

Technische Spezifikationen

Sicherheits- und Umweltbedingungen

CE-Kennzeichnung	LV-Richtlinie 2014/35/EU RoHS-Richtlinie (EU) 2015/863 EN-IEC 61010-1:2010 WEEE-Richtlinie 2012/19/EU
Standard	

Die Sicherheit des Produktes ist unter folgenden Bedingungen gewährleistet:

Standort	Benutzung in Innenräumen
Höhe	Bis zu 2000 m
Umgebungstemperatur	-10°C .. +55°C
Lagertemperatur	-20°C .. +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	5% .. 85%, nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad	2
Schutzgrad	IP20

Der RM27 ist nur für isolierte Primärleiter geeignet.

Spezifikationen

Standard	IEC 61869-2:2012
Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom (I _{th})	60 x Ipr / 1 s
Dynamischer Nennstrom (I _{dyn})	2,5 x I _{th}
Thermischer Dauerstrom (I _{cth})	100%
Isolationsnennpegel	0,72/3/-kV
Nennfrequenz	50/60 Hz
Isolationsklasse	E (120°C) oder A (105°C)
Sekundärklemmen	Klemmbuchse picoMAX3.5 Wago, geeignet für Leitergröße: 0,2 .. 1,5mm ² massiv, verseilt oder mit Ferrulen (Abisolierlänge 8 .. 9 mm)

Spezifikationen pro Typ

	RM27			
Sekundäres Leitungsformat*	0,5mm ² 1,4 Meter	0,75 mm ² 2,0 Meter	1,0 mm ² 2,8 Meter	1,5 mm ² 4,0 Meter
Geeignet für Kabel	ø 7,5			
Ungefährtes Gewicht	40g			

* Maximale Länge für Sekundärleitungen für 0,1 VA am Ende dieser Leitungen.

ELEQ behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen, um diese zu verbessern.

Sicherheitsanweisungen

Alle Tätigkeiten zur Installation, Inbetriebnahme und Wartung dieses Stromwandlers müssen von qualifiziertem Personal ausgeführt werden, das die geltenden Sicherheitsvorkehrungen kennt. In diesem Handbuch wird davon ausgegangen, dass der Leser dieses Dokuments über ausreichende elektrotechnische Kenntnisse verfügt, um den Inhalt dieses Dokuments zu verstehen.

Allgemeines

Der RM27 ist ein Stromwandler (CT) und kann nur zur Messung elektrischer Wechselströme verwendet werden. Der RM27 ist nur für die Montage an isolierten Primärleitern an einem wettergeschützten und trockenen Ort geeignet.

Symbol-Erklärung



Dieses Produkt wurde gemäß den Normen EN-IEC 61010-1: 2010 entwickelt. Daher erfüllt dieses Produkt die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.



Lesen Sie die Installationsanleitung, bevor Sie das Produkt montieren. Unprofessionelle Arbeiten an elektrischen Anlagen können zu einer Gefährdung von Leben und Gesundheit von Mensch und Tier führen!



Unter keinen Umständen darf der Sekundärkreis des CT geöffnet werden, wenn der CT auf einen Primärkreis angebaut ist und Strom im Primärkreis fließt. An den Sekundärleitungen können hohe Spannungen auftreten, wenn dieser Stromkreis offen bleibt.



RoHS-Richtlinie (EU) 2015/863

ELEQ erklärt, dass sie in ihren Produkten nur qualifizierte Komponenten von Herstellern verwenden, deren Spezifikationen die Anforderungen der europäischen Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe erfüllen oder übertreffen.



WEEE-Richtlinie 2012/19/EU

Die durchgestrichene Mülltonne bedeutet, dass dieses Produkt nicht im unsortierten Hausmüll entsorgt werden darf. Wenden Sie sich zur Entsorgung an einen qualifizierten Recycler.



mastering electricity
worldwide

RM27 Stromwandler Installationsanleitung



RM27
Befestigungsclip

(4R27xxx)
(411884)

Bitte Lesen Sie diese Installationsanleitung, bevor Sie das Produkt installieren

—part of a smart world—

ELEQ b.v.
Tuksweg 130, 8331 LH Steerwijk, The Netherlands
+31 (0) 521 533 333 | info@eleq.com | www.eleq.com

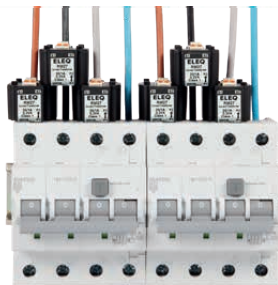
—part of a smart world—

ELEQ b.v.
Tuksweg 130, 8331 LH Steerwijk, The Netherlands
+31 (0) 521 533 333 | info@eleq.com | www.eleq.com

Vermeiden Sie generell Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen einer Installation.

