowo-prądowe

INNE

- Osłona wyłączników

WYJŚCIA PANELU ACP

| | | |
|--|---|---|
| Listwa do połączenia panelu ACP do SZR | | |
| 3P+N+T CEE 400V 32A | n | 1 |



Dodatki:

Dostępne na zamówienie

:

OPCJE SILNIKA

PHS - Podgrzewanie cieczy chłodzącej - dostępne dla modeli:

ACP



Aksesoria

Aksesoria dostępne jako opcjonalne wyposażenie

STR - Przyczepa do transportu wewnętrznego

RTR - Przyczepa drogowa

LTS - Samoczynne Załączenie Rezerwy dostarczane oddzielnie -Aksesoria ACP

Panel Samoczynnego Załączenia Rezerwy (SZR) realizuje przełączenie źródła zasilania pomiędzy agregatem i siecią w aplikacji zasilania awaryjnego.

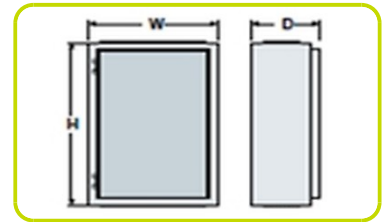
Składa się z metalowej skrzyni z układem przełączającym. Za kontrolę nad przełączeniem źródła zasilania odpowiada sterownik zamontowany na agregacie. Z tego powodu nie jest potrzebny żaden dodatkowy sterownik na panelu SZR.



PRĄD ZNAMIONOWY I WYMIARY PANELU SZR (standard*)

| | | |
|-----------------|--------|-----|
| Prąd znamionowy | A | 32 |
| Szerokość | (W) mm | 400 |
| Wysokość | (H) mm | 400 |
| Głębokość | (D) mm | 240 |
| Waga | Kg | 13 |

* = Możliwe większe moce



Printed on 6/03/2015 (ID 1206)

©2012 | PR INDUSTRIAL s.r.l. | All rights reserved | Image shown may not reflect actual package. Specifications subject to change without notice | ENERGY GENERATION is registered trademarks of PR INDUSTRIAL s.r.l. Other company, product or service names may be trademarks or service marks of others. RevA (06/2012).