

SMART ALL IN ONE ANTRIEBSSYSTEME FÜR ELEKTRISCHE NUTZFAHRZEUGE



eAir EVO1-AX1-TN-U

eAir READY 2 USE LUFTKOMPRESSOREN FÜR MOBILE ANWENDUNGEN

- Drehzahlvariable Permanentmagnet-Synchronmotoren
- Integrierter Umrichter
- Kompakte Bauweise & geringes Gewicht
- Geräusch- & vibrationsarm durch Schraubenverdichtertechnologie
- Hohe Leistungsdichte & Effizienz
- Flüssiggekühlt (Wasser/Glykol)
- Hohe Lebensdauer, niedriger Wartungs- und Kostenaufwand
- Für On-/Off-Road Anwendungen entwickelt

MAXIMALE LEISTUNG IN KLEINSTEN DIMENSIONEN



MOTEG Luftkompressoren wurden speziell für mobile Anwendungen entwickelt und bieten das Optimum in Bezug auf Leistung, Größe, Gewicht, Geräusch, Effizienz und Kosten. In Kombination mit den eigens für die mobile Anwendung entwickelten Elektromotoren der MMA-Serie, sowie dem integrierten MOTEG Umrichter, 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.

- All in One Plug & Play: HV Umrichter / HV Motor / Control Software
- Integrierter Umrichter → kein DC/DC-Wandler, keine AC-Motorkabel, keine extra Elektronik notwendig
- Versorgungsspannung Batterie (DC nominal): 300 V - 800 V
- High Voltage Interlock (HVIL)
- CAN 2.0B/J1939 Kommunikation mit UDS (optional)
- Cybersecurity & funktionale Sicherheit Ready
- Automatisches Kompressor
Temperatur- & Feuchtigkeitsmanagement
→ Großes Einsatzzyklusspektrum (0-100%)
- Bedarfsgerechte Regelungssoftware
→ Reduzierte Geräuschentwicklung
- IP67 Schutzart
- Kundenspezifische Kühlmittelanschlüsse



Typ	Umrichter Spannung [V _{DC}]	Nenndruck [bar]	Volumenstrom* [l/min]	Nendrehzahl (Drehzahlbereich) [min ⁻¹]	Lautstärke** [db(A)]	Motor Leistung*** [kW]	Abmaße(LxBxH) [mm]	Gewicht [kg]
eAir-V60-AA1-U	560-800	12,5	270/325	3000 (1000-3500)	68	3,6	522 x 330 x 350	31,8
eAir-V60-AC1-U	325-400	12,5	270/325	3000 (1000-3500)	68	3,6	522 x 330 x 350	31,8
eAir-EVO1-AA1-U	560-800	15	430/490	3300 (2800-3800)	68	5,2	577 x 371 x 408	61
eAir-EVO1-AC1-U	325-400	15	430/490	3300 (2800-3800)	68	5,2	577 x 371 x 408	61

* @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)