



Zähleranschlussklemme

SL-ZAKD 80(128)A-2N o. TRE

Artikelnummer 1006301

Datenblatt QM-PD-012 Index A

Erstellung 26.11.24, PM

Prüfung SZ

Freigabe SZ



Zertifikat
85145-002



Bewilligung
23.0184



REG F551

Ausweis
40048909



AlEF®

1. Zweck:

Die Klemme mit Inserts aus der Speziallegierung AlEF für den Anschluss von Smartmetern / Energiezählern ermöglicht den spannungsunterbrechungsfreien Gerätetausch.

2. Funktion:

Die Funktion der Anschlussklemme erfüllt die ÖVE R21:2019 und orientiert sich an den Sicherheitszielen der DIN VDE 0603-3-3. „Open Contact“ ermöglicht den Einsatz verschiedener Geräte unterschiedlicher Smartmeter/Zählerhersteller.

3. Sicherheit:

Die Klemme, sowie umfangreiche Systemkomponenten, gewährleisten optimale, sichere und zukunftsorientierte Montage, Dauerbetrieb und kundenfreundlichen Smartmeter-Energiezählertausch. **Die Montage ist durch eine Elektrofachkraft durchzuführen!**

4. Technische Daten:

SL-ZAKD 80(128)A-2N ohne TRE	Anschlussklemme Smartmeter / Zähler, Dauerstrom 80A Überlaststrom 2h 128A, Ausführung 2xN ohne Tarifanschluss
Nennstrom:	80A ^a (maximal zulässiger Nennstrom der zugehörigen Überlastschutzeinrichtung)
Prüf- Überlaststrom:	128A / 2h (geprüft mit 1,6-fachem Nennstrom)
Betriebsspannung:	400V AC, 50Hz
Steckzyklen Zähleranschlussklemme:	1.250
Steckzyklen Überbrückungsvorrichtung:	5.000
Leitermaterial / Leiterart:	Cu / 2,5 – 35 mm ² , starr, ein- und mehrdrähtig / flexible Leiter mit verpresster Aderendhülse ^b / mehrdrähtige und Sektorleiter erfordern eine gesonderte Leiteranschlussvorbereitung mittels Presshülse ^c
Anschlüsse zählerseitig:	Systemstifte SL-Stifte Vierkant und Rund, geeignet für Standard-Zählerstifte 63A und System-Zählerstifte 80A
Einstecktiefe Leiter:	18 mm
Anzugsdrehmoment Leiter:	5,5 Nm (1 Klemmschraube je Zu- und Abgangsklemme)
Anzugsdrehmoment Zählerstifte:	5 Nm (1 Klemmschraube je Zählerstiftanschluss)
Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben ADH:	max. 0,3 Nm
Antriebswerkzeug Klemmschrauben:	Torx 25 - Zu- und Abgangsklemmen (Phasen + N)

^a 80A / 128A mit System-Zählerstift. 63A / 100A mit Standard-Zählerstift nach ÖVE Richtlinie R21:2019-02-01

^b DIN 46228-1, DIN 46228-4 oder gleichwertig

^c Mehrdrähtige- und Sektorleiter müssen mit Presshülsen sowie geeigneten Presswerkzeugen vorbereitet werden, um eine dauerhafte Kontaktierung zu gewährleisten.
(s. auch unsere Technischen Hinweise QM-TH-001 Leiteranschluss SL-ZAKD_ZIKD_ZAKW-Baureihe)

Zählerstiftabstände:	gemäß DIN 43857 ^d
Verlustleistung bei 20 °C Raumtemperatur:	80A: 2,53W / 63A: 1,25W ^e
Umgebungstemperatur:	-30°C bis +65°C ^f
IP-Schutzart:	IP2XC (nach Montage aller Systemkomponenten inkl. Abdeckhaube)
Höhe/ Breite/ Tiefe:	44 mm / 135 mm / 35 mm
Gewicht:	1 Stück - 0,26 kg
VPE - Gewicht:	64 Stück - 16,64 kg
Kunststoff - Material:	PA 66 V0, halogenfrei

