

## Platzsparende Lösung: univers Z Anschlussatz ZM15US für die Einspeisung bis 95 mm<sup>2</sup> zwischen zwei SLS-Schaltern

Bislang war eine Einspeisung mit dem Anschlussatz ZM15U bei höheren Querschnitten nur in einem Einspeisefeld oder in einem einfach belegten Zählerfeld möglich. Der Anschlussatz ZM15US ermöglicht nun auch die sichere Einspeisung mit Leitungsquerschnitten bis 95 mm<sup>2</sup> zwischen zwei SLS-Schaltern über einen Kabelanschlusskasten von unten.

In vielen Fällen der täglichen Installationspraxis bietet sich die Einspeisung zwischen zwei SLS-Schaltern als einfache, schnelle und wirtschaftliche Lösung an. Voraussetzung für eine sichere Umsetzung auch bei größeren Querschnitten ist jedoch die Verwendung eines speziell für diesen Einsatzzweck ausgelegten Anschlussatzes.

### Sicherheitsgarant: Belastbares Leitungsmaterial

Wird hingegen versucht, unter Missachtung der Herstellervorgaben beispielsweise mit dem Hager Anschlussatz ZM15U eine Einspeisung zwischen zwei SLS-Schaltern vorzunehmen, führt dies zwangsläufig zu gefährlichen Zuständen in der Anlage: Da für solch eine unzulässige Anwendung einige Leiter zu kurz sind, kommt es zu schlechten Kontaktierungen. Die scheinbar einfache Lösung, die zu kurzen Leiter durch ausreichend lange Leiter aus handelsüblichen Materialien gleichen Querschnitts (z. B. H07VK) zu ersetzen, ist allerdings höchst gefährlich. Denn dies hat im schlechtesten Fall eine erhebliche Überlastung des Neutralleiters zur Folge.



### Zum technischen Hintergrund

Bei den univers Z Anschlussätzen ZM15U und ZM15US werden Sonder-Gummileitungen vom Typ NSGAFÖU (nach VDE 0250 Teil 602) verwendet. Diese weisen zum einen im Vergleich zu H07VK Leitungen eine höhere Spannungsfestigkeit von 1,8/3 kV und einen um 20 K höheren Temperaturbereich auf; zum anderen haben diese Leitungen auf Grund der Legierung des Leitermaterials einen besseren Leitwert und somit auch eine höhere Strombelastbarkeit.

### Sichere Lösung

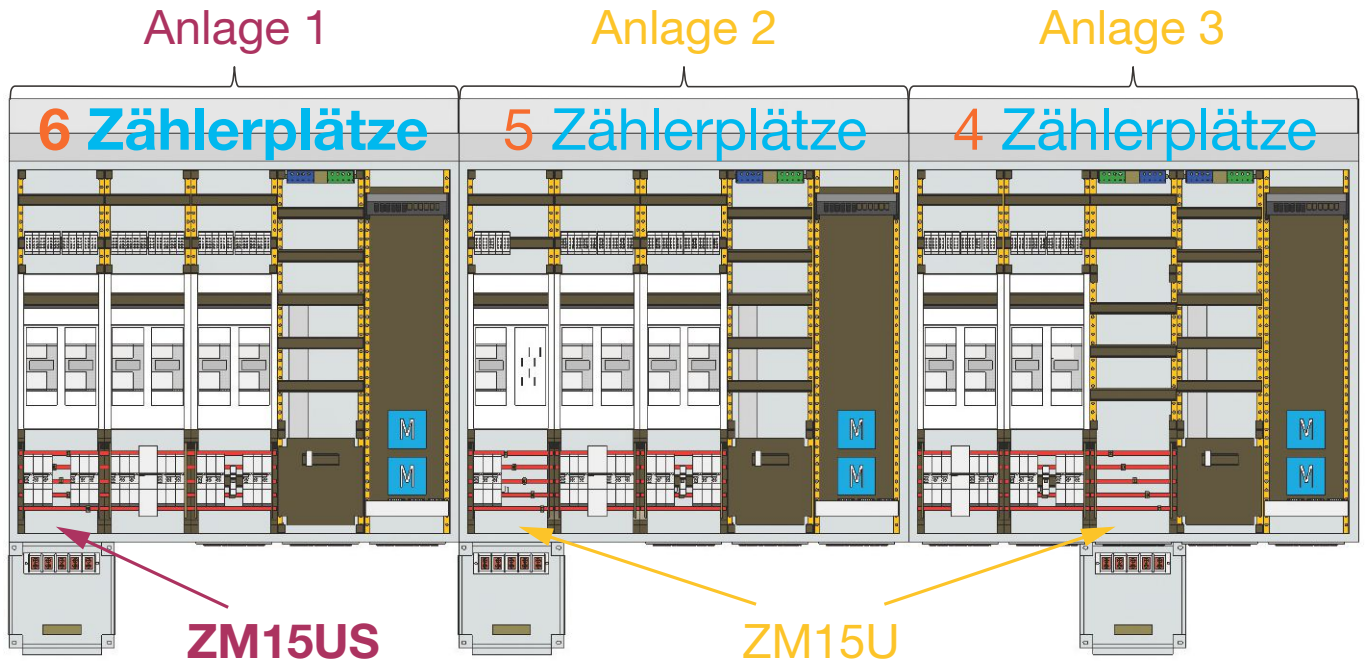
Die daraus resultierenden Gefahren werden mit der Verwendung des univers Z Anschlussatzes ZM15US eliminiert. Die folgende Zeichnung veranschaulicht das Montageprinzip und die Einsatzmöglichkeit des Anschlussatzes ZM15US im Vergleich zum Anschlussatz ZM15U.

