

GDW815S/FNE



Moc

| | | |
|--------------------|------------|---------|
| Moc maksymalna ESP | kVA | 811.9 |
| Moc maksymalna ESP | kW | 649.5 |
| Moc znamionowa PRP | kVA | 750.0 |
| Moc znamionowa PRP | kW | 600.0 |
| Napięcie | V | 400/230 |
| Częstotliwość | Hz | 50 |
| Współczynnik mocy | cos ϕ | 0.8 |
| Liczba faz | | 3 |
| Paliwo | | Diesel |



Definicje (Według standardu ISO8528-1)

ESP – moc maksymalna:

Definiowana jest jako maksymalna moc jaką agregat prądowórczy jest w stanie dostarczyć w przypadku awarii zasilania sieciowego w określonych warunkach pracy przez maksymalnie 200 godzin w ciągu roku oraz przy zachowaniu okresów serwisowych zalecanych przez producenta. Dopuszczalna średnia moc wyjściowa w ciągu 24 godzin pracy nie przekracza 70% ESP.

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.

Klasa G2 akceptowalnego obciążenia zgodnie z ISO 8528-5: Wyższe klasy wydajności dostępne na żądanie.

Agregaty są zgodne z oznaczeniem CE, które obejmuje następujące dyrektywy i normy oraz późniejsze modyfikacje i intergrację:

- 2006/42/CE Dyrektywa maszynowa
- 2014/30/UE Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej
- 2014/35/UE Dyrektywa niskonapięciowa.
- 2000/14/EC Poziom ciśnienia akustycznego. Emisja hałasu do środowiska (zmienione przez 2005/88/EC) - Jeżeli dotyczy
- 97/68/EC Emisja zanieczyszczeń gazowych i cząstek stałych (zmienione przez 2016/1628 EC) - Jeżeli dotyczy
- ISO8528
- 2011/65 ROHS
- EN12100, EN 13857, EN 60204 jak mowa ISO8528-1

Certyfikatem jakości ISO 9001



Zasilanie centrum danych (dostępne z opcjonalnym DCP)



Moc DCP

| | | |
|------------------------------|------------|---------|
| Zasilanie centrum danych DCP | kVA | 750.0 |
| DCP zasilania centrum danych | kW | 600.0 |
| Napięcie | V | 400/230 |
| Częstotliwość | Hz | 50 |
| Współczynnik mocy | cos ϕ | 0.8 |
| Liczba faz | | 3 |
| Paliwo | | Diesel |



Definicje (ISO-8528-1)

DCP – Moc centrum danych:

Jest to maksymalna moc, jaką agregat prądotwórczy jest w stanie dostarczyć przy zmiennym lub ciągłym obciążeniu elektrycznym i podczas nieograniczonej liczby godzin pracy.

Dotyczy instalacji centrów danych, w których dostępna jest niezawodna infrastruktura energetyczna.

Długotrwała praca pod obciążeniem równoległe z siecią nie jest dozwolona.

Dane silnika

| | | |
|--|-------------------------|-----------------|
| Marka | Scania | |
| Model | DC16 078A (2-44) | |
| Robocza prędkość nominalna | obr/min | 1500 |
| System chłodzenia silnika | Woda | |
| Zoptymalizowana emisja spalin wg | Brak certyfikatu emisji | |
| Liczba cylindrów i układ | 8 w układzie V | |
| Pojemność | cm ³ | 16400 |
| Zasilanie | Typ | Turbodoładowany |
| Regulator obrotów | Elektroniczny | |
| Maksymalna moc silnika ESP | kWm | 706 |
| Maksymalna moc silnika PRP | kWm | 664 |
| Całkowity pobór mocy centrum danych DCP | kWm | 664 |
| Moc wentylatora | kWm | 23 |
| Przepływ powietrza przez wentylator | m ³ /min | 1036 |
| Pojemność układu smarowania | l | 48 |
| Zużycie oleju silnikowego przy 100% | % zużycia paliwa | 0.2 |
| Pojemność układu chłodzenia | l | 92 |
| Paliwo | Diesel | |
| Szczególne zużycie paliwa @ESP | g/kWh | 199 |
| Szczególne zużycie paliwa przy @ 75% PRP | g/kWh | 190 |
| System rozruchu | Elektryczny | |
| Napięcie instalacji | V | 24 |

Prądnica

| | | |
|---------------------------|-------------|--------------------|
| Producent prądnicy | Mecc Alte | |
| Model | ECO40 VL4 C | |
| Uzwojenie | Standardowe | |
| Połączenie uzwojenia | Typ | Gwiazda równoległa |
| Częstotliwość | Hz | 50 |
| Napięcie | V | 400 |
| Liczba faz | 3 | |
| Współczynnik mocy | cos ϕ | 0.8 |
| Moc awaryjna 27°C | kVA | 825 |
| Nominalna moc ciągła 40°C | kVA | 750 |
| Sprawność @ 100% | % | 95.1 |
| Typ | Bezsztukowy | |
| Bieguny | 4 | |
| Tolerancja napięcia | % | 0.5 |
| Klasa izolacji | H | |
| Klasa IP | 23 | |

