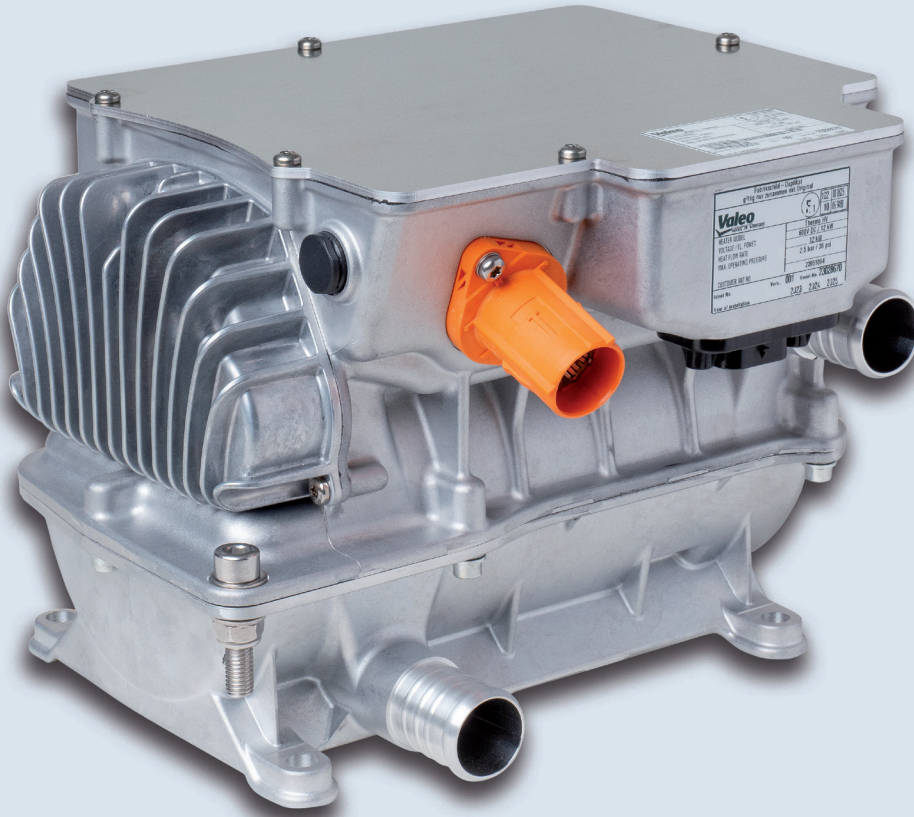


# THERMO HV



## 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 – 850 Volt garantiert das Valeo Thermo HV eine konstant hohe Heizleistung von 12 kW. Zudem ist es CAN-fähig und übermittelt über eine intelligente Diagnosefunktion wichtige Betriebsdaten an das Fahrzeugsystem.

## HIGHLIGHTS UND KUNDENNUTZEN



### Technische Spezifikationen für Busse und Nutzfahrzeuge

- 12 KW Heizleistung – stufenlos regelbar nach Bedarf
- Einsetzbar in einem weiten Spannungsbereich 600-850 V DC (in Spitzen 1150 VDC) ohne Beeinträchtigung des Wirkungsgrades
- 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 eine konstant hohe Heizleistung
- Entspricht ISO 26262 (ASIL B)



### Überzeugende Vorteile für den Kunden

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

## TECHNISCHE DATEN

	Thermo HV
Heizleistung (kW)	12 @ 600 V DC
Betriebsspannungsbereich (V DC) Nennspannung (V) LV	450 – 850
Nennspannung (V DC)	600
Niedrige Spannung (V)	24 nominal
Temperaturbereich in Betrieb (°C)	-40 to +85
Gewicht (kg)	4,9
Abmessungen L x B x H (mm) ohne Anschlussleitungen und Stecker	250 x 182 x 194
Regelung	stufenlos (über CAN)
Schutzklasse	IP 6K9K / IP 67
Sicherheitskonzept	gemäß ISO 26262 (ASIL B)