

Handleiding

Transformator 50 VA-16 V

Artikel-Nr. 70-09030-01



Transformator 52 VA-12/18 V

Artikel-Nr. 70-09021-01



tams elektronik



Inhoudsopgave

1. Starten.....	3
2. Veiligheidsinstructies.....	4
3. Installatie, aansluiting en inbedrijfstelling.....	5
4. Werking.....	7
5. Transformator 50 VA-16 V: Technische gegevens.....	8
6. Transformator 52 VA-12/18 V: Technische gegevens.....	9
7. Garantieverklaring.....	10
8. EU-conformiteitsverklaring.....	11
9. Verklaringen bij AEEA-richtlijn.....	11

© 08/2020 Tams Elektronik GmbH

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze publicatie mag worden vermenig-vuldigd opgeslagen of openbaar gemaakt, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Tams Elektronik GmbH.

Technische wijzigingen voorbehouden.

1. Starten

Leveringsomvang

- Transformator met vast gemonteerde netkabel met Euro vlakke stekker
- Handleiding

Gebruiksvoorschriften

De transformatoren 50 VA-16 V en 52 VA-12/18 V zijn bedoeld voor gebruik in modelspoorssystemen en in de modelbouw volgens de bepalingen van deze handleiding. Elk ander gebruik is niet in overeenstemming met het beoogde doel en leidt tot het verlies van de garantieclaim.

De transformatoren zijn niet bedoeld om te worden geïnstalleerd door kinderen onder de 14 jaar.

Correct gebruik houdt ook in dat de instructies worden gelezen, begrepen en opgevolgd.



Let op:

Het niet in acht nemen van de instructies kan schade aan uw transformator veroorzaken. Er is ook een risico op kortsluiting, brand of elektrische schokken! **Gevaar voor het leven!**

2. Veiligheidsinstructies

Geen conversies en reparatiepogingen!

Maak geen conversies of wijzigingen aan uw transformator. Open of demonteer het niet. Vervang een beschadigde netkabel niet, gooi de transformator dan weg.

Beschermen tegen vocht!

De transformator mag niet vochtig of nat worden. Gebruik het daarom alleen in gesloten en droge ruimtes.

Beschermen tegen schade van buitenaf!

Stel de transformator niet bloot aan sterke trillingen, sterke mechanische belasting of direct intensief zonlicht.

Zorg ervoor dat de netkabel niet wordt verpletterd of beschadigd door voorwerpen met scherpe randen.

Als de behuizing of de isolatie van de netkabel beschadigd is, mag u de transformator niet meer gebruiken.

Beschermen tegen oververhitting!

Zorg ervoor dat de transformator in staat is om de warmte die tijdens de werking wordt opgewekt, af te geven aan de omgevingslucht. Dek het daarom nooit af en installeer het nooit. Anders kan de transformator oververhit raken.

Beschermen tegen vallen!

Plaats de transformator altijd op een stabiele ondergrond. De transformator kan worden beschadigd, zelfs als deze van een lage hoogte valt. Er is ook een risico op letsel als gevolg van het zware gewicht.

Sluit correct aan!

De transformator is alleen goedgekeurd voor aansluiting op een wisselspanning van 230 V/AC, 50 Hz. Probeer het apparaat nooit op een ander voltage te gebruiken. Neem de verdere aanwijzingen in hoofdstuk 4 "Installatie, aansluiting en inbedrijfstelling" in acht.

3. Installatie, aansluiting en inbedrijfstelling

Speciale opmerking voor transformator 50 VA-16 V:

De transformator 50 VA - 16 V is **geen speelgoedtransformator!**

Het voldoet niet aan de eisen voor transformatoren voor speelgoed volgens DIN EN 61558-2-7, dus gebruik deze transformator niet in ruimtes waar kinderen onbeheerd zijn.



Installatie

Plaats de transformator zo dat deze beveiligd is tegen vallen en de warmte die tijdens het gebruik ontstaat, kan worden afgevoerd naar de omgevingslucht. De bodemplaat van de transformator is voorzien van gaten voor bevestigingsschroeven. Schroef nooit rechtstreeks in de behuizing van de transformator!