Dane instalacyjne

| | | |
|------------------------------|---------------------|--------|
| Całkowity przepływ powietrza | m ³ /min | 1133 |
| Przepływ spalin przy PRP | m ³ /min | 104 |
| Temperatura spalin przy ESP | °C | 603 |
| Zużycie paliwa @ 75% PRP | l/h | 112.01 |
| Zużycie paliwa 100% PRP | l/h | 151.80 |



Zbiornik paliwa - dostępne opcje:

Do zamówienia z agregatem

CZAS PRACY

| | | |
|-------------------------------|---|-------|
| 8PFT Czas pracy przy 75% PRP | h | 5.80 |
| MFT-XS Running time 75% PRP | h | 4.46 |
| MFT-S Czas pracy przy 75% PRP | h | 8.93 |
| MFT-M Czas pracy przy 75% PRP | h | 20.53 |
| MFT-L Czas pracy przy 75% PRP | h | 40.17 |

| | | |
|---------------------------------|-----|-----------|
| PFT Plastikowy zbiornik paliwa | Typ | 8 |
| 8PFT Pojemność zbiornika paliwa | l | 650 |
| 8PFT Położenie zbiornika paliwa | | Wbudowany |

| | | |
|-----------------------------------|-----|-----------|
| MFT Metalowy zbiornik paliwa | Typ | XS |
| MFT-XS Pojemność zbiornika paliwa | l | 500 |
| MFT-XS Położenie zbiornika paliwa | | Wbudowany |

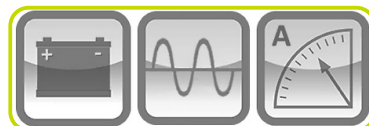
| | | |
|----------------------------------|-----|-----------|
| MFT Metalowy zbiornik paliwa | Typ | S |
| MFT-S Pojemność zbiornika paliwa | l | 1000 |
| MFT-S Położenie zbiornika paliwa | | Wbudowany |

| | | |
|---|-----|----------------------|
| MFT Metalowy zbiornik paliwa | Typ | M |
| MFT-M Pojemność zbiornika paliwa | l | 2300 |
| MFT-M Położenie zbiornika paliwa | | z dodatkową podstawą |
| MFT-M Dodatkowa Długość (tylko dla wersji otwartej) | mm | 836 |
| MFT-M Dodatkowa wysokość (wersji otwartej/obudowy) | mm | 422 |
| MFT-M Dodatkowa waga | Kg | 974 |

| | | |
|---|-----|----------------------|
| MFT Metalowy zbiornik paliwa | Typ | L |
| MFT-L Pojemność zbiornika paliwa | l | 4500 |
| MFT-L Położenie zbiornika paliwa | | z dodatkową podstawą |
| MFT-L Dodatkowa Długość (tylko dla wersji otwartej) | mm | 836 |
| MFT-L Dodatkowa wysokość (wersji otwartej/obudowy) | mm | 761 |
| MFT-L Dodatkowa waga | Kg | 1390 |

Dane prądowe

| | | |
|----------------------------|------------|---------|
| Napięcie akumulatora | V | 24 |
| Napięcie | V | 400/230 |
| Częstotliwość | Hz | 50 |
| Liczba faz | | 3 |
| Współczynnik mocy | cos ϕ | 0.8 |
| Maksymalny prąd | A | 1172 |
| Prąd znamionowy | A | 1083 |
| Prąd znamionowy wyłącznika | A | 1250 |



Dostępne panele sterowania

| | |
|-------------------------------|-----|
| Automatyczny Panel Sterowania | ACP |
| Panel Pracy Równoległej | MPP |



ACP - Automatyczny Panel Sterowania

- Funkcja automatycznego załączania rezerwy (AMF)
- Sterowanie pojedynczym agregatem pracującym w trybie zasilania awaryjnego lub ciągłego
- Pełne monitorowanie i zabezpieczenie agregatu
- Szczegółowy dziennik zdarzeń i wydajności, z godziną i datą
- Szeroki wybór modułów do zdalnego sterowania dostępnych jako opcja
- Szeroki zakres kart rozszerzeń we / wy dostępnych jako opcja

Zasilanie przez wyłącznik automatyczny i / lub listwę zaciskową



MPP - Panel Pracy Równoległej

- Panel Pracy Równoległej umożliwia równoległą pracę agregatów (do 32 agregatów)
- Łatwe przełączanie między pracą równoległą a zasilaniem sieciowym lub pracą z wieloma agregatami
- Pełne monitorowanie i ochrona zespołów prądowórczych
- Szczegółowy dziennik zdarzeń i wydajności, z godziną i datą
- Szeroki zakres możliwości komunikacji i połączeń

