

ENERGY

WE ENERGIZE
THE WORLD

STRANG- SPANNUNGSREGLER

ZUR SPANNUNGSBANDKORREKTUR
GEMÄSS EN 50160



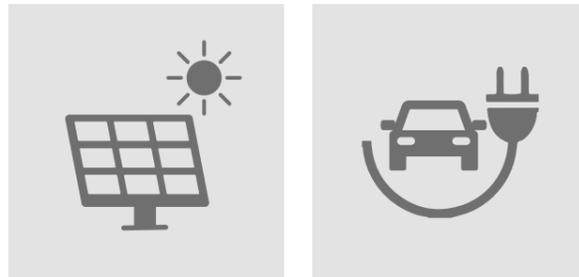
REGLER

NEUE HERAUSFORDERUNGEN

IM NIEDERSPANNUNGSNETZ



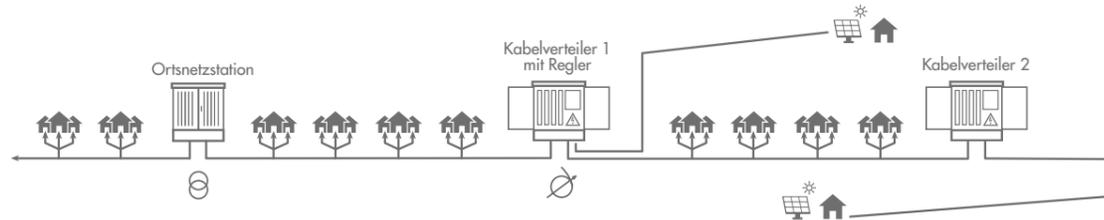
Hochvolatile Einspeisungen aus Photovoltaik bringen die klassischen Ansätze zur Spannungshaltung an ihre Grenzen. Durch den erwarteten Ausbau der Ladeinfrastruktur für E-Mobilität kommt eine Vielzahl von leistungsstarken Verbrauchern zusätzlich ans Netz.



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

Vorteile

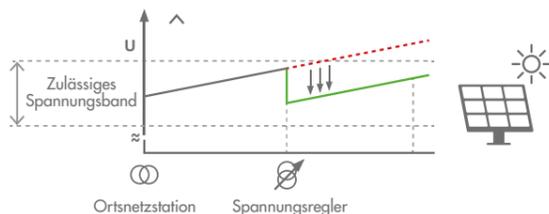
- Anschlussfertig, einfache Installation
- Gerät wird fertig parametrierbar geliefert, keine Einstellarbeiten vor Ort
- Robuste Technik, wartungsfrei
- Spannungserhöhung und -absenkung in einem Gerät
- Geeignet für alle gängigen Netzformen (TN-C, TN-C-S, TN-S, TT)
- Variante für Dreileiternetze verfügbar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



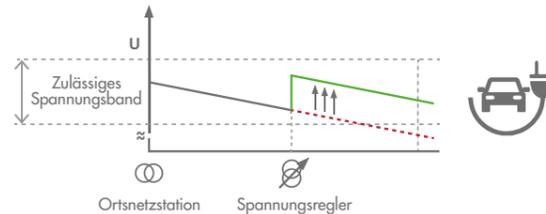
Reglerfunktion

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

Spannungsabsenkung bei Überspannung



Spannungserhöhung bei Unterspannung



Unterm Strich:

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

Typ	SR3	M003432	SR3X2	MV012323	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 ΔU	$\pm 2,6 \%$	$\pm 4,3 \%$	$\pm 3,9 \%$	$\pm 7 \%$	$\pm 4,3 \%$
Schaltstufen	3		5		3
Längsimpedanz Z_L	$< 5 \text{ m}\Omega$	$< 5 \text{ m}\Omega$	$< 5 \text{ m}\Omega$		$< 5 \text{ m}\Omega$
Wirkungsgrad	$> 99,8 \%$	$> 99,8 \%$	$> 99,8 \%$		$> 99,8 \%$
Maße (Höhe/Breite/Tiefe in mm)	245 x 820 x 200 (Modul)	480 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 μs Spannungsspitze)				
Anzeigen	LED-Anzeigen für Betrieb, Schaltzustand, Temperaturüberwachung				
Regelparameter	Schaltschwellen, Hysterese und Schaltverzögerung einstellbar				



Diese Ausführungsbeispiele zeigen nur einen kleinen Ausschnitt der möglichen Konfigurationen. Wir beraten Sie gerne!



ENERGY

WE ENERGIZE
THE WORLD

11-2024

EBG electro GmbH
An der Wethmarheide 17, 44536 Lünen, Germany
Phone +49 2306 92340
info@ebg-electro.de