

## Technische specificaties

### Veiligheids- en omgevingscondities

|              |                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
| CE markering | LV richtlijn 2014/35/EU<br>RoHS richtlijn (EU) 2015/863<br>EN 61010-1:2010 |
| Norm         | WEEE richtlijn 2012/19/EU                                                  |

Dit product is veilig te gebruiken onder de volgende omstandigheden:

|                                                                                     |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Plaatsing:<br>Omgevingstemperatuur:<br>Relatieve vochtigheid:<br>Beschermingsgraad: | Binnenshuis<br>-5 °C .. +40 °C<br>5 %..85 %, niet condensierend<br>IP20 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### Specificaties

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Norm:                  | IEC 61869-2:2012 |
| Kortsluitstroom (Ith): | 60 x In/1 s      |
| Continue stroom:       | 100 %            |
| Isolatie niveau:       | 0,72/3/- kV      |
| Frequentie:            | 50/60 Hz         |
| Isolatie klasse:       | E                |

### Primaire geleider dimensies per type

|                                  | SVA150-B-50<br>SVA150-D-50        | SVA150-B-60<br>SVA150-D-60        |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Afmeting primaire geleider kabel | Ø 50 mm                           | Ø 60 mm                           |
| Afmeting primaire geleider rail  | Afhankelijk van rail configuratie | Afhankelijk van rail configuratie |

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 SVA is een stroomtransformator die uitsluitend kan worden gebruikt voor het meten van elektrische wisselstromen. De SVA is geschikt voor montage op (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 (EU) 2015/863

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.



## SVA150 Stroomtransformator Installatiehandleiding



**SVA150-B-50**  
**SVA150-B-60**  
**SVA150-D-50**  
**SVA150-D-60**

*Lees deze installatiehandleiding goed door voordat u dit product installeert*

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



Let op: Voordat een vorm van installatie of onderhoud plaats vindt moet de kast waar het product plaats vindt volledig ontladen en uitgeschakeld zijn. Het is levensgevaarlijk om installatie of onderhoud te plegen in omgevingen onder spanning en stroom.

## Montage-instructies

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

## Montage

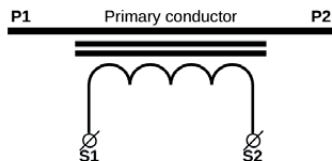
Het secundaire circuit van de transformator mag onder geen enkele omstandigheid worden geopend wanneer de transformator geïnstalleerd is en stroom door het primaire circuit loopt. De secundaire aansluitingen kunnen onder hoge spanning komen te staan indien dit circuit open wordt gelaten.

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 te richten op de bron en de P2-zijde te richten op de verbruiker. Indien de transformator op deze 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 installatie positie en beveilig dit met behulp van de montagevoetstukken.
  - Monteer het product hand vast (2 Nm).



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

## Aansluitschema



Let op: Het aansluitschema kan verschillen per SVA-model. Controleer altijd dat de juiste hoeveelheid secundaire aansluitpunten aanwezig zijn voor de bedoelde toepassing.

## Onderhoud en inspectie

- Controleer of de kabels goed vastzitten.
- Controleer of de transformator stevig vastzit.
- 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- of kruiskopschroevendraaier 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. Demonteer de transformator aan de montagevoetstukken.

## 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.