



INSTRUCTIONS FOR USE

This user guide will help you get the most out of the driver and use it safely. Please read the instructions carefully before using the driver.



WARNING

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1. First connect the LED strip to the driver and then the driver's plug to the power outlet socket.
2. Leave at least 50 mm of air gap above and on the sides of the driver, so that the driver can cool down sufficiently. Too little air gap increases the heating of the driver and as a result the life cycle of the driver can be shortened significantly.
3. The driver does not contain serviceable parts. Opening the driver case may damage the product and void the manufacturer's warranty.
4. Do not overload the driver.
5. Do not install the driver near a heat source.
6. Keep the driver out of the reach of children.
7. The IP20 driver is intended for dry indoor use only.
8. AGGE drivers are only intended as a power source for 12V/24VDC led strips and 12V/24VDC led lighting. If the AGGE driver is used as a power source for LED light sources other than those mentioned above, the driver may not work correctly and may fail.
9. The AGGE driver has protection against short circuit, overvoltage and overheating. The driver's voltage is automatically cut off when a fault occurs and automatically comes back on when the fault is removed.

Installation and commissioning

- Remove the driver from the package and read the instructions carefully.
- Place the driver on the mounting surface and ensure sufficient air gaps. If necessary, fasten the driver to the mounting surface with screws.
- Connect the DC connector of the cable coming from the driver (SEC) to the DC connector of the led strip.
- Plug the driver into the power outlet socket and turn on the power.
- If necessary, you can disconnect the DC connector from the (SEC) wire coming from the driver, strip the wires and connect the wires directly to e.g. the LED strip receiver, if one is in use. This connection can also be done by a layman. In the IP20 driver, the striped wire is minus (-) and the non-striped wire is plus (+). In the IP67 driver, the black wire is minus (-) and the red wire is plus (+).
- If necessary, the IP20 plug cord (PRI) of the driver can be removed and the supply cable can be connected directly to the screw terminals on the primary side (PRI) of the driver. Note! This connection should only be made by an electrical professional.
- When connecting the SKU 19748 (320W) driver: First loosen the screws of the output (SEC) end cover of the driver and open the cover. Screw the leads of the led strip to the + and - connectors of the driver. After that, close the end cover and tighten the cover screws. Plug the driver plug into the power outlet socket and turn on the power. This connection can also be done by a layman.

Possible malfunctions

1. The led strip connected to the driver does not turn on
 - Make sure that the connection between the driver and the led strip is in order and the DC connector is properly closed.
 - Make sure that the led strip voltage corresponds to the driver output (SEC) voltage (12VDC or 24VDC).
 - Make sure that the power range of the driver is not exceeded.
 - Make sure that there is no short circuit on the output (SEC) side of the driver, e.g. in the led strip.
2. The led strip flashes
 - Make sure that the led strip voltage corresponds to the driver output (SEC) voltage (12VDC or 24VDC).
 - Make sure that the power range of the driver is not exceeded.
 - Make sure that there is no short circuit on the output (SEC) side of the driver, e.g. in the led strip.
3. The dimming of the LED strip does not work properly
 - Make sure that the power range of the driver is not exceeded.
 - Make sure the driver is dimmable if using a primary side (PRI) triac dimmer.
 - Make sure that the minimum load of the driver to be dimmed is met.
 - Make sure that the load range of the dimmer corresponds to the load behind the dimmer.
 - Make sure that the dimmer is suitable for the led load and that the dimmer values are set correctly.

Warranty

The product has a 36-month warranty for material and manufacturing defects or for a device that has failed in normal use. The warranty does not replace a damaged product if the user has acted contrary to the instructions or structural changes have been made to the product.

Package contents:

The driver
Instruction for use

Recycling

Dispose of the driver properly in accordance with local recycling regulations.
Do not dispose of the driver with household waste.

