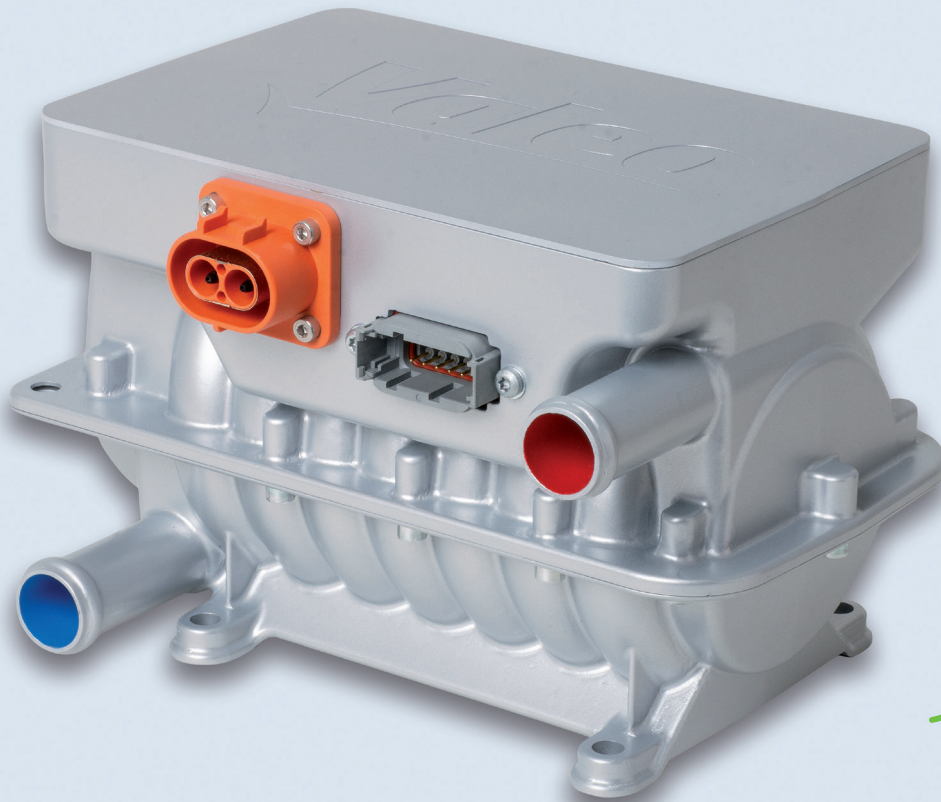


# THERMO HV



## MODERNE E-BUSSE NUTZEN MODERNE HOCHVOLT-HEIZUNGEN

Mit dem neu entwickelten Thermo HV bietet Valeo erstmalig ein Hochvolt-Heizgerät für Elektrobusse und Nutzfahrzeuge, das über eine integrierte Steuerungseinheit eine stufenlose Heizleistungsregelung ermöglicht. Dies geschieht entweder durch Regeln der Wasseraustritts-temperatur oder durch Begrenzen der maximalen Wärmeleistung bzw. Stromaufnahme. Bei einem Spannungsbereich von 600 – 875 Volt garantiert das Valeo Thermo HV eine konstant hohe Heizleistung von 12kW. Zudem ist es CAN-fähig und übermittelt über eine intelligente Diagnosefunktion wichtige Betriebsdaten an das Fahrzeugsystem.

## HIGHLIGHTS AND CUSTOMER BENEFITS



### Technische Spezifikationen für Busse und Nutzfahrzeuge

- 12 KW Heizleistung - stufenlos regelbar nach Bedarf
- Zuverlässig hohe Heizleistung in einem weiten Spannungsbereich 450VDC-875VDC ohne Beeinträchtigung des Wirkungsgrades
- Spannungsfest in Spitzen bis 1150VDC
- Integrierte Steuerplatine
- CAN-Kommunikation
- Diagnose



### Nachhaltig und umweltfreundlich

- 100% emissionsfreies Heizen
- Nahezu geräuschlos und keine störenden Abgase
- Eco-Modus (Energiesparmodus)



### Schnell und leicht integrierbar

- Geringes Gewicht und kompaktes Design - einfache Anwendung, Plug & Play Integration möglich
- Modular einsetzbar als Ein- oder Mehrzonenlösung (bis zu 4 Einheiten möglich)



### Zuverlässig und sicher

- Mehrstufiges Sicherheitskonzept für einen zuverlässigen Heizbetrieb
- Entspricht ISO 26262 (ASIL B)



### Überzeugende Vorteile für den Kunden

- Leistungsstarke und zuverlässige Heizleistung: schneller und konstanter Komfort für Fahrer, Beifahrer und Batteriesystem
- Präzise und stufenlose Regelbarkeit: bessere Leistung und optimiertes Power-Management

## TECHNISCHE DATEN

	Thermo HV
Heizleistung (kW)	12 @ 690 VDC
Betriebsspannungsbereich (VDC)	450 – 875
Nennspannung (V)	690
LV	Nominal 24V
Temperaturbereich in Betrieb (°C)	- 40 to + 85
Gewicht (kg)	4.9
Abmessungen L x B x H (mm) Ohne Anschlussleitungen und Stecker	250 x 150 x 150
Regelung	Stufenlos über CAN
Schutzklasse	IP 6K9K / IP 67
Sicherheitskonzept	Gemäß ISO 26262 (ASIL B)