

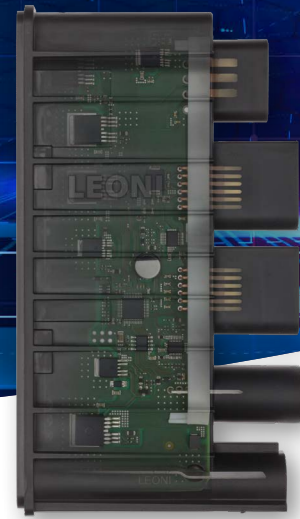
FACTSHEET

Intelligent Power Distribution Module (iPDM)

Verteilen – schnell und zuverlässig

Das iPDM ist ein intelligenter, elektronischer Stromverteiler mit Trennfunktion, der die Energieversorgung für eine skalierbare Anzahl angeschlossener Lasten im Fahrzeug sicherstellt und managt. Darüber hinaus kann das Steuergerät angeschlossene Leitungen gegen thermische Überlast absichern.

Die intelligente Energieverteilung mit Diagnosefunktionen stellt einen wichtigen Baustein für ein optimiertes Energiemanagement dar. So kann die Energieversorgung der individuellen Verbraucher bedarfsgerecht und ausfallsicher realisiert werden wie es beispielsweise für das Automatisierte Fahren erforderlich ist.



Features:

- Schnelles und sicheres Verteilen von Strömen $\leq 250A$
- Reversibles Absichern von angeschlossenen Leitungen
- Unterspannungsschutz des Bordnetzes durch Abschalten nicht benötigter und/oder fehlerhafter Verbraucher
- Eigendiagnosefähigkeiten, Leitungsdiagnose
- Vorladefunktion für kapazitive Lasten

Keyfacts:

Spannungsebene	12 / 24 / 48V
Dauerstrom	250A (@12V)
Anzahl der Ausgänge	Bis zu 100
ASIL	ASIL B oder C
Temperaturbereich	-40° - 85°C
Dichtigkeit	IP 5k2
Kommunikationsschnittstelle	LIN, CAN, CAN-FD, Ethernet
Softwarearchitektur	Mit oder ohne AUTOSAR



LEONI