

## Spezifikation

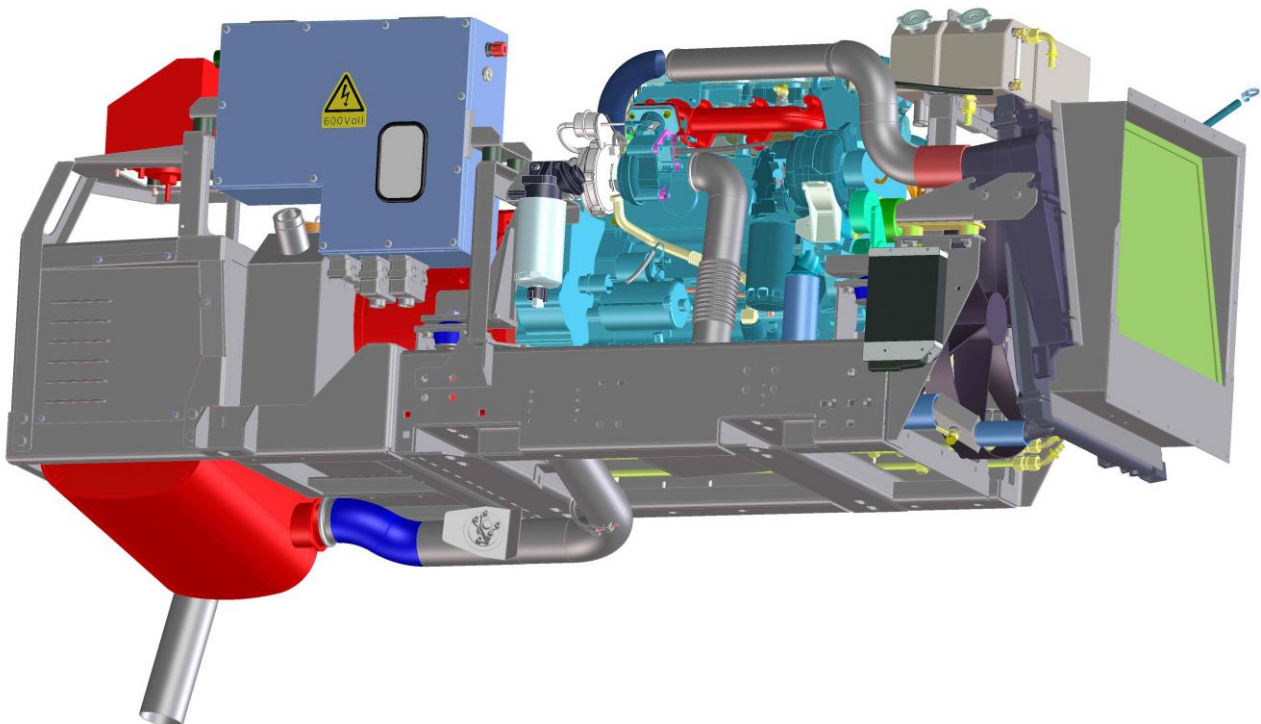
### APU 100 DIPME / EURO V

#### Notfahraggreat für Oberleitungsbusse 100 kW, 700 V DC

Kompakter DC-Stromerzeuger für Heckmontage mit flüssigkeitsgekühltem 4-Takt-Dieselmotor, Fabrikat: IVECO Typ N40 ENT.C mit 118 kW bei 2700 min<sup>-1</sup> gem. ISO 1585; 4-Zylinder-Reihenmotor in Common Rail Technologie mit Abgasturbolader und Ladeluftkühlung, 24 V Elektrostart; elektronischem Motormanagement, Abgasemission entsprechend EURO V 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**.

Beschreibung und Einbau ähnlich wie Ausführung Euro IV.

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



## Technische Daten

### Gesamtaggregate nach DIN 6280

Hersteller	Genco GmbH
Typ	APU 100 DIPME
Nennleistung	100 kW
Nennspannung	700 V DC
Nennstrom	143 A DC
Nenn Drehzahl	2700 min <sup>-1</sup>
Drehzahlstellbereich	1300 - 2700 min <sup>-1</sup>
Betriebstemperaturen	-20°C / +40°C
relative Luftfeuchte	0 – 99 %
Gewicht betriebsbereit	ca. 1010 kg (Bestätigung erforderlich)
zulässige Dauerschräglage	20°

### Antriebsmotor nach ISO 1585, DIN ISO 3046-1

Fabrikat	IVECO
Typ	N40ENT*
Bauart	4-Zylinder, stehend in Reihe
Kühlung	wassergekühlt
Leistung	118 kW
Nenn Drehzahl	2700 min <sup>-1</sup>
Arbeitsbereich	1300 - 2700 min <sup>-1</sup>
Arbeitsweise	4-Takt Diesel; Common Rail
Bohrung / Hub	102 mm / 120 mm
Hubraum	3920 cm <sup>3</sup>
Verdichtung	17 : 1
E-Anlage (Anlasser)	24 V
Anlasserleistung	4 kW
Kraftstoffverbrauch	ca. 215 g/kWh
Ölmenge	ca. 8,3 l

### Generator nach EN 60034-22

Fabrikat	Genco GmbH
Typ	PME 100/250/160
Generatorart	synchron, permanentmagneterregt
Ausführung	12-polig, ungerregelt
Kühlung	wassergekühlt
Nennleistung	100 kVA
Nennspannung bei n = 2700 min <sup>-1</sup>	580 V AC
Nennstrom bei n = 2700 min <sup>-1</sup>	100 A AC
Isolationsklasse	F
Schutzart	IP 54
Regelung	über EDC des Motors

Die Aggregatenennleistung gilt für die Normbezugsbedingungen nach ISO 8528: (t<sub>r</sub> = 25°C, p<sub>r</sub> = 100 kPa, φ<sub>r</sub> = 30%)