

Vehicle Interface Gateway

Kompaktes Gateway für ein flexibles und leistungsstarkes Standard Battery Pro 40 Multipack-System für Nutzfahrzeuge



Das Vehicle Interface Gateway (VIG) ermöglicht die Skalierbarkeit der Batteriesysteme, indem bis zu 18 Webasto Standard Battery Pro 40 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 Standard Battery Pro 40 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 Standard Battery Pro 40 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



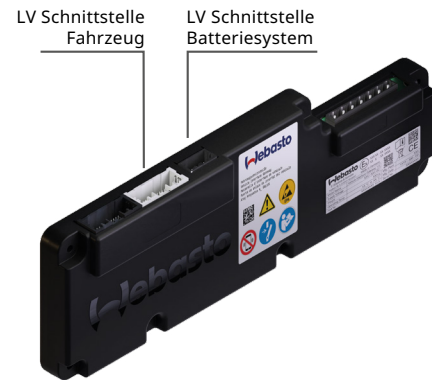
Bus



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	40 – 720 kWh (max. 18 Standard Battery Pro 40)
Skalierbare Leistung	Bis zu 1.120 kW
Dauerstrom DCH	1.215 A
Dauerstrom CH	786 A
Spitzenstrom DCH (30 Sek.)	1.400 A
Betriebstemperatur	-40 bis +85 °C



Kontaktdaten

webasto.com