Aansluiten van de verbruikers

Let er bij het aansluiten van de voedingsleidingen op de verbruikers op dat de leidingdoorsnede voldoende is. Overbelasting van de aansluitkabels kan leiden tot oververhitting en brandgevaar!

De klemmen op de transformator zijn bedoeld voor het aansluiten van de verbruikers. Druk de drukknop op de klem in en steek de gestripte aansluitkabel in de opening.

Zorg ervoor dat de maximale totale stroom / totaal vermogen niet wordt overschreden, anders wordt de transformator overbelast.

	Transformator 50 VA-16 V	Transformator 52 VA-12-18 V
Uitgangsspanning	16 V	Klemmen 0 + 12 V: 12 V Klemmen 0 + 18 V: 18 V
Max. totale stroom	3,125 A	2,9 A
Max. vermogen	50 VA	52 VA

Niet in serie of parallel schakelen!

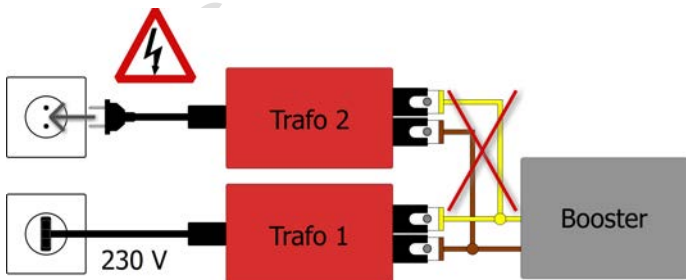
Sluit nooit de uitgangen van meerdere transformatoren parallel of in serie aan. Dit kan kortsluiting en gevaarlijke spanningen veroorzaken.

Zorg ervoor (bijv. bij latere wijzigingen) dat u niet per ongeluk voedingsleidingen naar verbruikers op de uitgangen van twee (of meer) transformatoren aansluit.

Niet op deze manier!

Omdat het vermogen van één transformator niet voldoende is, wordt de booster in het afgebeelde voorbeeld door twee parallel geschakelde transformatoren gevoed. **Deze verbinding wordt niet aanbevolen!**

Bedradingsfouten, die het gevolg kunnen zijn van onwetendheid of ongevallen, brengen aanzienlijke risico's met zich mee. Het gevaar bestaat dat het herstel van de ingangsspanning resulteert in een gevaarlijke aanraakspanning. Voor speelgoedtransformatoren (bijv. transformator 52 VA-12/18 V) wordt dit gevaar verminderd door een geïntegreerde regeneratieve bescherming. Veiligheidstransformatoren die geen speelgoedtransformatoren zijn (bijv. transformator 50 VA-16 V), hebben deze terugmeldingsbescherming niet!



Parallele aansluiting van transformatoren: Levensgevaar door elektrische schokken!

Aansluiting op de stroomvoorziening en inbedrijfstelling

Steek de netstekker direct in een correct geïnstalleerd en gezekeerd stopcontact dat wordt geleverd met 230 V/AC, 50 Hz (10/16 A). De transformator levert dan onmiddellijk de uitgangsspanning.

Gebruik geen voorschakelapparaat, dimmer of iets dergelijks voor de aansluiting.

Wacht na de vorming van condenswater tot de condensatie is verdampt voordat u begint. Dit kan enkele uren duren.

4. Werking

De transformator heeft een thermische beveiligingsschakelaar die het apparaat automatisch uitschakelt in geval van overbelasting of oververhitting. De transformator kan pas weer in gebruik worden genomen na

- het is volledig afgekoeld (duur minstens 30 minuten) en
- de netstekker is losgekoppeld van het elektriciteitsnet.

Elimineer de oorzaak van de overbelasting of oververhitting voordat u de transformator opnieuw opstart.

5. Transformator 50 VA-16 V: Technische gegevens




Voor gebruik in gesloten ruimtes.



Veiligheidstransformator volgens EN-61558. Kortsluitvast.



Voldoet **niet** aan de eisen van DIN EN 62115 "Elektrisch speelgoed - Veiligheid" en is daarom niet bedoeld voor aansluiting door kinderen onder de 14 jaar!