Importer: Handshake Finland Oy / Alasintie 9, 90400 Oulu / www.handshake.fi



**VAROITUS****TÄRKEÄT TURVALLISUUSOHJEET**

1. Kytke ensin Led-nauha muuntajaan ja sen jälkeen vasta muuntajan pistoke pistorasiaan.
2. Jätä muuntajan yläpuolelle ja sivuille vähintään 50 mm ilmatilaa, jotta muuntaja pääsee jäähtymään riittävästi. Liian pieni ilmatila lisää muuntajan lämpenemistä ja sen seurauksena muuntajan elinkaari voi lyhentyä merkittävästi.
3. Muuntaja ei sisällä huollettavia osia. Muuntajan kotelon avaaminen voi vahingoittaa tuotetta ja mitätöidä valmistajan takuun.
4. Älä ylikuormita muuntajaa.
5. Älä asenna muuntajaa lämmönlähteen lähelle.
6. Pidä muuntaja poissa lasten ulottuvilta.
7. IP20 muuntaja on tarkoitettu vain kuivaan sisätilaan.
8. AGGE muuntajat ovat tarkoitettu vain 12V/24VDC led-nauhojen ja 12V/24VDC led-valaistuksen virtalähteeksi. Jos AGGE muuntajaa käytetään muiden kuin edellä mainittujen led-valonlähteiden virtalähteenä, niin muuntaja ei välttämättä toimi oikealla tavalla ja se saattaa vikaantua.
9. AGGE muuntajassa on suojaus oikosulkua, ylijännitettä sekä ylikuormitusta vastaan. Muuntajan jännite katkeaa automaattisesti vian sattua ja palaa takaisin automaattisesti vian poistuttua.

Asennus ja käyttöönotto

- Poista muuntaja pakkauksesta ja lue ohjeet huolellisesti.
- Aseta muuntaja asennuspinnalle ja varmista riittävät ilmavälit. Tarvittaessa kiinnitä muuntaja asennuspintaan ruuveilla.
- Kytke muuntajalta lähtevän (SEC) johdon DC liitin led-nauhan DC liittimeen.
- Kytke muuntajan pistotulppa pistorasiaan ja kytke virta päälle.
- Tarvittaessa muuntajalta lähtevästä (SEC) johdosta voi katkaista DC liittimen pois, kuoria johdot ja kytkeä johdot suoraan esim. led-nauhan vastaanottimeen, jos sellainen on käytössä. Tämän kytkennän saa tehdä myös maallikko. IP20 muuntajassa raidallinen johto on miinus (-) ja raidaton johto on plussa (+). IP67 muuntajassa musta johto on miinus (-) ja punainen johto on plussa (+).
- Tarvittaessa IP20 muuntajan pistokejohdon (PRI) voi poistaa ja kytkeä syöttökaapeli suoraan muuntajan ensiöpuolen (PRI) ruuvi liittimiin. Huom! Tämän kytkennän saa tehdä vain sähköalan ammattilainen.
- SKU 19748 (320W) muuntajan kytkentä: Avaa ensin muuntajan lähtevän (SEC) päädyn kannen ruuvit ja irrota kansi. Ruuvaa led-nauhan johtimet muuntajan + ja - liittimiin. Tämän jälkeen sulje päätykansi ja kiristä kannen ruuvit. Kytke muuntajan pistotulppa pistorasiaan ja kytke virta päälle. Tämän kytkennän saa tehdä myös maallikko.