### Ihre Vorteile:

- Platzsparende Einspeisung zwischen zwei SLS-Schaltern
- Keine Sicherheitsrisiken
- Kompletter Anschlussatz mit konfektionierten Leitungen und Klemmen
- Einfache Montage

### Technische Daten:

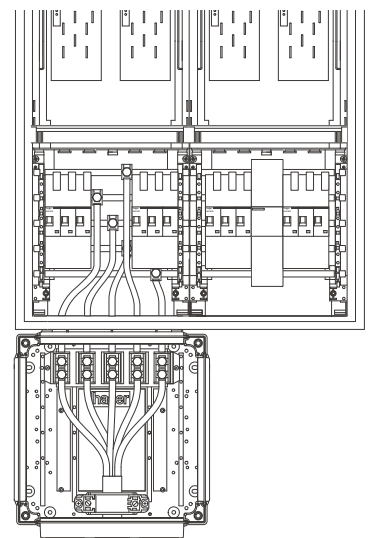
- 5-poliger univers Z Anschlussatz
- für Sammelschienen 12 x 5 mm
- Drehmoment SaS-Klemmen 10 Nm
- Drehmoment Klemmstein 20 Nm
- Einspeisung über Hager Anschlusskasten U84LU
- Leitungsquerschnitt bis 95 mm<sup>2</sup>
- Für Kupfer- und Aluminiumleitungen
- Nennstrom 250 A



**Einfache Montage**

Die Einspeisung zwischen zwei SLS-Schaltern mit Hilfe des Anschlussatzes ZM15US über einen Kabelanschlusskasten erfolgt in vier Schritten:

1. Hager Kabelanschlusskasten U84LU nach Montageanleitung befestigen, Klemmstein positionieren und Zuleitung auflegen
2. SLS-Schalter auf dem Sammelschienensystem aufrasten und anschließen
3. Sammelschienenklemmen wie folgt positionieren:  
 N = rechtsbündig am SLS  
 L1 = linksbündig am SLS  
 L2 = mittig zwischen den SLS  
 L3 = rechtsbündig am SLS  
 PE = unter dem rechten SLS
4. Leitungen einlegen und anschließen – fertig!



**Anschlussatz für Einspeisung unten, 5-polig, bis 95 mm<sup>2</sup> Einspeisekabel**

**Eigenschaften:**

- Anschlussklemme: Klemmbereich 35-95 mm<sup>2</sup>
- Leitungsquerschnitt: 50 mm<sup>2</sup>
- ZM15US für den Einsatz zwischen zwei SLS im Feld geeignet

bestehend aus:

- Anschlussklemme 5-polig für CU & AL
- 5 Sammelschienenklemmen
- 5 Verbindungsleitungen NSGAFÖU 50 mm<sup>2</sup>

ZM15US

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Anschlussatz, univ. Z, 5-p., f. U84LU, 50qmm	1	H017	311,50 €/St	<b>ZM15US</b>