Zasilanie przez wyłącznik automatyczny i / lub listwę zaciskową



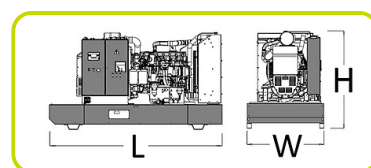
WERSJA OTWARTA

- Rama wykonana ze spawanych stalowych profili
- Amortyzatory drgań o odpowiedniej wielkości
- Przykręcone nogi podporowe
- Uchwyt do przenoszenia dźwigiem
- Zabezpieczenie ruchomych i obracających się części przed przypadkowym kontaktem
- Punkt uziemienia do połączenia wszystkich metalowych części z ziemią



Dane wymiarowe

| | | |
|-----------|--------|------|
| Długość | (L) mm | 3864 |
| Szerokość | (W) mm | 1745 |
| Wysokość | (H) mm | 2341 |



| | | |
|------|----|------|
| Waga | Kg | 4415 |
|------|----|------|

DOSTĘPNE OPCJE (TYLKO DLA WERSJI OTWARTEJ)

| | |
|--|-----|
| Tłumik przemysłowy | IES |
| Tłumik rezydentny | RES |
| Tłumik rezydentny o zwiększonej sile tłumienia | CES |



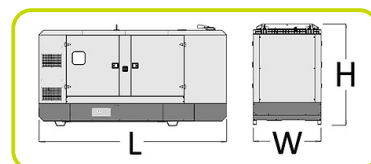
Wersja obudowana

- Wyciszona obudowa wykonana z galwanizowanej stali w celu ochrony przed korozją oraz agresywnymi warunkami atmosferycznymi
- Wyciszona obudowa, dzięki najwyższej jakości materiałom dźwiękoszczelnym i tłumikowi rezydentnemu, umożliwia uzyskanie niskiego poziomu emisji hałasu
- Pary dużych, bocznych drzwi umożliwiają łatwy serwis i konserwację
- Drzwi wyposażone w klamki zamykane na klucz
- Rama wykonana ze spawanych stalowych profili
- Amortyzatory drgań o odpowiedniej wielkości
- Przykręcone nogi podporowe
- Uchwyt do przenoszenia dźwigiem
- Zabezpieczenie ruchomych i obracających się części przed przypadkowym kontaktem
- Punkt uziemienia do połączenia wszystkich metalowych części z ziemią



Dane wymiarowe

| | | |
|-----------|--------|------|
| Długość | (L) mm | 4700 |
| Szerokość | (W) mm | 1745 |
| Wysokość | (H) mm | 2533 |



| | | |
|------|----|------|
| Waga | Kg | 5497 |
|------|----|------|

Poziom hałasu

| | | |
|---------------------------------------|-----|-----|
| Gwarantowany poziom hałasu (LWA) | dBA | 105 |
| Poziom ciśnienia akustycznego z @ 1 m | dBA | 85 |
| Poziom ciśnienia akustycznego z @ 7 m | dBA | 75 |



Wersja zabudowana super cicha

- Super wyciszona obudowa z niskim poziomem emisji hałasu, odpowiednia do instalacji w centrach miast i w każdym miejscu z restrykcjami w zakresie poziomu emitowanego hałasu
- Super wyciszona obudowa gwarantuje bardzo niski poziom hałasu dzięki dodatkowym modułom wyciszającym, wysokiej jakości materiałowi wygłuszającemu i tłumikowi rezydentnemu.
- Obudowa agregatu wykonana jest galwanizowanych arkuszy metalu i chroni agregat przed korozją i agresywnymi warunkami środowiskowymi
- Dużych pionowych drzwi pozwala na łatwy dostęp serwisowy
- Drzwi wyposażone są w klamki z zamkami
- Rama agregatu wykonana jest ze spawanych profili stalowych
- Poduszki antywibracyjne są właściwie dobrane pod kątem rozmiaru i stopnia tłumienia
- Przykręcane do ramy nogi
- Otwory w ramie umożliwiające rozładunek dźwiękiem
- Części ruchome i wirujące zabezpieczone przed przypadkowym dotknięciem
- Punkt uziemienia dla wszystkich metalowych części agregatu



OPCJE DOSTĘPNE (DLA WERSJI Z OBUDOWĄ)

| | |
|--|-----|
| Punkt podnoszenia zlokalizowany na dachu | RLP |
|--|-----|



WYPOSAŻENIE AGREGATU

| | |
|---|-----|
| Dostępne na zamówienie | : |
| System podgrzewania płynu chłodzącego | PHS |
| Filtr powietrza heavy-duty | HDF |
| Filtr paliwa z separatorem wody | WSP |
| Łapacz iskier | ESA |
| Ochrona elementów gorących | HPP |
| Pełne zabezpieczenie uzwojenia prądnic | WTP |
| Grzałka anty-kondensacyjna | ACH |
| Ocynkowane płyty z kieszeniami na widły wózka widłowego | GSB |