Montageanleitung

Es sind Werkzeuge erforderlich, um das Primärkabel, das durch den Stromwandler (CT) verläuft, anzuschließen. Um den CT korrekt an das Messgerät anzuschließen, beachten Sie bitte die Installationsanleitung des Messgeräts.



Montage

Unter keinen Umständen darf der Sekundärkreis des CT geöffnet werden, wenn Strom im Primärkreis fließt. An den Sekundärleitungen können hohe Spannungen auftreten, wenn der Stromkreis offen bleibt.

1. Sorgen Sie für einen sicheren Arbeitsbereich während der Montage, Wartung und Inspektion des CT. Trennen Sie die Stromversorgung des Primärkreises und stellen Sie sicher, dass er nicht unbeabsichtigt aktiviert werden kann.
2. Stellen Sie die Stromrichtung des zu messenden Kabels fest. Es wird empfohlen, die P1-Seite an der Stromquelle und die P2-Seite am Stromverbraucher zu montieren. Dann zeigt der Pfeil auf dem CT die Richtung des Leistungsflusses an.
3. Montieren Sie den CT am Kabel. Der RM27 kann eigenständig montiert und aufeinander geklickt werden. Optional: Schraubmontage oder Montage auf einer DIN-Schiene mit Hilfe des Montageclips (411884).

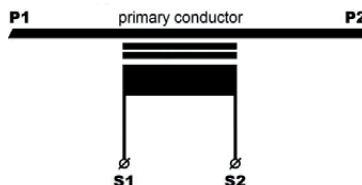
4. Den Hauptleiter wieder einbauen.

5. Verbinden Sie die sekundären Leitungen (S1, S2) mit dem niederohmigen Stromeingang des Messgeräts (z. B. einem Strommesser oder Stromeingang eines kWh-Meters). Weitere Informationen zu den Sekundärleitungen finden Sie in der Spezifikationstabelle unter "Technische Daten".

6. Prüfen Sie, ob der CT ordnungsgemäß montiert ist. Prüfen Sie, ob die Sekundärleitungen richtig und fest angeschlossen sind.

7. Aktivieren Sie den Primärkreis.

Schaltplan



Genauigkeit

Der CT erfüllt ggf. seine Genauigkeitsspezifikation nicht, wenn die Sekundärlast, beispielsweise aufgrund eines zu langen oder zu dünnen Sekundärkabels, zu hoch ist.

Wartung und Inspektion

- Prüfen, ob die Sekundärleitungen fest angeschlossen sind.
- Prüfen, ob der CT fest montiert ist.
- Schwere Verschmutzungen am Gehäuse entfernen.

Achtung

Vermeiden Sie generell Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen einer Installation.

Stromwandler vorübergehend trennen

Die Sekundärleitungen des CT müssen immer an eine niederohmige Last angeschlossen werden, z. B. ein Amperemeter. Wenn während der Wartung keine Last zur Verbindung verfügbar ist, müssen die sekundären Leitungen des CT (die beiden sekundären Klemmen) kurzgeschlossen werden.

Problemlösung

z.B. unerwartete Werte, falsche Werte, umgekehrte Leistung

- Überprüfen Sie die Einstellungen des Messgeräts anhand der Installationsanleitung des Messgeräts.
- Prüfen Sie, ob der CT in der richtigen Richtung am vorgesehenen Kabel montiert ist.
- Überprüfen Sie den Wert der Sekundärlast (Länge/Durchmesser der Sekundärleitungen und Impedanz des Messgeräts). Siehe Produkt-/Datenblatt für den maximalen Belastungswert.

Achtung

Befolgen Sie immer die Demontageanweisungen, wenn Sie den CT demontieren.



Demontageanleitung

Es sind Werkzeuge erforderlich, um das durch den RM27 verlaufende Primärkabel zu trennen. Bitte die Installationsanleitung des Messgeräts beachten, um es vom CT zu trennen.

1. Sorgen Sie für einen sicheren Arbeitsbereich, wenn Sie den CT demontieren. Trennen Sie die Stromversorgung des Primärkreises und stellen Sie sicher, dass diese nicht unbeabsichtigt aktiviert werden kann.
2. Demontieren Sie den CT vom Hauptleiter.
3. Trennen Sie die Sekundärleitungen vom Messgerät.
4. Den Hauptleiter wieder einbauen.
5. Aktivieren Sie den Primärkreis, wenn dies erforderlich ist.

Recycling

Wenn das Produkt das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, muss es recycelt werden. Dieses Produkt nicht mit dem unsortierten Hausmüll entsorgen. Wenden Sie sich zur Entsorgung an einen qualifizierten Recycler.