



Zähleranschlussklemme

SL-ZIKD 100A-2N m. TRE

Artikelnummer 1006403

Datenblatt QM-PD-033 Index A

Erstellung 04.12.24, PM

Prüfung SZ

Freigabe SZ



Ausweis
40048909



1. Zweck:

Die Installationsklemme mit Inserts aus der Speziallegierung Al^{EF} für den Anschluss von Smartmetern / Energiezählern ermöglicht den spannungsunterbrechungsfreien Gerätetausch. Das Anschlussystem wurde als Installationsklemme durch den VDE geprüft und zertifiziert.

2. Funktion:

Die Funktion der Installationsklemme 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-ZIKD 100A-2N mit TRE	Zählerinstallationsklemme; 2 Neutralleiter mit Tarifanschluss
Bemessungsstrom:	100A
Betriebsspannung:	400V AC, 50Hz
Leitermaterial / Leiterart:	Cu / 2,5 – 35 mm ² , starr, ein- und mehrdrähtig / flexible Leiter mit verpresster Aderendhülse ^a / mehrdrähtige und Sektorleiter erfordern eine gesonderte Leiteranschlussvorbereitung mittels Presshülse ^b
Anschlüsse zählerseitig:	Systemstifte SL-Stifte Vierkant und Rund/Vierkant
Einstecktiefe Leiter:	18 mm
Anzugsdrehmoment Leiter:	5,5 Nm (1 Klemmschraube je Zu- und Abgangsklemme)
Anzugsdrehmomentmoment Zählerstifte:	5 Nm (1 Klemmschraube je Zählerstiftanschluss)
Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben ADH:	max. 0,3 Nm
Antriebswerkzeug Klemmschrauben:	Torx 25 - Zu- und Abgangsklemmen (Phasen + Neutralleiter) Torx 10 - Tarifanschluss
Anschlussquerschnitt Tarifanschluss:	1,5 – 2,5 mm ² starr-eindrähtig / flexible Leiter mit Aderendhülse ^c
Anzugsdrehmoment Tarifanschluss:	0,5 Nm
Zählerstiftabstände:	gemäß DIN 43857 ^d

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

^b 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)

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

^d Open Contact s. Skizze, Punkt 7

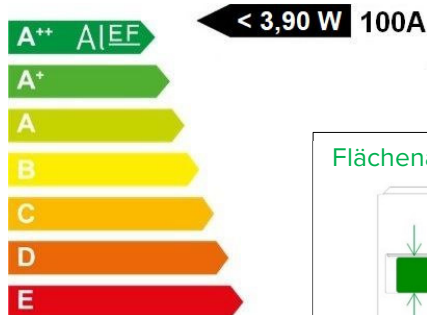
Verlustleistung bei 20 °C Raumtemperatur:	100A: 3,90W / 80A: 2,53W / 63A: 1,25W ^e
Umgebungstemperatur:	-30°C bis +65°C ^f
IP-Schutzart:	IP2XC (nach Montage aller Systemkomponenten inkl. Abdeckhaube)
Höhe/ Breite/ Tiefe:	44 mm / 135 mm / 35 mm
Gewicht:	1 Stück - 0,25 kg
VPE - Gewicht:	64 Stück - 16,00 kg
Kunststoff - Material:	PA 66 V0, halogenfrei

5. Zertifizierungen und Konformitäten:

Niederspannungsrichtlinie LVD Directive 2014/35/EU; DIN VDE 0613-1 und DIN VDE 0613-2-1
RoHS III Directive 2015/863/EU; IEC/EN 60998-2-1; IEC 61545

6. Verlustleistung:

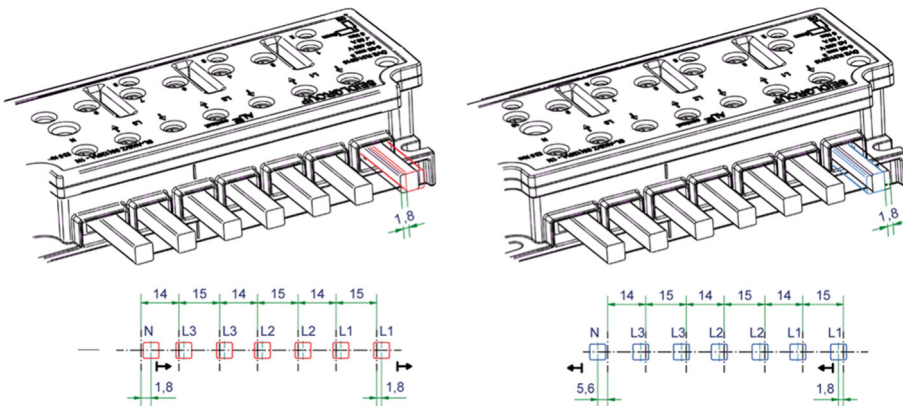
Zu- und Abgang aller Phasenanschlüsse, durchschnittliche Verlustleistungsermittlung			
Systemstifte SL-....	Mittelwert Angabe in Watt		
Belastungsstrom	20°C	40°C	65°C
20A	0,18	0,18	0,19
40A	0,60	0,61	0,64
63A	1,25	1,51	1,62
80A	2,53	2,60	2,68
100A	3,90	4,00	4,10



Flächenauflage vs. Linienauflage

Durch die quadratische Ausfertigung des Stiftes ist eine Flächenauflage anstatt einer herkömmlichen Linienauflage in Kombination mit der Zählerinstallationsklemme SL-ZIKD 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 Zählerinstallationsklemme SL-ZIKD 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:

- 100A - Anschluss mit System-Zählerstift der Reihe SL-6-6-XXX (alle 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.

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

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