Vermogen	max. 50 VA
Ingangsspanning	230 V
Frequentie	50 – 60 Hz
Uitgangsspanning	16 V AC
Uitgangsstroom	max. 3,125 A
Isolatieklasse	Ta 40 °C/E
Temperatuurschakelaar	110 °C
Beschermingsklasse	II 
Beschermwijze	IP40
Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	ca. 100 x 60 x 62 mm
Gewicht	ca. 1.150 g (kabel inbegrepen)

6. Transformator 52 VA-12/18 V: Technische gegevens




Voor gebruik in gesloten ruimtes.



Veiligheidstransformator volgens EN-61558. Kortsluitvast.



Voldoet aan de eisen van DIN EN 62115 "Elektrisch speelgoed - Veiligheid".

Vermogen	max. 52 VA
Ingangsspanning	230 V
Frequentie	50 – 60 Hz
Uitgangsspanning	0 / 12 / 18 V AC
Uitgangsstroom	max. 2,9 A
Isolatieklasse	Ta 40 °C/E
Temperatuurschakelaar	110 °C
Beschermingsklasse	II 
Beschermwijze	IP40
Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	ca. 130 x 70 x 50 mm
Gewicht	ca. 1.270 g (kabel inbegrepen)

7. Garantieverklaring

Voor dit product geven wij vrijwillig een garantie van 2 jaar vanaf de datum van aankoop van de eerste klant, maar maximaal 3 jaar na het einde van de serieproductie van het product. De eerste klant is de consument die het product voor het eerst bij ons heeft gekocht, een dealer of een andere natuurlijke of rechtspersoon die het product doorverkoopt of installeert in het kader van zijn of haar zelfstandige beroepsactiviteit. De garantie bestaat naast de wettelijke garantieaanspraken die de consument tegenover de verkoper heeft.

De omvang van de garantie omvat het gratis repareren van defecten die aantoonbaar te wijten zijn aan door ons verwerkt defect materiaal of aan fabricagefouten. Wij garanderen de naleving van de technische gegevens in geval van voorgeschreven inbedrijfstelling en gebruik.


Wij behouden ons het recht voor om de aankoop prijs te repareren, te corrigeren, te vervangen of terug te betalen. Verdere claims zijn uitgesloten. Aanspraken op vergoeding van gevolgschade of van productaansprakelijkheid bestaan alleen in overeenstemming met de wettelijke bepalingen.

Een voorwaarde voor de effectiviteit van deze garantie is de naleving van de instructies. Bovendien vervalt de garantieclaim in de volgende gevallen:

- in het geval van reparatiepogingen aan het apparaat,
- in geval van schade veroorzaakt door de tussenkomst van derden,
- in geval van verkeerde bediening of schade door nalatigheid of verkeerd gebruik.

Stuur a.u.b. geen defecte apparaten naar ons toe. In geval van garantie zullen wij de reguliere verzendkosten vergoeden. In het geval van reparaties die niet onder de garantie vallen, zijn de kosten voor de retourzending voor uw rekening.

8. EU-conformiteitsverklaring

 Dit product voldoet aan de hierna genoemde EG- Richtlijnen en heeft hiervoor het CE – certificaat.

2014/35/EU betreffende elektrisch materiaal (laagspanningsrichtlijn).
Onderliggende normen: EN 61558-1 en 61558-2-6.

2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS), gewijzigd bij de Richtlijnen (EU) 2015/863 en 2017/2102.
Onderliggende norm: EN 50581.

2004/108/EG inzake elektromagnetische compatibiliteit. Onderliggende normen: EN 55014-1 en EN 61000-6-3.

De 52 VA-12/18 V transformator voldoet ook aan de eisen van de EU-Richtlijn 2009/48/EG inzake speelgoed. Onderliggende norm: EN 61558-2-7.

9. Verklaringen bij AEEA-richtlijn



Dit product voldoet aan de EG-richtlijn 2012/19/EG betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA).

Verwijder dit product niet via het huisvuil, maar via een onderneming voor hergebruik.

Actuele informatie en tips:
<http://www.tams-online.de>

Niet geschikt voor
kinderen onder de
14 jaar.

Made in Germany.

Garantie en service:

Tams Elektronik GmbH

Fuhrberger Straße 4

DE-30625 Hannover

fon: +49 (0)511 / 55 60 60

fax: +49 (0)511 / 55 61 61

e-mail: modellbahn@tams-online.de

