

Spezifikation

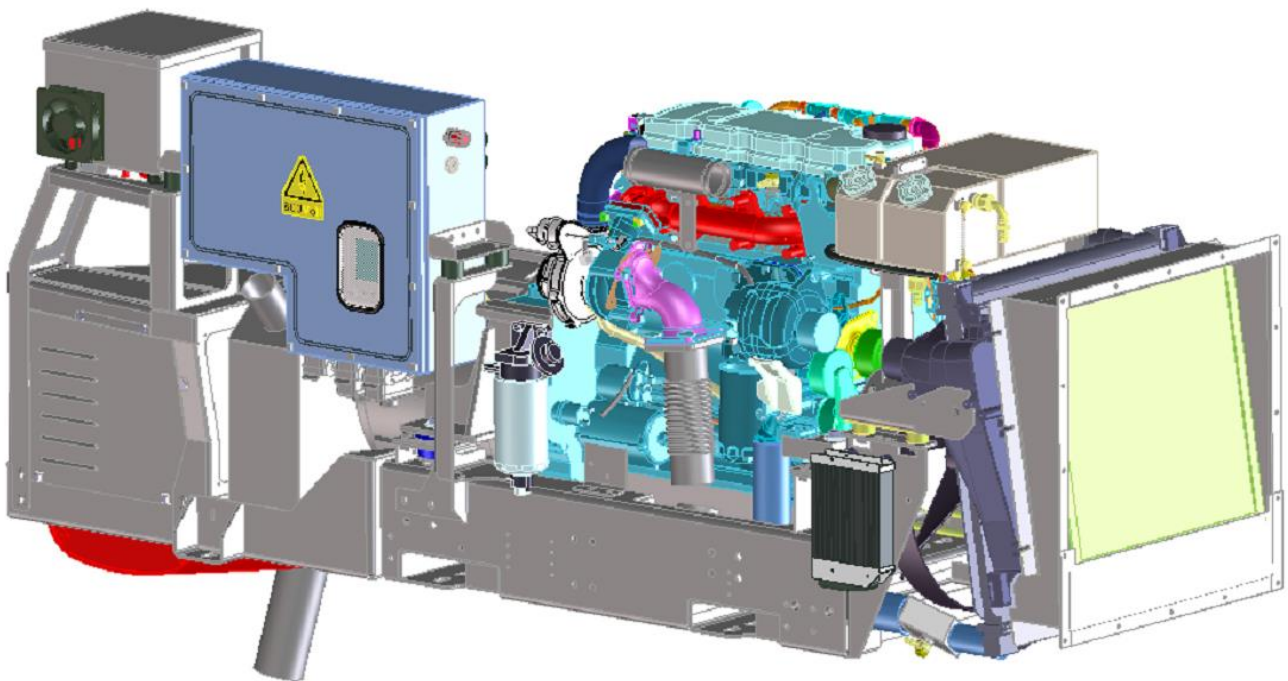
APU 80 DIPME / EURO V

Notfahraggregate für Oberleitungsbusse 80 kW, 708 V DC

Kompakter DC-Stromerzeuger für Heckmontage mit flüssigkeitsgekühltem 4-Takt-Dieselmotor, Fabrikat: IVECO Typ N40 ENT.C mit 118 kW bei 2700 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**.

Beschreibung und Einbau ähnlich EURO III oder EURO IV Projekten.

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



Technische Daten

Gesamtaggregat nach DIN 6280

Hersteller	Genco GmbH
Typ	APU 80 DIPME
Nennleistung	80 kW
Nennspannung	708 V DC
Nennstrom	113 A DC
Nenn Drehzahl	2700 min ⁻¹
Drehzahlstellbereich	1300 - 2700 min ⁻¹
Betriebstemperaturen	-20°C / +40°C
relative Luftfeuchte	0 – 99 %
Gewicht betriebsbereit	ca. 980 kg
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 ⁻¹
Arbeitsbereich	1300 - 2700 min ⁻¹
Arbeitsweise	4-Takt Diesel; Common Rail
Bohrung / Hub	102 mm / 120 mm
Hubraum	3920 cm ³
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 80/250/120
Generatorart	synchron, permanentmagneterregt
Ausführung	12-polig, unregelt
Kühlung	wassergekühlt
Nennleistung	80 kVA
Nennspannung bei n = 2700 min ⁻¹	580 V AC
Nennstrom bei n = 2700 min ⁻¹	80 A AC
Isolationsklasse	F
Schutzart	IP 54
Regelung	über EDC des Motors

Die Aggregatenennleistung gilt für die Normbezugsbedingungen nach ISO 8528: (t_r = 25°C, p_r = 100 kPa, φ_r = 30%)