Mahdolliset vikatilanteet

1. Muuntajaan kytketty led-nauha ei mene päälle
 - Varmista, että muuntajan ja led-nauhan välinen liitos on kunnossa ja DC liitin kunnolla kiinni.
 - Varmista, että led-nauhan jännite vastaa muuntajan ulostulo (SEC) jännitettä (12VDC tai 24VDC)
 - Varmista, että muuntajan tehoalue ei ylitä
 - Varmista, että muuntajan lähtevällä (SEC) puolella ei ole oikosulkua esim. led-nauhassa.
2. Led-nauha vilkkuu
 - Varmista, että led-nauhan jännite vastaa muuntajan ulostulo (SEC) jännitettä (12VDC tai 24VDC)
 - Varmista, että muuntajan tehoalue ei ylitä
 - Varmista, että muuntajan lähtevällä (SEC) puolella ei ole oikosulkua esim. led-nauhassa.
3. Led-nauhan himmennys ei toimi kunnolla
 - Varmista, että muuntajan tehoalue ei ylitä
 - Varmista, että muuntaja on himmennettävissä, jos käytössä ensiöpuolen (PRI) triac himmennin
 - Varmista, että himmennettävän muuntajan minimikuorma täyttyy
 - Varmista, että himmentimen kuormitusalue vastaa himmentimen perässä olevaa kuormaa
 - Varmista, että himmennin soveltuu led kuormalle ja että himmentimen arvot ovat säädetty oikein

Takuu

Tuotteella on 36 kuukauden takuu materiaali- ja valmistusvirheille tai normaalikäytössä vikaantuneelle laitteelle. Takuu ei korvaa vahingoittunutta tuotetta, jos käyttäjä on toiminut ohjeiden vastaisesti tai tuotteeseen on tehty rakenteellisia muutoksia.

Pakkaussisältö:

Muuntaja
Käyttöohje

Kierrätys

Hävitä muuntaja asianmukaisesti paikallisten kierrätysmääräysten mukaisesti.
Älä hävitä muuntajaa kotitalousjätteen mukana.

Maahantuoja: Handshake Finland Oy / Alasintie 9, 90400 Oulu / www.handshake.fi



**VARNING****VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER**

1. Anslut först LED-listen till transformatorn och sedan transformatorns kontakt till eluttaget.
2. Lämna minst 50 mm luftspalt ovanför och åt sidorna av transformatorn för tillräcklig kylning. För liten luftspalt ökar transformatorns uppvärmning, vilket kan förkorta dess livslängd avsevärt.
3. Transformatorn innehåller inga servicebara delar. Att öppna transformatorns hölje kan skada produkten och ogiltigförklara tillverkarens garanti.
4. Överbelasta inte transformatorn.
5. Installera inte transformatorn nära en värmekälla.
6. Förvara transformatorn utom räckhåll för barn.
7. IP20-transformatorn är avsedd för torr inomhusbruk.
8. AGGE-transformatorn är endast avsedda som strömkälla för 12V/24VDC LED-listor och 12V/24VDC LED-belysning. Om AGGE-transformatorn används för andra typer av LED-belysning kan den fungera felaktigt och skadas.
9. AGGE-transformatorn har skydd mot kortslutning, överspänning och överhettning. Spänningen stängs automatiskt av vid fel och slås på igen när felet är åtgärdat.

Installation och driftsättning

- Ta ut transformatorn ur förpackningen och läs instruktionerna noggrant.
- Placera transformatorn på monteringsytan och säkerställ tillräcklig luftspalt. Fäst transformatorn vid behov med skruvar.
- Anslut DC-kontakten på kabeln från transformatorn (SEC) till DC-kontakten på LED-listen.
- Anslut transformatorn till eluttaget och slå på strömmen.
- Vid behov kan du koppla från DC-kontakten från (SEC)-kabeln och ansluta kablar direkt till exempelvis LED-listens mottagare, om en sådan används. Denna anslutning kan utföras av en elektriker. För transformatorn med kapslingsklass IP20 är den randiga kabeln minus (-) och den icke randiga kabeln plus (+). För IP67-transformatorn är den svarta kabeln minus (-) och den röda kabeln plus (+).
- Vid behov kan transformatorns IP20 nätsladd (PRI) tas bort och strömkabeln anslutas direkt till skruvterminalerna på transformatorns primärsida (PRI). Obs! Denna anslutning bör endast utföras av en behörig elektriker.
- Vid anslutning av SKU 19748 (320W)-transformatorn: Lossa först skruvarna på transformatorns utgångslock (SEC) och öppna locket. Skruva fast LED-listens kablar till transformatorns + och - terminaler. Stäng sedan locket och dra åt skruvarna på locket. Anslut transformatorns kontakt till eluttaget och slå på strömmen. Denna anslutning kan också utföras av en lekman.

