

Technische specificaties

Veiligheids- en omgevingscondities

CE markering	LV richtlijn 2014/35/EU RoHS richtlijn 2015/863/EU
Norm	EN 61010-1:2010 WEEE richtlijn 2012/19/EU

Dit product is veilig te gebruiken onder de volgende omstandigheden:

Plaatsing	Binnenshuis
Hoogte	Tot 2000 m
Omgevingstemperatuur	-25°C .. +55°C
Opslagtemperatuur	-20°C .. +70°C
Relatieve vochtigheid	5%..85%, niet condenserend
Vervuilingsgraad	2
Beschermingsgraad	IP20

Specificaties

Norm:	IEC 61869-2:2012
Kortsluitstroom (Ith):	60 x Ipr / 1s
Nominale dynamische stroom (Idyn):	2,5 x Ith
Maximale continue stroom (Icth) <1000A:	120%
Maximale continue stroom (Icth) >1000A:	100%
Isolatie niveau:	0,72/3/-kV
Frequentie:	50Hz
Isolatie klasse:	E (120°C)
Materiaal:	Makrolon 2405

Specificaties per type

	RM60-E2A	RM60-E3A	RM70-E4A	RM70-E4B	RM85-E6A
Geschikt voor kabels (ø mm)	22,7	24,5	30,5	30,5	30,6
Geschikt voor rail (mm)	20 x 10 (22,7)	30 x 10 (13,5)	40 x 10 (13,8)	30 x 10 (17,8)	60 x 10mm

	RM100-E8A	RM120-E8/2A	RM140-E10/3B
Geschikt voor kabels (ø mm)	50	30	50
Geschikt voor rail (mm)	80 x 10 (15)	2 x 80 x 10 (30)	3 x 100 x 10 (50)

Let op: indien er wijzigingen worden aangebracht aan het product vervallen de productaansprakelijkheid, prestatiegaranties en garantie van het product.

ELEQ behoudt zich het recht voor om zonder enige kennisgeving vooraf wijzigingen aan te brengen aan de door haar geproduceerde producten om deze te verbeteren.

Veiligheidsinstructies

De installatie, inbedrijfstelling en het onderhoud van deze transformator dienen te worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat op de hoogte is van de veiligheidsvoorschriften die van toepassing zijn. Er wordt vanuit gegaan dat degene die deze handleiding leest voldoende kennis heeft van elektrotechniek zodat hij de inhoud van dit document begrijpt.

Algemene informatie

De RM is een stroomtransformator die uitsluitend kan worden gebruikt voor het meten van elektrische wisselstromen. De RM is geschikt voor montage op rail en (geïsoleerde) primaire geleiders op een droge, van de weersomstandigheden afgeschermd plaats.

Uitleg van de symbolen



Dit product is ontworpen in overeenstemming met de EN-IEC 61010-1:2010 normering. Als gevolg daarvan voldoet dit product aan de eisen die gesteld worden in de Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU.



Lees de installatiehandleiding goed door voordat u dit product installeert. Werkzaamheden aan elektrische installaties die worden uitgevoerd door ongekwalificeerde personen kunnen de levens en de gezondheid van mens en dier in gevaar brengen!



Het secundaire circuit van de transformator mag onder geen enkele omstandigheid worden geopend wanneer de transformator geïnstalleerd is en er stroom loopt door het primaire circuit. De secundaire aansluitingen kunnen onder hoge spanning komen te staan indien dit circuit open wordt gelaten.



RoHS Richtlijn 2015/863/EU

ELEQ verklaart dat zij in haar producten uitsluitend hoogwaardige componenten gebruikt die afkomstig zijn van producenten die voldoen aan de eisen die worden gesteld in de Europese Richtlijn betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen.



WEEE-richtlijn 2012/19/EU

Het symbool van een afvalcontainer met een kruis erdoor geeft aan dat dit product niet afgevoerd kan worden als gemeentelijk restafval. Neem voor de afvoer van het product contact op met een bevoegde afvalverwerker.

