

Electronic Transformer

Article number: 36-2423 model: SET-70M-IM

We apologise for any text or photo errors and any changes of technical data. If you have any questions concerning technical problems please contact our Customer Service Department.

Description

This electronic transformer is intended to be used with halogen lights and dimmer switches designed for use with either mechanical or electronic transformers. The transformer starts with reduced current (soft start) which gradually increases to full power. An electronic safety circuit turns the transformer off if the secondary coil short-circuits or overheats or if the transformer is used without any load. When the fault is rectified the transformer starts automatically.

Installation

Please read the entire instruction manual before using and save it for future reference.

This product conforms with Directive 89/336/EEC regarding Electromagnetic Compatibility and to Low Voltage Directive 73/23/EEC.

The product operates on 230 V~. The initial installation must be carried out by a qualified electrician according to VDE standards and the safety regulations of the respective country.

Things to consider during installation

- The transformer must only be used with halogen bulbs, adequate safety measures should be taken during installation to avoid electric shock.
- The transformer is only intended for indoor use. Do not expose the transformer to extreme moisture and/or heat (recommended operating temperature - 20°C to +45°C)
- The transformer has a built-in thermal cut-out fuse which operates which prevents overheating.
- For the primary cable we recommend a flat cable with PVC sleeve, conforming to VDE 0281, with an area of at least 0.75 mm². The secondary cable (to the halogen lights) should be 0.75-1.50 mm². To avoid RF interference the cables connecting to the lights should not be longer than 4 metres.
- The load on the transformer must not exceed or be less than 20 -70 W.

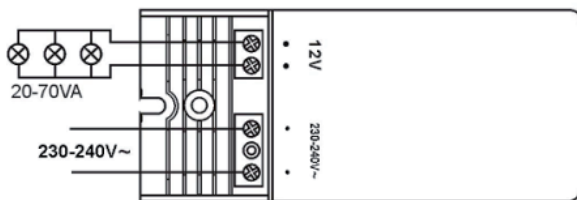
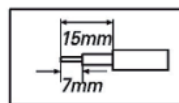
- Connect the lights to the electronic transformer as shown in the diagram. Primary and secondary cables must not cross each other.
- The transformer should be placed as close as possible to the halogen lights but because the lights give off heat, the transformer should be at least 30 cm away. The transformer will get hot therefore it should be mounted in a well ventilated place.
- The transformer is double insulated and thus has no earth connection, only phase and neutral need to be connected.
- If the transformer is used in another way than described in this manual or is connected incorrectly the warranty will not be valid.

Disposal

Follow local ordinances when disposing of this product. If you are unsure about how to dispose of this product contact your municipality.

Specifications

Input Voltage:	230-240 V~ +6-10 % 50 Hz
Output Voltage:	11.6 V~rms
Power Output:	20 -70 W
Power Consumption:	0.30 A
Ambient Temperature ta:	Max. 50°C
Housing Temperature tc:	Max. 75°C
Primary Cable:	H03VVH2-F 2x0.75 mm ²
Secondary Cable:	H03VVH2-F 2x0.75-1.50 mm ²
	1 to 2 cables at least
	0.3 m long and max. 4 m long,
	or 3 cables at least
	0.3 m and max. 3 m long,
	or 4 to 6 cables at least
	0.3 m and max. 2 m long.



Elektronisk transformator

Artikelnummer: 36-2423 • Modell: SET-70M

Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst.

Beskrivning

Denna elektroniska transformator är avsedd att användas för halogenbelysning tillsammans med dimmrar som klarar antingen mekanisk eller elektronisk transformator. Transformatorn startar mjukt med jämnt ökande ström efter påslag. En elektronisk skyddskrets stänger av transformatorn vid kortslutning eller överbelastning i sekundärkretsen eller om transformatorn är obelastad. När felet är avhjälpt startar transformatorn automatiskt.

Installationsinformation

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk. Produkten överensstämmer med direktivet 89/336/EEC för elektromagnetiska normer och med lågvoltsdirektivet 73/23/EEC. Produkten drivs av hög spänning (230V~). Primär anslutning till elnätet måste utföras av behörig person enligt VDE-normerna och enligt resp. lands säkerhetsbestämmelser.

Tänk på följande punkter vid installation

- Transformatorn får endast användas med halogenlampor, skydd mot elektrisk stöt måste säkerställas under installationen.
- Transformatorn får endast användas inomhus. Skydda transformatorn mot fukt och hög värme (tillåten användningsstemperatur -20°C till +45°C)
- Transformatorn har en inbyggd termisk säkring som stänger av vid överhettning.
- För primär kabelanslutning rekommenderas en plattkabel med PVC-hölje enligt VDE 0281 med en minsta area av 0,75mm². Sekundär kabelanslutning (till halogenlamporna) måste vara 0,75-1,50mm². För att undvika RF-störning får inte anslutningskablarna till lamporna vara längre än 4 meter.
- Belastningen på transformatorn får inte överstiga eller understiga 20-70 W.
- Anslut lamporna till den elektroniska transformatorn enligt schema på bilden. Primär- och sekundär kabel får inte korsa varandra.