Möjliga fel

1. LED-listen ansluten till transformatorn tänds inte
 - Kontrollera att anslutningen mellan transformatorn och LED-listen är korrekt och att DC-kontakten är ordentligt stängd.
 - Kontrollera att LED-listens spänning stämmer överens med transformatorns utgång (SEC) (12VDC eller 24VDC).
 - Kontrollera att transformatorns effektintervall inte överskrids.
 - Kontrollera att det inte finns någon kortslutning på transformatorns utgångssida (SEC), t.ex. i LED-listen.
2. LED-listen blinkar
 - Kontrollera att LED-listens spänning stämmer överens med transformatorns utgång (SEC) (12VDC eller 24VDC).
 - Kontrollera att transformatorns effektintervall inte överskrids.
 - Kontrollera att det inte finns någon kortslutning på transformatorns utgångssida (SEC), t.ex. i LED-listen.
3. LED-listens dimningsfunktion fungerar inte korrekt
 - Kontrollera att transformatorns effektintervall inte överskrids.
 - Kontrollera att transformatorn är dimbar om en triac-dimmer används på primärsidan (PRI).
 - Kontrollera att den minsta belastningen för transformatorn uppnås.
 - Kontrollera att dimmers belastningsområde motsvarar belastningen bakom dimmern.
 - Kontrollera att dimmern är lämplig för LED-belastning och att dimmervärdena är korrekt inställda

Garanti

Denna produkt har 36 månaders garanti för material- och produktionsfel eller tekniska fel under normala förhållanden. Garantin täcker inte skadade produkter orsakade av åtgärder mot instruktionerna som visas i denna manual eller produkter som har modifierats av användaren.

Förpackningens innehåll:

Transformator
Bruksanvisning

Återvinning

Återvinn transformatorn på rätt sätt enligt lokala återvinningsbestämmelser.
Kassera inte transformatorn i hushållsavfallet.

Importör: Handshake Finland Oy / Alasintie 9, 90400 Oulu / www.handshake.fi



⚠ ADVARSEL

VIKTIGE SIKKERHETSINSTRUKSJONER

1. Koble først LED-stripen til transformatoren og deretter transformatorens kontakt til strømuttaket.
2. La det være minst 50 mm luftrom over og på sidene av transformatoren for å sikre tilstrekkelig kjøling. For liten åpning øker oppvarmingen av transformatoren, noe som kan forkorte levetiden betydelig.
3. Transformatoren inneholder ingen deler som kan repareres. Åpning av transformatorhuset kan skade produktet og ugyldiggjøre produsentens garanti.
4. Ikke overbelast transformatoren.
5. Ikke installer transformatoren i nærheten av en varmekilde.
6. Oppbevar transformatoren utilgjengelig for barn.
7. IP20-transformatoren er beregnet for tørr innendørs bruk.
8. AGGE-transformatoren er kun beregnet som strømkilde for 12 V/24 VDC LED-lister og 12 V/24 VDC LED-belysning. Hvis AGGE-transformatoren brukes til andre typer LED-belysning, kan den fungere feil og bli defekt.
9. AGGE-transformatoren har beskyttelse mot kortslutning, overspenning og overoppheting. Spenningen slås automatisk av ved feil og slås på igjen når feilen er utbedret.

