

FACTSHEET

Intelligent Power Distribution Switch (iPDS)

Schalten – mit Sicherheit

Der iPDS gewährleistet die Energieversorgung sicherheitskritischer Funktionen im Fahrzeug und bildet damit die Grundlage für das hochautomatisierte Fahren.

Durch das Abschalten von nicht sicherheitsrelevanten Teilbordnetzen bzw. Lasten (z.B. Komfort- und Unterhaltungssysteme) wird die Verfügbarkeit von sicherheitskritischen Systemen (z.B. elektrische Lenkungs- und Bremsunterstützungssysteme) bei Fehlern, Ausfällen oder Kurzschlüssen sichergestellt.

Features:

- Schnelles, sicheres und reversibles Schalten von hohen Dauerströmen $\leq 300A$
- Unterspannungsschutz des Bordnetzes durch Abschalten nicht benötigter und/oder fehlerhafter Verbraucher
- Eigendiagnosefähigkeiten, Leitungsdiagnose
- Vorladefunktion für kapazitive Lasten

Keyfacts:

Spannungsebene	12 / 24 / 48V
Dauerstrom	300A (@12V)
Anzahl der Ausgänge	Bis zu 10
ASIL	ASIL B bis D
Temperaturbereich	-40° - 105°C
Dichtigkeit	IP X9K
Kommunikationsschnittstelle	LIN, CAN, CAN-FD
Softwarearchitektur	Mit oder ohne AUTOSAR



LEONI