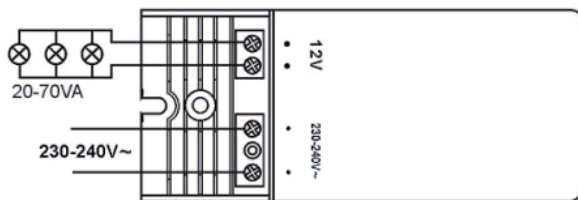
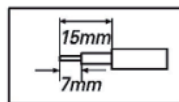
- Transformatorn ska monteras så nära halogenlamporna som möjligt, men med hänsyn till halogenlampornas värmeavgivning måste avståndet mellan transformator och lampor vara minst 30cm. Transformatorn blir varm, monteringsplatsen måste därför vara väl ventilerad.
- Transformatorn är dubbelisolerad och har därför ingen jordanslutning, endast fas och nolla ska anslutas.
- Om transformatorn används på annat sätt än vad som beskrivs i bruksanvisningen eller ansluts på fel sätt gäller inte garantin.

Avfallshantering

När du ska göra dig av med produkten ska detta ske enligt lokala föreskrifter. Är du osäker på hur du ska gå tillväga, kontakta din kommun.

Specifikationer

Ingångsspänning:	230-240 V~ +6-10 % 50 Hz
Utspänning:	11,6 V-rms
Uteffekt:	20-70 W
Strömförbrukning:	0,30 A
Omgivningstemperatur ta:	Max. 50 °C
Höljets temperatur tc:	Max. 75 °C
Primär kabelanslutning:	H03VVH2-F 2x0,75mm ²
Sekundär kabelanslutning:	H03VVH2-F 2x0,75-1,50mm ² 1 till 2 kablar med minst 0,3 m, och max. 4 m längd, eller 3 kablar med minst 0,3 m och max. 3 m längd, eller 4 till 6 kablar med minst 0,3 m och max. 2 m längd.



Elektronisk transformator

Artikkelnummer: 36-2423 • Modell: SET-70M

Vi reserverer oss for ev. tekst- og bildefeil, samt forandring av tekniske data. Ved tekniske problemer eller andre spørsmål, ta kontakt med vår kundetjeneste.

Beskrivelse

Denne elektroniske transformatoren er beregnet til bruk på halogenbelysning sammen med dimmere, som klarer enten mekanisk eller elektronisk transformator. Transformatoren starter mykt med jevn økende strøm etter påslag.

En elektrisk beskyttelseskrets kobler ut transformatoren ved kortslutning, eller overbelastning i sekundærkretsen, eller om transformatoren er ubelastet. Når feilene er rettet, starter transformatoren automatisk.

Installasjonsinformasjon

Les igjennom hele bruksanvisningen grundig og ta vare på den til senere bruk.

Produktet overensstemmer med direktivet 89/336/EEC for elektromagnetiske normer, og med lavvoltsdirektivet 73/23/EEC.

Produktet drives med høy spenning (230 V AC). Primær tilkobling til strømmettet må utføres av kvalifisert person i henhold til VDE-normene og ifølge respektive lands sikkerhetsbestemmelser.

Tenk på følgende punkter ved installasjon

- Transformatoren må kun brukes med halogenlamper. Beskyttelse mot elektrisk støt må sikres under installasjonen.
- Transformatoren må kun brukes innendørs. Beskytt transformatoren mot fukt og høy varme (Tillatt temperatur -20°C til +45°C).
- Transformatoren har en innebygd termisk sikring, som gjør at transformatoren kobler ut ved overoppheting.
- For primær kabeltilkobling anbefales en flatkabel med PVC-isolering, i følge VDE 0281, med minst 0,75 mm² lederareal. Sekundær kabeltilkobling (til halogenlampene) må være 0,75-1,5 mm². For å unngå RF-forstyrrelser, må ikke tilslutningskablene til lampene være lenger enn 4 meter.
- Belastningen på transformatoren må ikke overstige eller underskride 20-70 W.
- Koble lampene til den elektroniske transformatoren i følge skjemaet på bildet. Primær og sekundær kabel må ikke krysse hverandre.

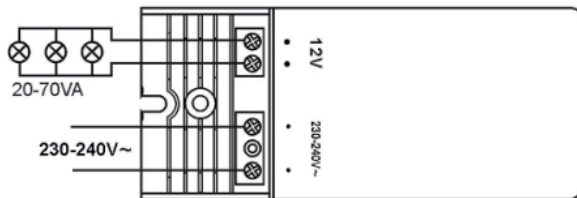
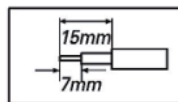
- Transformatoren skal monteres så nær halogenlampene som mulig, men med hensyn til halogenlampenes varmeavgivning må avstanden mellom transformator og lamper være minst 30 cm. Transformatoren blir varm, noe som krever god ventilasjon.
- Transformatoren er dobbeltisolert og den har derfor ingen jordtilkobling.
- Dersom transformatoren kobles feil, eller brukes på en annen måte enn det vi beskriver i bruksanvisningen, så gjelder ikke garantien.