Installasjon og igangsetting

- Ta transformatoren ut av emballasjen og les instruksjonene nøye.
- Plasser transformatoren på monteringsflaten og sørg for tilstrekkelig luftspalte. Fest transformatoren med skruer hvis det er nødvendig.
- Koble DC-kontakten på kabelen fra transformatoren (SEC) til DC-kontakten på LED-stripen.
- Koble transformatoren til strømuttaket, og slå på strømmen.
- Ved behov kan du koble DC-kontakten fra (SEC)-kabelen og koble kablene direkte til f.eks. LED-stripe-mottakeren, hvis en slik brukes. Denne tilkoblingen kan gjøres av en elektriker. For IP20-transformatoren er den stripete kabelen minus (-) og den ikke-stripete kabelen pluss (+); for IP67-transformatoren er den svarte kabelen minus (-) og den røde kabelen pluss (+).
- Om nødvendig kan transformatorens IP20 strømfledning (PRI) fjernes og strømkabelen kobles direkte til skrueskruene på primærsiden av transformatoren (PRI). Merk! Denne tilkoblingen skal kun utføres av en kvalifisert elektriker.
- Ved tilkobling av SKU 19748 (320 W)-transformatoren: Løse først skruene på transformatorens utgangsdeksel (SEC) og åpne dekslet. Skru LED-stripenes ledninger til + og - terminalene på transformatoren. Lukk deretter dekslet og stram til skruene på dekslet. Koble transformatorpluggen til strømuttaket, og slå på strømmen. Denne tilkoblingen kan også gjøres av hvem som helst.

Mulige feil

1. LED-listen som er koblet til transformatoren, lyser ikke
 - Kontroller at forbindelsen mellom transformatoren og LED-stripen er riktig, og at DC-kontakten er ordentlig lukket.
 - Kontroller at LED-stripenes spenning stemmer overens med transformatorens utgang (SEC) (12 VDC eller 24 VDC).
 - Kontroller at transformatorens effektområde ikke er overskredet.
 - Kontroller at det ikke er kortslutning på transformatorens utgangsside (SEC), f.eks. i LED-stripen.
2. LED-stripen blinker
 - Kontroller at spenningen på LED-indikatoren stemmer overens med transformatorutgangen (SEC) (12 VDC eller 24 VDC).
 - Kontroller at transformatorens effektområde ikke er overskredet.
 - Kontroller at det ikke er kortslutning på transformatorens utgangsside (SEC), f.eks. i LED-stripen.
3. Dimmefunksjonen for LED-stripen fungerer ikke som den skal
 - Kontroller at transformatorens effektområde ikke er overskredet.
 - Kontroller at transformatoren kan dimmes hvis det brukes en triac-dimmer på primærsiden (PRI).
 - Kontroller at minimumsbelastningen for transformatoren er nådd.
 - Kontroller at dimmerens belastningsområde samsvarer med belastningen bak dimmeren.
 - Kontroller at dimmeren er egnet for LED-belastning, og at dimmerverdiene er riktig innstilt.

Garanti

Dette produktet har 36 måneders garanti for material- og produksjonsfeil eller tekniske feil under normale forhold. Garantien dekker ikke skadede produkter forårsaket av handlinger mot instruksjonene vist i denne håndboken eller produkter som er modifisert av brukeren.

Forpakningens innhold:

Transformator
Bruksanvisning

Resirkulering av transformatoren

Resirkuler transformatoren på riktig måte i henhold til lokale resirkuleringsforskrifter.
Ikke kast transformatoren i husholdningsavfallet.

Importør: Handshake Finland Oy / Alasintie 9, 90400 Oulu / www.handshake.fi



ADVARSEL

VIGTIGE SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

1. Tilslut først LED-strippen til transformeren og derefter transformeren til stikkontakten.
2. Lad der være mindst 50 mm luftspalte over og til siderne af transformeren for at sikre tilstrækkelig afkøling. En for lille luftspalte øger opvarmningen af transformeren, hvilket kan forkorte dens levetid betydeligt.
3. Transformeren indeholder ingen dele, der kan repareres. Åbning af transformatorens kabinet kan beskadige produktet og gøre producentens garanti ugyldig.
4. Overbelast ikke transformeren.
5. Installer ikke transformeren i nærheden af en varmekilde.
6. Hold transformeren uden for børns rækkevidde.
7. IP20-transformeren er beregnet til tør indendørs brug.
8. AGGE-transformeren er kun beregnet som strømkilde til 12V/24VDC LED-strips og 12V/24VDC LED-belysning. Hvis AGGE-transformeren bruges til andre typer LED-belysning, kan den fungere dårligt og blive beskadiget.
9. AGGE-transformeren har beskyttelse mod kortslutning, overspænding og overophedning. Spændingen afbrydes automatisk i tilfælde af fejl og tændes igen, når fejlen er afhjulpel.

