

SMARTE ANTRIEBSSYSTEME FÜR ELEKTRISCHE NUTZFAHRZEUGE

mo
teg

ELECTRICAL
DRIVE
ENGINEERING

Part of Poclairn Group



eAir V60

eAir LUFTKOMPRESSOREN FÜR MOBILE ANWENDUNGEN

- Drehzahlvariabler Permanentmagnet-Synchronmotor
- Kompakte Bauweise & geringes Gewicht
- Geräusch- & Vibrationsarm durch Schraubenverdichter-Technologie
- Hohe Leistungsdichte & Effizienz
- Flüssiggekühlt (Wasser/Glykol)
- Hohe Lebensdauer, niedriger Wartungsaufwand und -kosten
- Für On-/Off-Road Anwendungen entwickelt

MAXIMALE LEISTUNG IN KLEINSTEN DIMENSIONEN



MOTEG Luftkompressoren wurden speziell für mobile Anwendungen entwickelt und bieten das Optimum zwischen Leistung, Größe, Gewicht, Geräusch, Effizienz und Kosten. In Kombination mit den eigens für die mobile Anwendung entwickelten Elektromotoren der MMA-Serie bieten sie sowohl für Nutzfahrzeuge mit hohem Luftbedarf (max. 490 l/min @ 10 bar) als auch Luftdrücken (max. 15 bar) die optimale Lösung für die Elektrifizierung im Nutzfahrzeugsektor.

- Betrieb mit HV-Frequenzumrichter, kein DC/DC-Wandler notwendig
- Geeignete Versorgungsspannung Batterie (DC): 300 V - 800 V
- Verfügbare Motorspannungen (AC): 230 V_{RMS} & 400 V_{RMS}
- Optional mit Rotorpositionssensor (Sin/Cos-Encoder)
- Automatisches Kompressor Temperatur- & Feuchtigkeitsmanagement
→ Großes Einsatzzyklus Spektrum (0-100%)
- Bedarfsgerechte Regelungssoftware (optional)
→ Reduzierte Geräuschentwicklung
- Anbindung an den CAN-Bus über J1939 und UDS (optional)



Typ	Nenndruck [bar]	Volumenstrom* [l/min]	Nenn Drehzahl (Drehzahlbereich) [min ⁻¹]	Lautstärke** [db(A)]	Motor Spannung [V _{ac}]	Motor Leistung*** [kW]	Abmaße (L x B x H) [mm]	Gewicht [kg]
eAir-V60-AA1	12,5	270/325	3000 (1000-3500)	68	400	3,6	500 x 320 x 350	28,8
eAir-V60-AC1	12,5	270/325	3000 (1000-3500)	68	230	3,6	500 x 320 x 350	28,8
eAir-EVO1-AA1	15	430/490	3300 (2800-3800)	68	230/400	5,2	500 x 371 x 408	58

* @3000 min⁻¹ @ 10 bar / 3500 min⁻¹ @ 10 bar (eAir V60)

* @3300 min⁻¹ @ 12,5 bar / 3800 min⁻¹ @ 10 bar (eAir EVO1)

** @ 2500 min⁻¹ @ 10 bar (eAir V60)

** @ 3300 min⁻¹ @ 10 bar (eAir EVO1)

*** @ 3000 min⁻¹ @ 12,5 bar (eAir V60)

*** @ 3750 min⁻¹ @ 15 bar (eAir V60)