

Zähleranschlussklemme

SL-ZAKW 63(100)A-2N o. TRE

Artikelnummer 1011001

Datenblatt QM-PD-026 Index A

Erstellt 29.10.24 von PM

Prüfung SZ

Freigabe SZ



ÖVE-Zertifikatsnummer:
85145-004



VDE-Ausweisnummer:
40048909



1. Zweck:

Die Klemme mit Inserts aus der Speziallegierung Al^{EF} für den Anschluss von Smartmeter/Energiezähler 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-ZAKW 63(100)A-2N ohne TRE	Anschlussklemme Wechselstrom Smartmeter / Zähler, Dauerstrom 63A, Überlaststrom 1h 100A, Ausführung 2xN ohne Tarifanschluss
Nennstrom:	63A ^a (maximal zulässiger Nennstrom der zugehörigen Überlastschutzeinrichtung)
Prüf- Überlaststrom:	100A / 1h (geprüft mit 1,6-fachem Nennstrom)
Betriebsspannung:	230V AC, 50Hz
Steckzyklen Zähleranschlussklemme:	1.250
Steckzyklen Überbrückungsvorrichtung:	4.000
Leitermaterial / Leiterart:	Cu / 6 – 25 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 50A und System-Zählerstifte 63A
Einstecktiefe Leiter:	18 mm
Anzugsmoment Leiter:	5,5 Nm (1 Klemmschraube je Zu- und Abgangsklemme)
Anzugsmoment Zählerstifte:	5 Nm (1 Klemmschraube je Zählerstiftanschluss)
Antriebswerkzeug Klemmschrauben:	Torx 25 - Zu- und Abgangsklemmen (Phasen + N)

^a 63A / 100A mit System-Zählerstift. 50A / 80A 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)

Zählerstiftabstände:	gemäß DIN 43857 ^d
Verlustleistungsangabe:	0,50 Watt bei 63A und 40°C Umgebungstemperatur
Umgebungstemperatur:	-30°C bis +65°C ^e
IP-Schutzart:	IP2XC (nach Montage aller Systemkomponenten)
Höhe/ Breite/ Tiefe:	35 mm / 88 mm / 44 mm
Gewicht:	1 Stück - 0,14 kg
VPE - Gewicht:	96 Stück - 13,44 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:

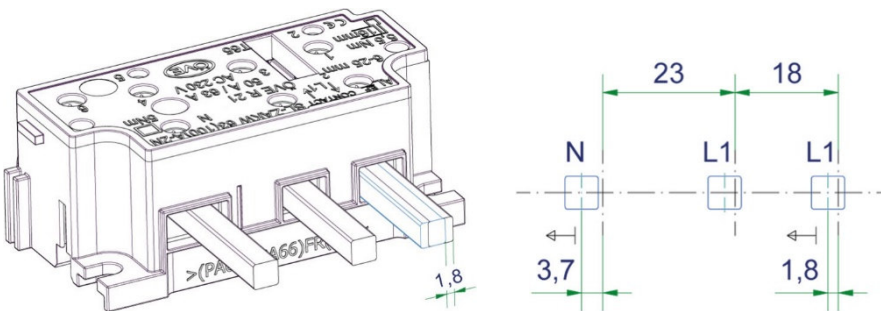
Zu- und Abgang der Phasenanschlüsse und Neutralleiteranschlüsse, durchschnittliche Verlustleistungsermittlung	
Systemstifte SL-....	Mittelwert Angabe in Watt
Belastungsstrom	40°C
63A	0,50



Flächenauflage vs. Linienauflage

Durch die quadratische Ausführung des Stiftes ist eine Flächenauflage anstatt einer herkömmlichen Linienauflage in Kombination mit der Anschlussklemme SL-ZAKW 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 3,7 mm). Dadurch können alle derzeit verwendeten Energiezähler und Smartmeter mit der Anschlussklemme SL-ZAKW angeschlossen werden.

8. Kompatibilitäts- und Montagehinweise

Die Klemme darf ausschließlich mit dem zugelassenen Überbrückungswerkzeug SL-ZAKW-UEW-01 temporär überbrückt werden.

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

- 63A - Anschluss mit System-Zählerstift der Reihe SL-6-6-XXX (alle nach OVE R21:2019)
- 50A - 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 Auswahl der entsprechenden Aderisolation (Temperaturbeständigkeit) für die zugeführten Leiter ist erforderlich