Installation og igangsætning

- Tag transformeren ud af emballagen, og læs instruktionerne omhyggeligt.
- Placer transformeren på monteringsfladen, og sørg for tilstrækkelig luftspalte. Fastgør transformeren med skruer, hvis det er nødvendigt.
- Forbind DC-stikket på kablet fra transformeren (SEC) til DC-stikket på LED-strippen.
- Sæt transformeren i stikkontakten og tænd for strømmen.
- Hvis det er nødvendigt, kan du frakoble DC-stikket fra (SEC)-kablet og tilslutte kablerne direkte til f.eks. modtageren til LED-strippen, hvis der bruges en sådan. Denne tilslutning kan udføres af en elektriker. For IP20-transformeren er det stribede kabel minus (-), og det ikke-stribede kabel er plus (+); for IP67-transformeren er det sorte kabel minus (-), og det røde kabel er plus (+).
- Hvis det er nødvendigt, kan transformatorens IP20 strømkabel (PRI) fjernes, og strømkablet tilsluttes direkte til skrueterminalerne på transformatorens primærside (PRI). Obs! Denne tilslutning bør kun foretages af en kvalificeret elektriker.
- Ved tilslutning af SKU 19748 (320W)-transformeren: Løsn først skruerne på transformere ns udgangsdæksel (SEC), og åbn dækslet. Skru LED-stripen ledninger fast til + og - terminalerne på transformeren. Luk derefter dækslet, og spænd skruerne på dækslet. Tilslut transformere ns stik til stikkontakten, og tænd for strømmen. Denne tilslutning kan også udføres af en amatør.

Mulige fejl

1. Den LED-strip, der er tilsluttet transformeren, lyser ikke
 - Kontrollér, at forbindelsen mellem transformeren og LED-strippen er korrekt, og at DC-stikket er korrekt lukket.
 - Kontrollér, at LED-stripen spænding svarer til transformatorens output (SEC) (12VDC eller 24VDC).
 - Kontrollér, at transformatorens effektområde ikke er overskredet.
 - Kontrollér, at der ikke er nogen kortslutning på transformatorens udgangsside (SEC), f.eks. i LED-strippen.
2. LED-strippen blinker
 - Kontrollér, at LED-stripen spænding svarer til transformatorens udgang (SEC) (12VDC eller 24VDC).
 - Kontrollér, at transformatorens effektområde ikke er overskredet.
 - Kontrollér, at der ikke er nogen kortslutning på transformatorens udgangsside (SEC), f.eks. i LED-strippen.
3. LED-stripen dæmpningsfunktion fungerer ikke korrekt
 - Kontrollér, at transformatorens effektområde ikke er overskredet.
 - Kontrollér, at transformeren kan dæmpes, hvis der bruges en triac-dæmper på primærsiden (PRI).
 - Kontrollér, at minimumsbelastningen for transformeren er nået.
 - Kontrollér, at lysdæmperens belastningsområde svarer til belastningen bag lysdæmperen.
 - Kontrollér, at lysdæmperen er egnet til LED-belastning, og at lysdæmperværdierne er indstillet korrekt.

Garanti

Dette produkt har 36 måneders garanti for materiale- og produktionsfejl eller tekniske fejl under normale forhold. Garantien dækker ikke beskadigede produkter, der er forårsaget af handlinger i strid med instruktionerne i denne manual, eller produkter, der er blevet ændret af brugeren.

