



## DC-Microgrids in der Intralogistik

# Höhere Energieeffizienz und Netzqualität durch Gleichstrom

Die Nutzung von Gleichstrom in sogenannten Microgrids etabliert sich als transformative Technologie und ein Weg in die Klimaneutralität. Der Energieverbrauch wird deutlich reduziert, Lastspitzen werden vermieden und Brems- oder Senkenergie direkt, sicher und in hoher Qualität für andere Verbraucher nutzbar. Gleichzeitig ist die nahtlose Integration von neuen Energiequellen möglich. Durch die DC-Spannung von 650V ist ein geringerer Querschnitt der Leitungen möglich, was wiederum Ressourcen schont. Weidmüller ist Vorreiter bei der Entwicklung dieser Technologie und bietet ein umfassendes Portfolio an Lösungen und Komponenten, die die Implementierung und Inbetriebnahme von DC-Netzen ermöglichen.

### Ihre Vorteile:

- Höherer Wirkungsgrad
- Senk- und Bremsenergie nutzen
- Lastspitzen vermeiden
- Bessere Netzqualität
- Geringerer Leitungsquerschnitt



Mehr Informationen auf unserer Webseite:  
[www.weidmueller.de/dc-microgrids](http://www.weidmueller.de/dc-microgrids)

# Unsere Produkte, Lösungen und Services für DC-Microgrids

## Kompetenz in DC-Energieverteilungskonzepten für intralogistische Anwendungen



### Stromversorgungen und DC-vorladesteuerungen (PCU)

Industriegerechte Stromversorgungen, vorgelagerte DC-Vorladesteuerungen und Zusatzkomponenten mit DC/DC-Wandlern und USV-Steuermodulen bis hin zu elektronischen Sicherungen.

### Automatisierung & Software

Optimieren Sie Ihre Automatisierungsprozesse – Einfach und IoT ready

### VARITECTOR Blitz- und Überspannungsschutz

Normkonforme Blitz- und Überspannungsschutzgeräte gemäß DIN VDE 0100-443 und -534 für den verpflichtend vorgeschriebenen Überspannungsschutz in der Gebäudeinfrastruktur.

### Verbindungstechnik - Klippon® Connect Reihenklemmen

Reihenklemmen mit SNAP-IN oder PUSCH-IN Anlusstechnik erfüllen die Anforderungen von AC- und DC Bemessungsspannungen bis 1000 V für die Verdrahtung zur Einspeisung und Verteilung auf die Funktionsbereiche.

### OMNIMATE® Leiterplattenklemmen und -Steckverbinder

OMNIMATE® Power der sichere AC- und DC-Anschluss mit Leiterplattenklemmen, Leiterplattensteckverbinder und Durchführungsklemmen erfüllen die Anforderungen von AC- und DC-Bemessungsspannungen bis 1000 V.

### Medienkonverter und Protokoll-Gateways

Unsere Medienkonverter und Protokoll-Gateways sorgen für eine reibungslose Kommunikation zwischen allen Netzwerkteilnehmern und sind zudem besonders komfortabel und wirtschaftlich.

### Schwere Steckverbinder RockStar®

RockStar® Steckverbinder gewährleisten eine sichere und zuverlässige Übertragung von Energie, Signalen und Daten in industriellen Umgebungen, sowohl innerhalb des Schaltschranks als auch außerhalb im Feld. Verriegelungen ausgewählter Steckverbinder erfüllen die Anforderungen des DC-Systemkonzeptes bis Stufe 3, d.h. eine erweiterte bewusste Entriegelung mit einem Standard-Fachwerkzeug.

### Werkstatt & Zubehör

Praxisnahe Vorteile für optimierte Arbeitsprozesse. Profiwerkzeuge, Drucklösungen, Markierer; Industrieleuchten und Zubehör für höchste Ansprüche.

