

Vehicle Interface Gateway

Kompaktes Gateway für ein flexibles und leistungsstarkes Standard Multipack-Batteriesystem für Nutzfahrzeuge



Das Vehicle Interface Gateway (VIG) ermöglicht die Skalierbarkeit der Batteriesysteme, indem bis zu 18 Webasto CV Standard-Batteriesysteme kombiniert werden können. Es agiert als effizientes Gateway zwischen mehreren Batterien und dem Fahrzeug.

Das VIG arbeitet als Master-BMS und bietet dem Kunden somit eine größere Flexibilität bei der Kombination von mehreren CV Standard-Batteriesystemen zu einem Multipack-System. So entsteht ein umfassendes modulares Batteriesystem, zugeschnitten auf 400- und 800 V-Lösungen.

Standards & Normen

- **Homologation:** ECE R10
- **Sicherheit:** ISO 26262 (ASIL C)
- **Fahrzeugkommunikation:** CAN und SAE J1939 Bus entsprechen ISO 11898
- **Standards:** LV 124
- **EMV:** UN ECE R10

Weitere Standards & Normen*

ISO 16750, ISO 19453

Alle Vorteile auf einen Blick:

- Leistungsstarkes Master-BMS ermöglicht die Skalierbarkeit des Batteriesystems
- Konfiguration von bis zu 18 CV Standard-Batteriesystemen möglich
- Kleines und flexibles Systemdesign
- Zentrale CAN-Kommunikationsschnittstelle zwischen Batterien und Fahrzeug
- Entwickelt nach höchsten Sicherheitsstandards

Technische Merkmale

- Ermöglicht eine hohe Ausgangsleistung bei einer maximalen Anzahl von Batterien, da keine HV-Beschränkungen bestehen
- Intelligentes Schaltkonzept und zentrales Balancing des Batteriesystems
- Zentrale Koordination und Überwachung der Isolationsmessung im 400 V-Netz
- Ermöglicht Hochspannungs-Interlock-Überwachung auf Fahrzeugebene
- AC- und DC-Laden mit einer zusätzlichen fahrzeugseitigen HV-Architektur möglich

* Tests & Anforderungen überwiegend erfüllt.
CE-Kennzeichnung: VIG auch als CE-zertifiziertes Produkt erhältlich.



LKW



Transporter



Bus



Spezialfahrzeuge

Technische Daten

	VIG
Produktabmessungen (L x B x H)	314 x 33 x 106 mm
Gewicht	~0,45 kg
LV Spannung	12 & 24 V
HV Spannung	400 & 800 V
Skalierbare Energie	35 – 630 kWh (max. 18 Batteriesysteme)
Skalierbare Leistung	Bis zu 1.120 kW
Dauerstrom DCH	1.215 A
Dauerstrom CH	1.102 A
Spitzenstrom DCH (30 Sek.)	1.400 A
Spitzenstrom CH (30 Sek.)	1.400 A
Betriebstemperatur	-40 bis +85 °C