5. Zertifizierungen und Konformitäten:

OVE R21:2019; Niederspannungsrichtlinie LVD Directive 2014/35/EU

RoHS III Directive 2015/863/EU; IEC/EN 60998-2-1; IEC 61545

6. Verlustleistung:

Zu- und Abgang aller Phasenanschlüsse, durchschnittliche Verlustleistungsermittlung			
Systemstifte SL-....	Mittelwert Angabe in Watt		
Belastungsstrom	20°C	40°C	65°C
20A	0,18	0,18	0,19
40A	0,60	0,61	0,64
63A	1,25	1,51	1,62
80A	2,53	2,60	2,68



< 1,25 W 63A

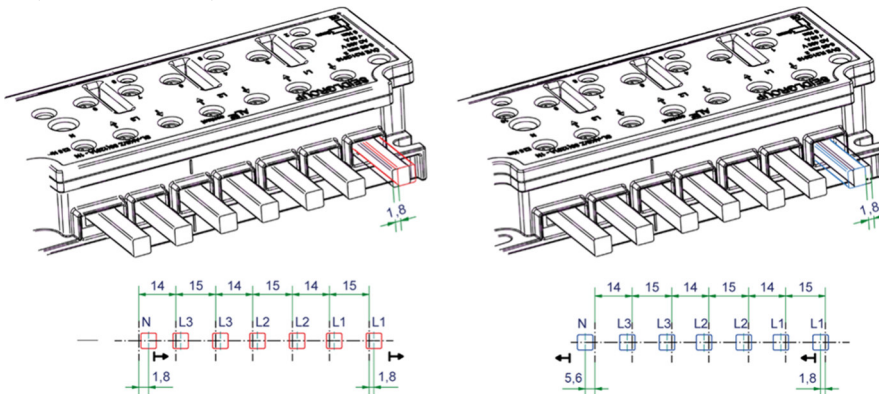
< 2,53 W 80A

Flächenauflage vs. Linienauflage



Durch die quadratische Ausführung des Stiftes ist eine Flächenauflage anstatt einer herkömmlichen Linienauflage in Kombination mit der Anschlussklemme SL-ZAKD gegeben.

7. Mögliche Zählerstiftabstände durch seitlichen Versatz (Open Contact):



Einzigartig und innovativ ist der seitliche Versatz der Zähleranschlussstifte von bis zu 3,6 mm (1,8 mm je Seite – N: 1,8 mm und 5,6 mm). Dadurch können alle derzeit verwendeten Energiezähler und Smartmeter mit der Anschlussklemme SL-ZAKD angeschlossen werden.

8. Kompatibilitäts- und Montagehinweise:

Die Klemme darf ausschließlich mit dem zugelassenen Überbrückungswerkzeug SL-AKS/Z-UEW-01-X-X-X temporär und SL-AKS/Z-PUE-XX dauerhaft überbrückt werden.

Für den Anschluss von Smartmetern / Energiezählern sind ausschließlich folgende Stifte zugelassen:

- 80A / 128A - Anschluss mit System-Zählerstift der Reihe SL-6-6-XXX (alle nach OVE R21:2019)
- 63A / 100A - Anschluss mit Standard-Zählerstift nach OVE R21:2019

Bei Schraubenbefestigung auf einer Zählertafel / Zählerplatte muss in Bezug auf die Montageschrauben die Befestigungslaschenhöhe von 6 mm berücksichtigt werden (inkl. Ausnehmung für Überstand der Gleitmutter gem. OVE E 8640). Die Schraubenlänge ist derart zu wählen, dass die Montageschraube ausreichend Gewindegänge in die Gleitmutter der Zählerplatte, gemäß Herstellerspezifikation, aufweist.

^d Open Contact s. Skizze, Punkt 7

^e nach TGM-Gutachten TGM-VA EE 36844, s. Tabelle, Punkt 6

^f Auswahl der entsprechenden Aderisolation (Temperaturbeständigkeit) für die zugeführten Leiter ist erforderlich