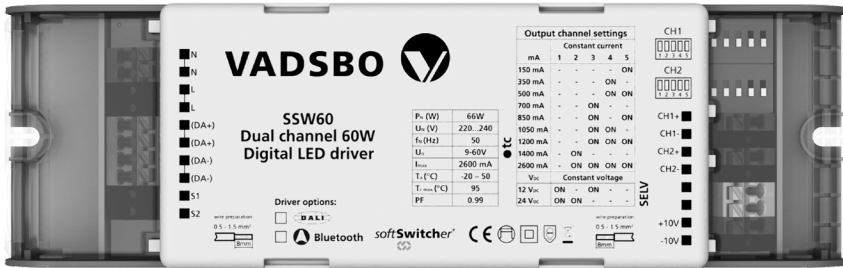


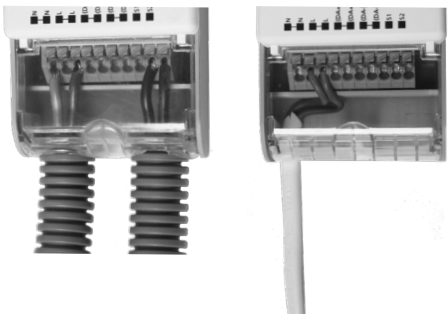
S Installationsanvisning SSW60 LED-styrdon



Egenskaper

- Används för konstantspännings- och konstantströms-LED.
- Valbara konstantströmmar: 350, 500, 700, 900, 1050mA etc. (komplett tabell längre ner).
- Valbara konstantspänningar: 12 och 24Vdc.
- Integrerad dimmer.
- En eller två push-ingångar (kronfunktion) på primärsidan (220-240VAC).
- Två individuellt inställbara utgångar.
- Kan styras med 1-10Vdc.
- Flera styrsätt kan användas samtidigt.
- Minnesfunktion som behåller den senast inställda ljusnivån vid av- och påslag. Gäller även när styrdonet varit spänningslös.
- Snabbkopplingsplintar.
- Extra plintar för vidarekoppling av fas och nolla.
- Har övertemperaturskydd, överbelastningskydd och kortslutningskydd

Inkoppling



Tekniska data

Artikel- & E-nummer SSW60	V-360606026, E79 814 39
Artikel- & E-nummer SSW60WCM	V-360606026WCM, E79 814 41
Artikel- & E-nummer SSW60DALI	V-360606026D, E79 814 40
Artikel- & E-nummer SSW60DW	V-360606026DW, E79 814 42
Inspänning	220 – 240Vac
Belastning	max per utgång
350mA	2-60Vdc max 21W (1-18 st LED Vf ≤ 3,3V)
500mA	2-60Vdc max 30 W (1-18 st LED Vf ≤ 3,3V)
700mA	2-60Vdc max 42W (1-18 st LED Vf ≤ 3,3V)
900mA	2-60Vdc max 54W (1-18 st LED Vf ≤ 3,3V)
1050mA	2-60Vdc max 60W (1-17 st LED Vf ≤ 3,3V)
12Vdc	0-1600mA max 20W
24Vdc	0-1600mA max 40W
Max ledningslängd	30m (sekundärsidan)
Kapslingsklass	IP20 (för inomhusbruk)
Storlek	173x53x29 mm
Livslängd	50 000h (Tc @ max 95°C)

SSW60 är försett med två snabbanslutningslock med dragavlastning för båda sidor. Önskas anslutning av flexslang på primärsidan används det medföljande extralocket. Lämpligt används flexslang vid installationer när enkelisolerade kablar skall anslutas och med dragavlastning när dubbelisolerad kabel skall anslutas till LED-styrdonet.

Lämplig ledare att använda är 1,5mm² av typen FK/FQ eller EK/EQ på primärsidan. Här till vänster ser ni exempel på de två olika locken. Beakta kabellängd i förhållande till last och kabelstorlek för att motverka spänningsfall vid konstantspänningsdriftfall så som LED-listar (CV).