Avfallshåndtering

Når du skal kvitte deg med produktet skal dette skje i henhold til lokale forskrifter. Er du usikker på hvordan du går fram, ta kontakt med lokale myndigheter.

Spesifikasjoner

Inngangsspenning:	230-240 V AC +6-10 % 50 Hz
Utspenning:	11,6 V-rms
Uteffekt:	20-70 W
Strømforbruk:	0,30 A
Omgivelsestemperatur ta:	Maks. 50°C
Maksimaltemperatur tc:	Maks. 75°C
Primær kabeltilkobling:	H03VVH2-F 2x0,75 mm ²
Sekundær kabeltilkobling:	H03VVH2-F 2x0,75-1,5mm ²
	1 til 2 kabler med minst 0,3 m og maks. 4 m lengde, eller 3 kabler med minst 0,3 m og maks. 3 m lengde, eller 4 til 6 kabler med minst 0,3 m og maks. 2 m lengde.



Elektroninen muuntaja

Tuotenumero: 36-2423 • Malli: SET-70M-IM

Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä. Jos laitteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun.

Kuvaus

Tämä elektroninen muuntaja on tarkoitettu käytettäväksi halogeenivaloille sekä himmentimille, jotka soveltuvat mekaanisille tai elektronisille muuntajille. Muuntaja käynnistyy pehmeästi eli nostaa kytkettäessä tasaisesti virran määrää.

Elektroninen suojapiiri sammuttaa muuntajan oikosulun sattuessa sekä toisiopuolen ylikuormituksen johdosta tai mikäli muuntajaa käytetään ilman kuormitusta. Muuntaja käynnistyy automaattisesti, kun virhe on poistettu.

Asennusohjeet

Lue käyttöohjeet ennen tuotteen käyttöönottoa. Säilytä käyttöohjeet tulevaa tarvetta varten. Tuote ylittää direktiivin 89/336/EEC normit elektromagneettisille laitteille ja pienjännittdirektiivin 73/23/EEC. Tuote toimii verkkojännitteellä (230V~). Ensio- piiriin sähköasennuksen saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.

Huomioi asennuksessa seuraavat seikat

- Muuntaja on tarkoitettu vain halogeenilampuille. Eliminoi asennuksessa sähköiskun mahdollisuus.
- Muuntajaa saa käyttää ainoastaan sisätiloissa. Suojaa muuntajaa kosteudelta ja korkeilta lämpötiloilta (sallittu käyttölämpötilaväli on -20 °C... +45 °C).
- Muuntajassa on sisäinen ylikuumenemissuoja.
- Ensiopiiriin kytkennässä tulee käyttää PVC-kuorista lattakaapelia VDE 0281 mukaan, jossa on vähintään 0,75 mm² johdinala. Toisiokytkennässä halogeenilampuille tulee käyttää 0,75-1,50mm² johdinalan kaapelia. Lampuille menevät johdot eivät saa olla yli 4 metriä pitkiä, jotta ne eivät aiheuta häiriöitä radiotaajuuksilla.
- Muuntajan kuormitus ei saa ylittää eikä alittaa 20-70 W.
- Kytke lamput elektroniseen muuntajaan seuraavan kuvan mukaisesti. Ensio- ja toisiopiiriin johdot eivät saa olla keskenään ristissä.

- Muuntaja tulee asentaa mahdollisimman lähelle halogeenilamppuja, mutta ei kuitenkaan lähemmäs kuin 30 cm, koska lamput kuumenevat käytössä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, koska muuntaja lämpenee käytössä.
- Muuntaja on kaksoiseristetty, eikä siinä ole maadoitusta. Ainoastaan vaihe- ja nolajohdin kytketään.
- Takuu raukeaa, jos muuntajaa käytetään käyttöohjeiden vastaisesti tai se kytketään väärin.

Kierrätys

Kierrätä tuote asianmukaisesti, kun poistat sen käytöstä. Ota yhteys kuntasi jäteneuvontaan, mikäli olet epävarma.

Tekniset tiedot

Sisääntulojännite:	230-240 V~ +6-10 % 50 Hz
Lähtöjännite:	11,6 V~rms
Antoteho:	20-70 W
Virrankulutus:	0,30 A
Ympäristön lämpötila ta:	Enintään: 50 °C
Kuoren lämpötila tc:	Enintään: 75 °C
Ensiopiiriin kaapelliilitäntä:	H03VVH2-F 2x0,75mm ²
Toisiopiiriin kaapelliilitäntä:	H03VVH2-F 2x0,75-1,50mm ²
	1-2 kaapelia, vähintään 0,3m, ja enintään 4 m pitkiä, tai 3 kaapelia, vähintään 0,3 m ja enintään 3 m pitkiä, tai 4-6 kaapelia, vähintään 0,3 m ja enintään 2 m pitkiä.

