



Zähleranschlussklemme
SL-ZAKD 80(128)A-2N m. TRE
Artikelnummer 1006303
Datenblatt QM-PD-013 Index A
Erstellung 26.11.24, PM
Prüfung SZ
Freigabe SZ



Zertifikat
85145-002



Bewilligung
23.0184



REG F551

Ausweis
40048909



AIEF®

- 1. Zweck:**
Die Klemme mit Inserts aus der Speziallegierung AIEF für den Anschluss von Smartmetern / Energiezählern ermöglicht den spannungsunterbrechungsfreien Gerätetausch.

2. Funktion:
Die Funktion der Anschlussklemme erfüllt die OVE 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 mit TRE	Anschlussklemme Smartmeter / Zähler, Dauerstrom 80A Überlaststrom 2h 128A, Ausführung 2xN mit 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) Torx 10 - Tarifanschluss

^a 80A / 128A mit System-Zählerstift. 63A / 100A mit Standard-Zählerstift nach OVE 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)

Anschlussquerschnitt Tarifanschluss:	1,5 – 2,5 mm ² starr-eindrätig / flexible Leiter mit Aderendhülse ^d
Anzugsdrehmoment Tarifanschluss:	0,5 Nm
Zählerstiftabstände:	gemäß DIN 43857 ^e
Verlustleistung bei 20 °C Raumtemperatur:	80A: 2,53W / 63A: 1,25W ^f
Umgebungstemperatur:	-30°C bis +65°C ^g
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

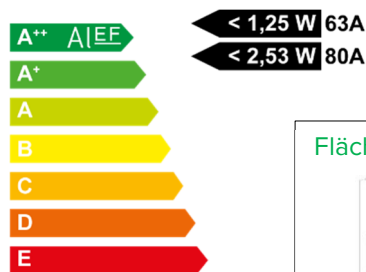
5. Zertifizierungen und Konformitäten:

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

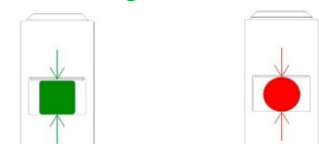
RoHS III Directive 2015/863/EU; IEC/EN 60998-2-1; IEC 61545

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

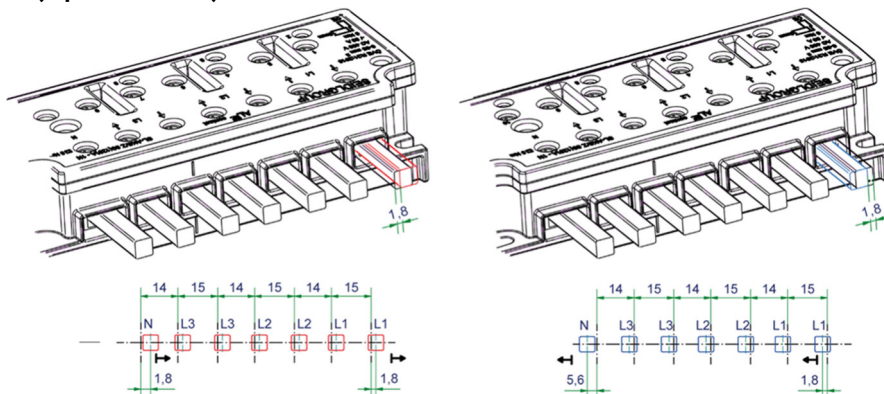


Flächenauflege vs. Linienauflage



Durch die quadratische Ausführung des Stiftes ist eine Flächenauflege 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 Zähleranschlusstifte 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 DIN 46228-1, DIN 46228-4 oder gleichwertig

^e Open Contact s. Skizze, Punkt 7

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

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