Inkopplingsförfarande

OBS! Installationen får enbart utföras av behörig elektriker.

- Innan du börjar, säkerställ att spänningen är fränkopplad.
- Säkerställ att du har skalat kablar 8mm.
- Anslut fas i någon av plintarna märkta L.
- Anslut nolla i någon av plintarna märkta N.
- Vidarekoppla fas (L) och nolla (N) vid behov.

OBS! Slå inte på spänningen förrän allting är inkopplat.

OBS! Gör inga förändringar på styrdonet när spänningen är på.

OBS! Om du har använt/testat donet tidigare mot andra laster, måste du nollställa donet innan du tar det i bruk på nytt. Detta görs genom att:

- Ställ alla Dip-switchar på läge OFF (två kanaler).
- Slå på spänningen (last kan vara inkopplad).
- Slå av spänningen.
- Ställ in Dip-switchar enligt last som du önskar använda styrdonet med, se nedan.

Detta måste göras då donet kalibrerar sig exakt efter den tilltänkta lasten för att garantera en flimmerfri dimring och bästa ljus kvaliteten.

Inställningar av DIP-switch

Med hjälp av dip-switchen ställer man in den typ av LED (konstantström eller konstantspänning) man önskar driva och dimra. Tabellen nedan redogör för hur man ställer in dip-switchen på styrdonet, per kanal. Utgångarna är individuellt inställbara och kan ställas in på olika ström eller spänning var för sig. Var noga med att ställa in dip-switchen efter lasten innan styrdonet ansluts till inspänningen. Felaktig inställning kan skada LED-belysningen. I förekommande fall är lasten exempelvis märkt 12Vdc/350mA. Välj då den metod som passar installationen bäst, men ha koll på styrdonets maximala belastning samt att du kopplar parallellt vid konstantspänning- och seriellt vid konstantströmlast.

Konstantströmsval för LED (CC)

Två utgångar med en summerad maxeffekt om 60W

mA	1	2	3	4	5
Reset	-	-	-	-	-
150 mA	-	-	-	-	ON
350 mA	-	-	-	ON	-
500 mA	-	-	-	ON	ON
700 mA	-	-	ON	-	-
850 mA	-	-	ON	-	ON
1050 mA	-	-	ON	ON	-
1200 mA	-	-	ON	ON	ON
1400 mA	-	ON	-	-	-
1550 mA	-	ON	-	-	ON
1750 mA	-	ON	-	ON	-
1900 mA	-	ON	-	ON	ON
2100 mA	-	ON	ON	-	-
2250 mA	-	ON	ON	-	ON
2450 mA	-	ON	ON	ON	-
2600 mA	-	ON	ON	ON	ON

Välj nu:

1 Kronfunktion – Att styra de olika utgångarna/kanalerna individuellt.

- Koppla in fas på inkommande sida av lämplig kronbrytare.
- Koppla in S1 på ena utgången av brytaren.
- Koppla in S2 på den andra utgången av brytaren.
- Montera in två fjädrar för att få återfjädrande funktion på brytaren.

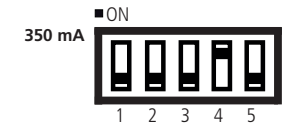
2 Normal funktion – Att styra de olika utgångarna/kanalerna samtidigt.

- Koppla in fas på inkommande sida av lämplig enpolig brytare
- Koppla in S1 på utgången av brytaren
- Koppla in S2 från samma utgång av brytaren så att S1 och S2 blir ihopkopplade alternativt
- Koppla ihop S1 och S2 genom lämplig topplämma så nära donet som möjligt.

