

Spezifikation Antriebsaggregat Typ MPU 300 DDPME

1. Kurzbeschreibung:

Kompakter DC-Stromerzeuger geeignet für den Quer- und Längseinbau im Motorenraum der Rangierlokomotive.

Wassergekühlter 4-Takt Dieselmotor in V Bauform , Fabrikat: Deutz, Typ TCD 12.9 V6 mit Abgas Zertifizierung nach derzeitigem gültigem EU-Vorschriften Stage III B, Kategorie RB

Wesentliche Baugruppen /Eigenschaften des Motors:



- 2000 bar Hochdruck Common Rail System
- SCR Selektive Katalytische zur Reduktion der Abgasschadstoffe
- Elektronisch gesteuerter waste-gate Turbolader
- Vollelektronische Regelung
- Gesamtkonzept für zukünftige Abgasgesetzgebung Stufe V, Stand Sept 2014, Kategorie RLL – v/c-1

Genco PME- Synchron -Generator (Permanent-Magnet-Erregung)



- Drehzahlvariabel
- Wassergekühlt
- Vielpolig mit nachgeschalteter DC-Vollbrücke
- 2 Lager-Technik mit Kupplung und SAE Flansch
- geschlossene Bauform

Komplettes vollfunktionsfähiges Aggregat mit allen erforderlichen Anbaugruppen wie Abgas-Kühlanlage und Schaltkasten. Der Aufbau der Baugruppen erfolgt im kundenseitigen Einbauraum. Lieferumfang siehe Absatz 3.

2. Technische Daten**Gesamtaggregat**

Hersteller	Genco GmbH
Typ	MPU 300 DDPME
Nennleistung	300 kW
Kurzzeitleistung*	340 kW
Nennspannung	660 VDC @ 2100 min-1
Nennstrom	515 ADC @ 2100 min-1
Spannung lastfrei	860 VDC @ 2100 min-1
Drehzahlbereich	1100 - 2100
Betriebstemperaturen	-25°C / +40°C
Schutzart (mit Ausnahme des Schaltkasten)	IP 54
Gewicht (Motor Generator Grundrahmen)	ca. 1800 kg

*Bis zu einer Wicklungstemperatur von 140 °C, danach Lastreduzierung

Antriebsmotor

Fabrikat	Deutz
Typ	TCD 12.0 V6
Bauart	6-Zylinder V
Kühlung	wassergekühlt
Leistung nach ISO14396	390 kW
Nenn Drehzahl	2100 min-1
Arbeitsbereich	1000 - 2100 min-1
Arbeitsweise	4-Takt Diesel
Hubraum	11,9 dm ³
Bohrung	132 mm
Hub	145 mm
Anlasser	24 V / 5,5kW 1polig
LiMa	28 V / 110 A
Kraftstoffverbrauch	193 g/kWh

Generator nach EN 60034-22

Fabrikat	Lizenz Genco GmbH
Typ	PME 315/4
Generatorart	synchron, permanentmagneterregt
Ausführung	vielpolig, ungerregelt
Kühlung	wassergekühlt
Wicklung	3~ mit internem Sternpunkt
Nennleistung	340 kW
Nennspannung	520 VAC @ 2100 min-1
Nennstrom	385 AAC @ 2100 min-1
Spannung lastfrei	630 VAC @ 2100 min-1
Spannungsbereich	440 - 940 VDC
Isolationsklasse	F
Schutzart	IP 54
Regelung	über EDC des Motors

3. Lieferumfang:

- Motor-Generatoreinheit auf gemeinsamem Grundrahmen
- Generatortemperatur analog über PT100, zusätzlich digital durch Temperaturschalter bei 160 °C.
- Schaltkasten mit Gleichrichterbrücke, Motorüberwachung, Fremdstart-Automatik Leistungsanforderung über CAN-Signal, Potenzialfreie Meldekontakte.
Festlegung im Rahmen der Prototyp-Entwicklung
- Luftfilter und Abgasanlage
- Kühlanlage für Motor- Ladeluft- und Generatorkühlkreislauf
- Dokumentation

Nicht Bestandteil unseres Standardangebotes nur optional nach weiteren Projektinformation :

- Ingenieurleistung- Einmalleistung im Rahmen der Prototypentwicklung
Einbaubesprechungen zur Festlegung konstruktive Anordnung
Funktionsüberprüfung/Einbauuntersuchung im Fahrbetrieb in Ihrem Hause
- Externe Prüfstandkosten

4. Abmessung der Anlage

3 D pdf Datei auf Anfrage