

## Stromversorgung

# DC-Microgrids kontrolliert einschalten

## Vorladesteuerungen mit vielen Einstellungs- und Diagnosemöglichkeiten

**Unsere Vorladesteuerungen sind einfache und verlässliche Begleiter auf dem Weg in die Zukunft der Gleichstromnetze.**

DC-Netze werden in der Industrie immer wichtiger. Sie ermöglichen eine effiziente und stabile Energieversorgung und die einfache Integration von regenerativen Energien und Speichersystemen – wesentlich für mehr Nachhaltigkeit und Klimaneutralität.

Vorladesteuerungen ermöglichen ein geregeltes, sequentielles Hochfahren industrieller DC-Netze. Das heißt: Verbraucher wie Antriebe, Motoren oder komplexe Lastkreise können nacheinander gestartet werden, um Stromspitzen zu vermeiden. Unsere Vorladesteuerung gibt es in mehreren Leistungsvarianten. Betriebsmodus und Einschaltverzögerung lassen sich direkt am Gerät einstellen. Weitere Einstellungs- und Diagnosemöglichkeiten sind über die optionale Kommunikationsschnittstelle wählbar.



### **Anpassbar auf jede Applikation:**

Zur einfachen und schnellen Inbetriebnahme sind Betriebsmodus und Einschaltverzögerung direkt am Gerät wählbar. Mit der optional erhältlichen Kommunikationsschnittstelle lässt sich die Vorladesteuerung exakt auf jede Anwendung anpassen.

### **Weitreichende Diagnosemöglichkeiten:**

Fehler werden über die integrierte LED und den Relaisausgang signalisiert. Die optionale Kommunikationsschnittstelle kann zur Einstellung und Überwachung von Schwellenwerten genutzt werden – z.B. von Netzsymmetrie oder Sektorkapazität.

### **Konform zum Systemkonzept:**

Die Vorladesteuerung entspricht allen Vorgaben aus dem Systemkonzept DC-Industrie V3, das die Rahmenbedingungen von Gleichstromnetzen definiert. Dadurch ist der reibungslose Betrieb mit anderen Geräten gewährleistet.

# Alle Vorteile auf einen Blick

## Optionale, externe 24V Versorgung

Gerätestatus über Feldbus erkennbar – auch ohne DC-Netz

## Einfache Fehlererkennung

Auch ohne Kommunikation lassen sich Fehler über LED und Relaisausgang erkennen

## Bedienelement am Gerät

Einfache Einstellung der Einschaltverzögerung und des Betriebsmodus (Controller / Device) direkt am Gerät

## Anschlüsse DC-Netz

Bis zu 16mm<sup>2</sup> möglich, erspart die Absicherung bei Querschnittsreduzierung



## Verschiedene Varianten

Vorladesteuerungen erhältlich für DC-Sektoren mit 40A, 100A oder 500A

## Systemkonzept DC-Industrie V3

Entspricht allen Vorgaben und gewährleistet somit Interoperabilität

## Montageoptionen

Neben der Montage auf Hutschiene optional auch Wandmontage möglich

## Optionale Kommunikationsschnittstelle

Umfassende Parametrierung und Diagnose von Gerät und DC-Sektor über Feldbus durchführbar

## Bestelldaten

Variante	Typ	Best.-Nr.
Vorladesteuerung, 650VDC, ohne optionale Kommunikation, 40A DC-Sektor	MAX PCU DC650 40	2921580000
Vorladesteuerung, 650VDC, mit optionaler Kommunikation, 40A DC-Sektor	TOP PCU DC650 40	2921590000
Vorladesteuerung, 650VDC, mit optionaler Kommunikation, 100A DC-Sektor	TOP PCU DC650 100	2921600000
Vorladesteuerung, 650VDC, mit optionaler Kommunikation, 500A DC-Sektor	TOP PCU DC650 500	2921610000