

Klemme mit Inserts aus der Speziallegierung AL^{EF} für den Anschluss von Smartmeter / Energiezähler, ermöglicht den spannungsunterbrechungsfreien Gerätetausch. Die Funktion der Anschlussklemme erfüllt die **ÖVE R21:2015** und orientiert sich an den Sicherheitszielen der DIN VDE 0603-3.

„Open contact“ ermöglicht den Einsatz verschiedener Geräte unterschiedlicher Smartmeter – Zählerhersteller. Die Klemme, sowie umfangreiche Systemkomponenten, gewährleisten optimale, sichere und zukunftsorientierte Montage, Dauerbetrieb und kundenfreundlichen Smartmeter / Energiezählertausch. Die Montage ist durch eine elektrotechnische Fachkraft durchzuführen.

Technische Daten:

SL-AKS/Z 63 (100)A-EVN	Anschlussklemme Smartmeter / Zähler, Dauerstrom 63A, Überlaststrom 1h 100A, Ausführung 2xN ohne Tarifanschluß
Nennstrom:	63A ¹⁾ (maximal zulässiger Nennstrom der zugehörigen Überlastschutzeinrichtung)
Prüf- Überlaststrom:	100A / 1h (geprüft mit 1,6 fachem Nennstrom)
Betriebsspannung:	AC 400V, 50Hz
Leitermaterial / Leiterart:	Cu / 6 – 25 mm ² , starr, ein- und mehrdrähtig / flexible Leiter mit gekrimpter Aderendhülse ^{a)} / mehrdrähtige und Sektorenleiter erfordern eine gesonderte Leiteranschlussvorbereitung mittels Presshülse ^{b)}
Anschlüsse Zählerseitig:	Systemstifte SL-Stifte Vierkant und Rund
Einstecktiefe Leiter:	16 mm
Anzugsmoment Leiter:	5,5 Nm (1 Klemmschraube je Zu- und Abgangsklemme); 6 Nm bei mehrdrähtigen Leitern
Anzugsmoment Zählerstifte:	5 Nm (1 Klemmschraube je Zählerstiftanschluss)
Antriebswerkzeug Klemmschrauben:	Torx 25 - Zu- und Abgangsklemmen (Phasen + N)
Anzugsmoment Abdeckkappe:	0,5 Nm
Antriebswerkzeug Abdeckkappe:	Torx 10
Zählerstiftabstände:	gemäß DIN 43857 zzgl. Skizze ^{c)}
Umgebungstemperatur:	-30°C bis +65°C ^{d)}
IP-Schutzart:	IP2XC (nach Montage aller Systemkomponenten inkl. Abdeckhaube)
Höhe/ Breite/ Tiefe:	35 mm/ 135mm/ 74mm
VPE - Gewicht:	1 Stück - 0,30 kg
VPE - Gewicht:	40 Stück - 12 kg
Kunststoff - Material:	PA 66 V0, halogenfrei

Zertifizierungen und Konformitäten:

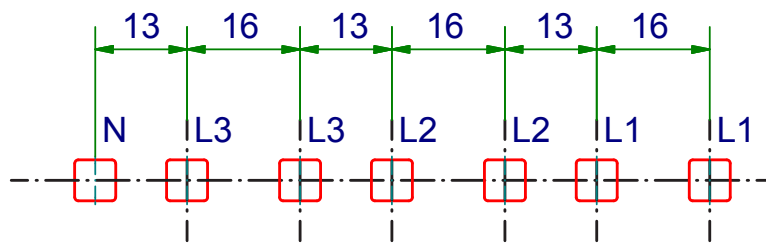
ÖVE R21:2015; Niederspannungsrichtlinie LVD Directive 2014/35/EU
RoHS II Directive 2011/65/EU; IEC/EN 60998-2-1; IEC 61545

^{a)} DIN 46228 oder gleichwertig.

^{b)} Mehrdrähtige- und Sektorenleiter müssen mit Presshülsen sowie geeigneten Presswerkzeugen vorbereitet werden um eine dauerhafte Kontaktierung zu gewährleisten.

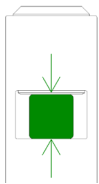
^{c)} Auswahl der entsprechenden Aderisolation (Temperaturbeständigkeit) für die zugeführten Leiter ist erforderlich.

Skizze Zählerstiftabstände gemäß DIN 43857:

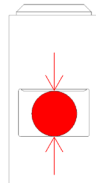


Zur Demontage bzw. zum seitlichen Verschieben der Zähleranschlussstifte ist die Montageanleitung „Demontage Stifte Zähleranschlussklemme SL-AKS/Z 63 (100)A-EVN“ zu beachten.

Durch die quadratische Ausführung des Stiftes ist eine Flächenauflage anstatt einer herkömmlichen Linienauflage in Kombination mit der Anschlussklemme AKS / Z gegeben.



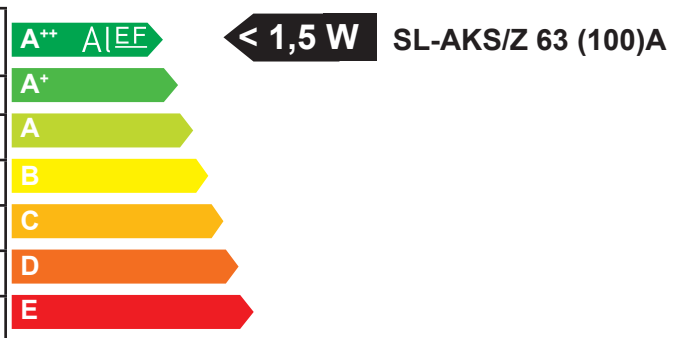
Flächenauflage



Linienauflage

Type: SL-AKS/Z 63 (100)A... OVE zertifizierte (Zertifikat: 85145-002)

Zu- und Abgang aller Phasenanschlüsse, durchschnittliche Verlustleistungsermittlung			
Systemstifte SL-... I max. 130 A	Mittelwert Angabe in Watt		
Belastungsstrom	20°C	40°C	65°C
25A	0,22	0,25	0,27
40A	0,54	0,59	0,64
50A	0,85	0,95	1,01
63A	1,25	1,51	1,62



Verlustleistung nach TGM-Gutachten TGM - VA EE 36903

²⁾ Zu- und Abgang aller Phasenanschlüsse

Kompatibilitätshinweis:

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

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

- 63A / 100A -Anschluss mit System-Zählerstift der Reihe SL-XX-XX-XXX (alle nach ÖVE R21:2015)

Bei Schraubenbefestigung auf eine Zählertafel / Zählertragplatte muss in Bezug auf die Montageschrauben die Befestigungslaschenhöhe von 6 mm berücksichtigt werden.

Die Schraubenlänge ist derart zu wählen, dass die Montageschraube ausreichend Gewindegänge in die Gleitmutter der Zählertragplatte, gemäß Herstellerspezifikation, aufweist.

Geschütztes Design - Patent angemeldet