

**EBC** *electro*

## **STRANGSPANNUNGSREGLER**

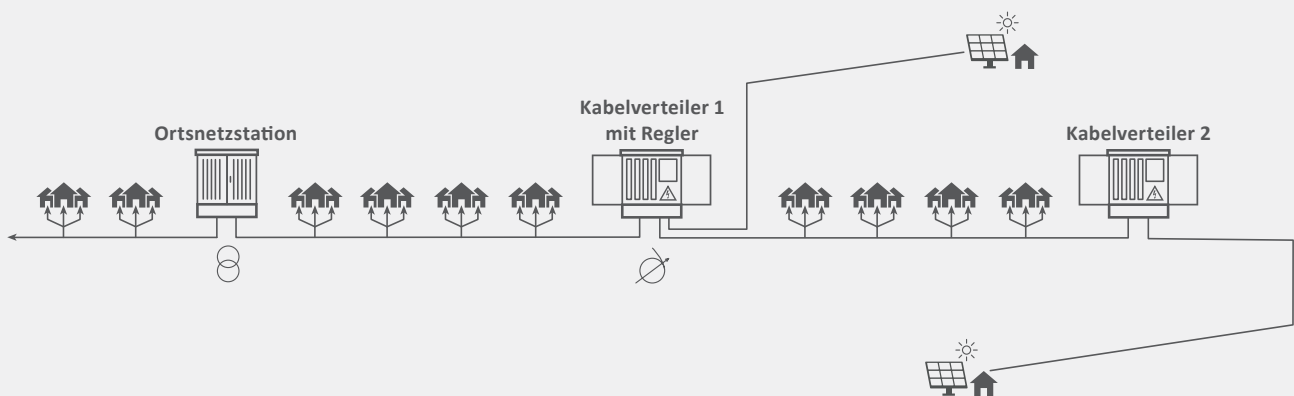
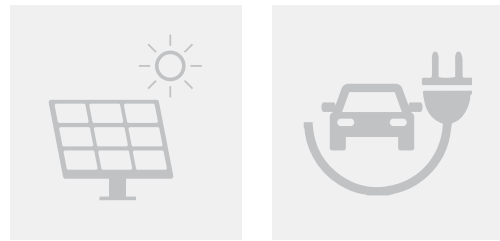
ZUR SPANNUNGSBANDKORREKTUR GEMÄSS EN 50160



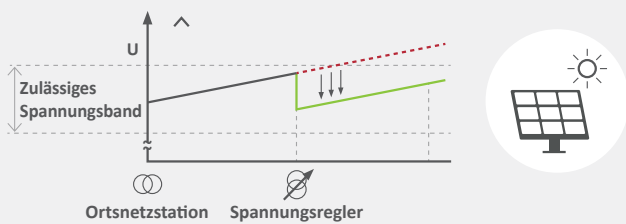
# NEUE HERAUSFORDERUNGEN IM NIEDERSPANNUNGSNETZ

Hochvolatile Einspeisungen aus Photovoltaik bringen die klassischen Ansätze zur Spannungshaltung an ihre Grenzen. Durch den erwarteten Ausbau der Ladeinfrastruktur für E-Mobilität kommt eine Vielzahl von leistungsstarken Verbrauchern zusätzlich ans Netz.

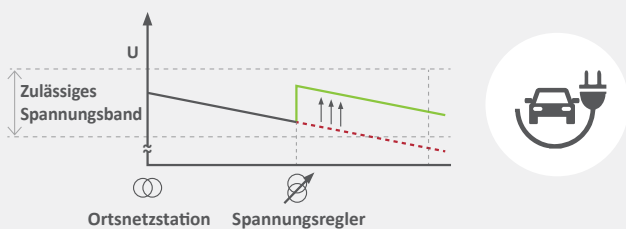
Insbesondere in langen Netzausläufern oder für Einzelverbraucher werden zur Einhaltung des Spannungsbandes gem. DIN EN 50160 Zusatzmaßnahmen erforderlich.



Spannungsabsenkung bei Überspannung



Spannungserhöhung bei Unterspannung



## Reglerfunktion

- » Der Regler arbeitet autonom und ermittelt notwendige Spannungskorrekturen durch Erfassung des Netzzustandes am Einbauport
- » Externe Sensorik ist nicht erforderlich
- » Ein Längstransformator mit einer innovativen Schaltlogik hält die Ausgangsspannung innerhalb des zulässigen Spannungsbandes

## Features

- » Anschlussfertig, einfache Installation
- » Gerät wird fertig parametrierbar geliefert; keine Einstellarbeiten vor Ort
- » Robuste Technik, wartungsfrei
- » Spannungserhöhung und -absenkung in einem Gerät
- » Geeignet für alle gängigen Netzformen (TN-C, TN-C-S, TN-S, TT)
- » Variante für Dreileiternetze verfügbar
- » Minimale Baugröße erlaubt Einbau im Kabelverteilerschrank
- » Auch für den temporären Einsatz



### Unterm Strich:

- » Kosteneffiziente Korrektur von Spannungsbandverletzungen
- » Eine kostspielige Leitungsverstärkung kann in vielen Fällen vermieden werden

## Datenblatt

Typ	SR3		SR3X2		SR13
Ausführungsbeispiel	M001974	M003432	MV011910	MV012323	MV008900
Durchsatzleistung $S_N$	104 kVA	62 kVA	138 kVA	77 kVA	272 kVA
Phasenstrom $I_N$	151 A	90 A	200 A	112 A	394 A
Spannungshub $\Delta U$	$\pm 2,6 \%$	$\pm 4,3 \%$	$\pm 3,9 \%$	$\pm 7 \%$	$\pm 4,3 \%$
Schaltstufen	3		5		3
Längsimpedanz $Z_L$	< 5 m $\Omega$		< 5 m $\Omega$		< 5 m $\Omega$
Wirkungsgrad	> 99,8 %		> 99,8 %		> 99,8 %
Maße (HBT in mm)	245 x 820 x 200 (Modul)		480 x 820 x 200 (Modul)		1570 x 830 x 330 (Gehäuse 2 x UCH Gr. 1)
Vorsicherung max.	355 A gG		355 A gG		400 A gG
Überspannungsfestigkeit	CAT IV (6 kV bei 1,2/50 $\mu$ s Spannungsspitze)				
Anzeigen	LED-Anzeigen für Betrieb, Schaltzustand, Temperaturüberwachung				
Regelparameter	Schaltschwellen, Hysterese und Schaltverzögerung einstellbar				



Diese Ausführungsbeispiele zeigen nur einen kleinen Ausschnitt der möglichen Konfigurationen. Fragen Sie uns!