



## Pressemitteilung

Boxberg, 29.10.2018

### **„3in1“-Lösung: HGPower präsentiert Kombination aus On-Board-Ladegerät, DC/DC-Konverter und Power Distribution Unit (PDU) für EV's und LEV's**

Mit einer spannenden Neuheit im Bereich Power Management für die Elektromobilität wartet HG Power, chinesischer Hersteller für Stromversorgungen und Ladegeräte auf. Mit dem „3-in-1 power manager“ präsentiert HGPower, eine neu entwickelte Kombination aus On-Board-Ladegerät (OBC), DC/DC-Konverter und einer Power Distribution Unit (PDU) als Kompletteneinheit.

Diese Lösung bietet viele Vorteile gegenüber einer Elektrifizierung eines Fahrzeuges mit Einzelkomponenten. Der Kunde erhält ein in sich abgestimmtes Power-Modul, welches eine schnelle und einfache Systemintegration zulässt. Durch die Kombination der verschiedenen Geräte in einem Gehäuse kann auf den Einsatz kostspieliger Hochleistungssteckverbinder sowie Leistungs- und Steuerungskabel zwischen diesen Geräten verzichtet werden. Hierdurch reduziert sich der Aufwand für die Entwicklung und Systemintegration, soie mögliche Fehlerquellen. Dem Anwender bieten sich außerdem wirtschaftliche Vorteile durch den Wegfall von Steckverbindern und Kabeln. Weitere positive Nebeneffekte sind ein geringeres Systemgewicht gegenüber separaten Komponenten, sowie ein in Summe reduzierter Platzbedarf. Gerade in der Elektromobilität stellt dies enorm wichtige und interessante Faktoren dar.

Die Einbindung der HG Power „3in1“-Power Manager in die Fahrzeugkommunikation erfolgt über eine CAN-Schnittstelle. Mit einer Ausgangsleistung von 6,6KW ist das System zur einphasigen Stromversorgung am Hausanschluss geeignet. Der DC/DC-Konverter mit einer Ausgangsleistung von 2.000W und Ausgangsspannungen von 5V, 12V und 24V DC stellt genügend Leistung zur Versorgung von Systemkomponenten zur Verfügung. Der HG Power „3in1 Power Manager“ ist somit bestens zum Einsatz z.B. in LEV's (E-Scooter, Elektroboote, Flurförderfahrzeuge, AGV's etc.) geeignet. Bei Bedarf können die elektrischen Paramater sowie die Software des 3in1-Power Manager auf kundenspezifische Anforderungen angepasst werden. Das erfahrene Team der HG Power GmbH unterstützt Sie hierbei professionell von Deutschland aus. Weitere Modelle mit anderen Leistungsparametern befinden sich derzeit im Entwicklungsstatus. Dadurch wird HGPower in der Lage sein, ein breites Spektrum von EV-Anwendungen mit dieser cleveren Lösung zu bedienen.