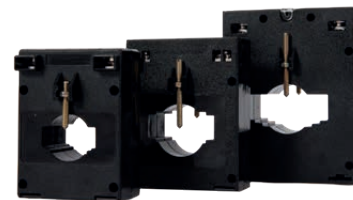
—part of a smart world—

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



mastering electricity
worldwide

Energie Verrekening Lijn Installatiehandleiding



RM60-E2A	4M2140N
RM60-E3A	4M2450N, 4M2451N, 4M2452N
RM70-E4A	4M3453N 4M3454N, 4M3455N
RM70-E4B	4M3556N, 4M3557N
RM85-E6A	4M8758N
RM100-E8A	4M9A58N, 4M9A62N, 4M9A63N
RM120-E8/2A	4MA268N
RM140-E10/3B	4MB358N, 4MB362N, 4MB363N 4MB366N, 4MB368N, 4MB369N

Lees deze installatiehandleiding goed door voordat u dit product installeert

—part of a smart world—

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

Voer nooit werkzaamheden uit aan onderdelen van een installatie die onder spanning staan.

Montage-instructies

Voor het installeren van een transformator van de RM-lijn heeft u een platte schroevendraaier nodig. Raadpleeg voor een correcte aansluiting van de transformator op de meter de installatiehandleiding van de meter.



Montage

Het secundaire circuit van de transformator mag onder geen enkele omstandigheid worden geopend wanneer de transformator geïnstalleerd is en er stroom loopt door het primaire circuit. De secundaire aansluitingen kunnen onder hoge spanning komen te staan indien dit circuit open wordt gelaten.

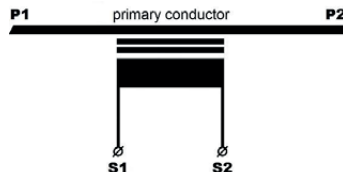
1. Zorg voor een veilige werkplek tijdens de montage, het onderhoud en de inspectie van de transformator. Schakel de stroom van het primaire circuit uit en zorg ervoor dat de stroom niet per ongeluk ingeschakeld kan worden.
2. Bepaal de richting van de energie van de rail of de kabel die u wilt meten. Aanbevolen wordt om de P1-zijde richting op de bron en de P2-zijde richting de gebruiker te plaatsen. Indien de transformator op die wijze wordt aangesloten, zal de pijl op de transformator de richting van de energie aangeven.
3. Monteer de transformator om de kabel of de rail:

- Plaats de transformator op de gewenste positie op de rail. Maak de transformator vervolgens vast door beide draadstiften omlaag te draaien met behulp van een schroevendraaier.

- Plaats de transformator op de gewenste positie op de kabel. Plaats vervolgens de apart meegeleverde rubberen doppen op de draadstiften en maak de transformator vast door beide draadstiften omlaag te draaien met behulp van een schroevendraaier.

4. Sluit de uitgangen (S1, S2) van de transformator aan op de laag-impedante stroomingen van het meetinstrument (bijv. een ampèremeter of een kWh-meter).
5. Verzegel de transformator indien nodig.
6. Controleer of de transformator correct is geïnstalleerd. Controleer of de kabels op de juiste wijze zijn aangesloten en goed vast zitten.
7. Schakel het primaire circuit zo nodig in.

Aansluitschema



Onderhoud en inspectie

- Controleer of de kabels goed vast zitten.
- Controleer of de transformator stevig vast zit.
- Verwijder eventueel aanwezig vuil op de behuizing.

De transformator tijdelijk loskoppelen

De secundaire aansluitingen van de transformator dienen steeds te worden belast met een lage impedantie, bijv. een ampèremeter. Indien tijdens onderhoudswerkzaamheden de twee secundaire aansluitingen niet belast worden (bijv. door een meetinstrument) dienen deze aansluitingen te worden kortgesloten.

Probleemoplossing

- bijv. onverwachte of onjuiste waarden, inverse stromen,
- Controleer de instellingen van de meter met behulp van de installatiehandleiding van de meter.
 - Controleer of de transformator in de juiste richting op de gewenste rail of kabel is geïnstalleerd.
 - Controleer de waarde van de secundaire belasting (afhankelijk van de lengte/diameter van de secundaire kabeladers en de meter). Zie productsheet en typeplaatje voor de maximale belasting.

Let op

Neem altijd de demontage-instructies in acht als u de transformator wilt omkeren.



Demontage-instructies

Voor het verwijderen van de transformator heeft u een platte schroevendraaier nodig.

1. Zorg voor een veilige werkomgeving tijdens de demontage van de transformator. Schakel de stroom van het primaire circuit uit en zorg ervoor dat de stroom niet per ongeluk ingeschakeld kan worden.
2. Koppel de kabels van de secundaire aansluiting van de transformator los.
3. Draai beide draadstiften omhoog.

Recycling

Als het einde van de levensduur van het product is bereikt, dient het te worden gerecycled. Voer dit product niet af als gemeentelijk restafval. Neem voor de afvoer van het product contact op met een bevoegde afvalverwerker.