Indhold i pakken:

Transformator
Instruktioner til brug

Genbrug

Genbrug transformeren korrekt i henhold til lokale genbrugsregler. Smid ikke transformeren ud med husholdningsaffaldet.

Importør: Handshake Finland Oy / Alasintie 9, 90400 Oulu / www.handshake.fi



Specifications							
SKU	Input voltage / frequency	Output voltage	Power	Rated current	Max. Output power	Load capacity	Dimmability
19743	AC220-240V / 50/60Hz	24VDC	30W	0 - 1.25A	30W	0 - 30W	No
19744	AC220-240V / 50/60Hz	24VDC	60W	0 - 2.5A	60W	0 - 60W	No
19745	AC220-240V / 50/60Hz	24VDC	75W	0 - 3.125A	75W	0 - 75W	No
19746	AC220-240V / 50/60Hz	24VDC	100W	0 - 4.17A	100W	0 - 100W	No
19747	AC220-240V / 50/60Hz	24VDC	150W	0 - 6.25A	150W	0 - 150W	No
19748	AC220-240V / 50/60Hz	24VDC	320W	0 - 13.3A	320W	0 - 320W	No
19749	AC220-240V / 50/60Hz	24VDC	40W	0 - 1.67A	40W	0 - 40W	No
19750	AC220-240V / 50/60Hz	24VDC	60W	0 - 2.5A	60W	0 - 60W	No
19751	AC220-240V / 50/60Hz	24VDC	100W	0 - 4.17A	100W	0 - 100W	No
19752	AC220-240V / 50/60Hz	24VDC	150W	0 - 6.25A	150W	0 - 150W	No
19753	AC220-240V / 50/60Hz	24VDC	50W	0.8 - 2.08A	50W	19.2 - 50W	Yes, triac
19754	AC220-240V / 50/60Hz	24VDC	100W	0.83 - 4.16A	100W	20 - 100W	Yes, triac
19755	AC220-240V / 50/60Hz	24VDC	150W	1.25 - 6.25A	150W	30 - 150W	Yes, triac
19756	AC220-240V / 50/60Hz	12VDC	40W	0 - 3.33A	40W	0 - 40W	No
19757	AC220-240V / 50/60Hz	12VDC	75W	0 - 6.25A	75W	0 - 75W	No

SKU	IP protection class	Lifetime	Dimensions (length x width x height)	Operating temperature Ta	Warranty, months (from date of purchase)
19743	IP20	50000h Ta	123 x 44.6 x 19.2mm	-20°C~+45°C	36
19744	IP20	50000h Ta	170 x 44.5 x 28.2mm	-20°C~+45°C	36
19745	IP20	50000h Ta	170 x 44.5 x 28.2mm	-20°C~+45°C	36
19746	IP20	50000h Ta	170 x 44.5 x 28.2mm	-20°C~+45°C	36
19747	IP20	50000h Ta	179.4 x 62.5 x 30.6mm	-20°C~+45°C	36
19748	IP20	50000h Ta	215 x 77.5 x 35mm	-20°C~+45°C	36
19749	IP67	50000h Ta	110 x 40 x 29.5mm	-30°C~+50°C	36
19750	IP67	50000h Ta	155.5 x 41.5 x 30mm	-30°C~+50°C	36
19751	IP67	50000h Ta	155.6 x 47.6 x 32.5mm	-30°C~+50°C	36
19752	IP67	50000h Ta	155.6 x 47.6 x 32.5mm	-30°C~+50°C	36
19753	IP20	30000h Ta	177 x 57.8 x 21.8mm	-20°C~+45°C	36
19754	IP20	50000h Ta	336.6 x 30 x 18.2mm	-20°C~+45°C	36
19755	IP20	50000h Ta	356.4 x 32.1 x 22.3mm	-20°C~+45°C	36
19756	IP20	50000h Ta	149 x 40.4 x 26.7mm	-20°C~+45°C	36
19757	IP20	50000h Ta	170 x 44.5 x 28.2mm	-20°C~+45°C	36