

Spezifikation

MPU 175 DIPME

Antriebsaggregat für Oberleitungsbusse 175 kW, 700 V DC

Kompakter DC-Stromerzeuger für Heckmontage mit flüssigkeitsgekühltem 4-Takt-Dieselmotor, Fabrikat: IVECO Typ N60 ENT.C mit 220 kW bei 2500 min⁻¹ gem. ISO 1585; 4-Zylinder-Reihenmotor in Common Rail Technologie mit Abgasturbolader und Ladeluftkühlung, 24 V Elektrostart; elektronischem Motormanagement, Abgasemission entsprechend EURO IV drehzahlvariabel mit wassergekühltem, vielpoligem PME-Synchrongenerator (**P**ermanent-**M**agnet-**E**rregung) und nachgeschalteter Gleichrichtung.

Aggregat mit allen Anbaugruppen und Schaltkasten aufgebaut auf einen verwindungssteifen Grundrahmen aus **Edelstahl**.

Abgasemissionen gemäß EURO V wird durch eine Abgasnachbehandlung SCR-Katalysator mit Ad.Blue Eindüsung realisiert.

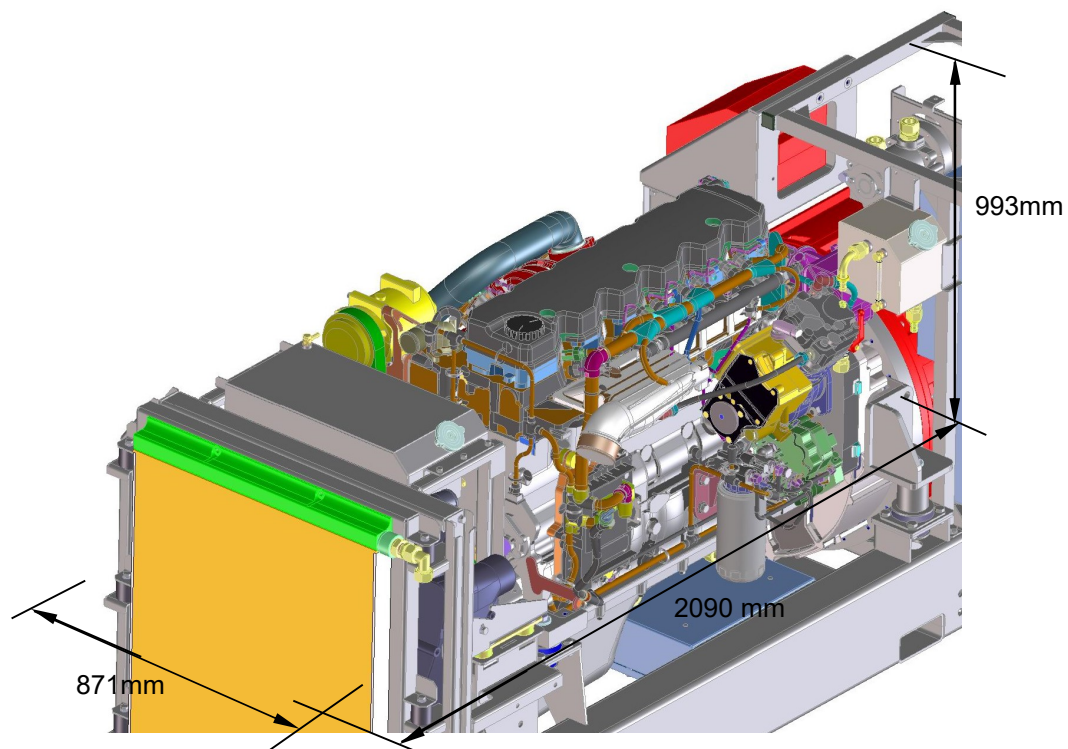


Abbildung 1: Ausführungsbeispiel, Darstellung ohne Abgassystem und Tank

Technische Daten

Gesamtaggregat nach DIN 6280

Hersteller	Genco GmbH
Typ	MPU 175 DIPME
Nennleistung	175 kW
Nennspannung	700 V DC
Nennstrom	250 A DC
Nenn Drehzahl	2400 min ⁻¹
Betriebstemperaturen	-25°C / +45°C
relative Luftfeuchte	0 – 99 %
Gewicht betriebsbereit	ca. 1310 kg
zulässige Dauerschräglage	20°

Antriebsmotor nach ISO 1585, DIN ISO 3046-1

Fabrikat	IVECO
Typ	N60ENT F4AE3681A
Kühlung	wassergekühlt
Leistung	220 kW
Nenn Drehzahl	2500 min ⁻¹
Arbeitsbereich	1250 - 2500 min ⁻¹
Arbeitsweise	4-Takt Diesel
Bauart	6-Zylinder, stehend in Reihe
Bohrung	102 mm /
Hub	120 mm
Verdichtung	17,5 : 1
Hubraum	5880 cm ³
E-Anlage (Anlasser)	24 V
Anlasserleistung	4 kW
Ölmenge	13,1 l
Kraftstoffverbrauch	ca. 205 g/kWh

Generator nach EN 60034-22

Fabrikat	Genco GmbH
Typ	PME 175/315/120
Generatorart	synchron, P ermanent- M agnet- E rregt (PME)
Ausführung	12-polig, unregelt
Kühlung	wassergekühlt
Nennleistung	175 kVA
Nennspannung	576 V AC
Nennstrom	189 A AC
Isolationsklasse	F
Schutzart	IP 55
Regelung	über EDC des Motors