Vänligen beakta att armaturer märkta med exempelvis 350mA, 500mA (konstantström) m.fl. skall seriekopplas. LED-lister och armaturer märkta 12Vdc/24Vdc skall parallellkopplas. Notera att styrdonet har två utgångar. Det går alltså att blandlasta donet på det sätt som önskas, per kanal. Exempelvis kan 30W LED-list (24Vdc) anslutas på kanal 1 (CH 1) och samtidigt 20W armaturer (350mA) på kanal 2 (CH 2).

Exempel:

Ställ in DIP-switchen på den konstantström eller konstantspänning som lasten skall drivas med enligt tabellen nedan.



Konstantströmsspänningsval för LED (CV)

Två utgångar med en summerad maxeffekt om 60W

mA	1	2	3	4	5
Reset	-	-	-	-	-
9 Vdc	ON	-	-	ON	ON
12 Vdc	ON	-	ON	-	-
15 Vdc	ON	-	ON	-	ON
18 Vdc	ON	-	ON	ON	-
21 Vdc	ON	-	ON	ON	ON
24 Vdc	ON	ON	-	-	-
27 Vdc	ON	ON	-	-	ON
30 Vdc	ON	ON	-	ON	-
33 Vdc	ON	ON	ON	-	ON
36 Vdc	ON	ON	ON	-	-
39 Vdc	ON	ON	ON	-	ON
42 Vdc	ON	ON	ON	ON	-

S forts. installationsanvisning SSW60 LED-styrdon

Styrning

LED-styrdonet kan styras med en eller flera återfjädrande 1-poliga tryckknappar (vippströmbrytare) per ingång. Önskas synkroniserad dimring av båda kanalerna (olika laster) måste båda styringångarna (S1 och S2) kopplas ihop. S1 styr kanal 1, S2 styr kanal 2.

- Av/på: Kort tryck (50-400ms) på knappen.
- Dimring: Långt tryck (>400ms) på knappen. Dimring upp och ner varannan gång.

Rekommenderad max kabellängd mellan tryckknapp och drivdonet är 15 meter. Vid långa kabellängder kan parallellt dragna 230V kablar påverka styringen. Om möjligt separera styrkabeln från andra kablar. Alternativt kan man ansluta 1-10Vdc styrning. Vid 1-10V styrning krävs även brytning på primärsidan om man skall stänga av drivdonet. 1-10Vdc styrning kan användas i kombination med återfjädrande tryckknappar, då styrs båda kanalerna av samma 1-10Vdc insignal.

Synkronisering av flera SSW60

Flera LED-styrdon kan styras av samma vippströmbrytare. Rekommenderat max antal LED-styrdon som styrs av samma vippströmbrytare är 20 st. Ingen speciell synkroniseringskabel krävs. Kom ihåg att koppla ihop S1 och S2 om dessa även skall synkroniseras med övriga don. För att styrdonen skall synkroniseras efter installationen skall följande steg följas:

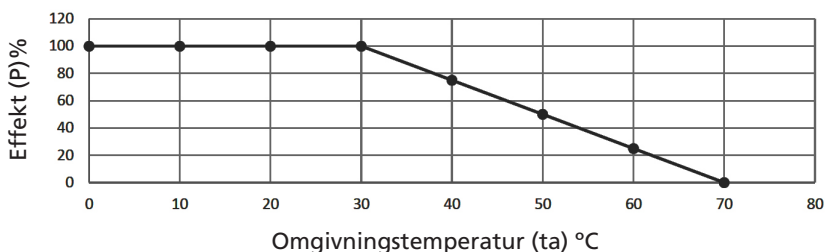
- Ett långt tryck på knappen, följt av ett kort tryck. Nu skall alla styrdonen vara avstängda
- Tryck ett långt tryck på knappen till max. Nu är systemet synkroniserat.

Livslängd och placering

LED-styrdonet omvandlar 230V till rätt spänningsnivå beroende på last. Det har en verkningsgrad om högst 89% och en effektfaktor om lägst 0.99 i hela dimringsspannet. Vid full belastning utvecklas värme om ca. 7,5W. Kapslingen på styrdonet är av typen termoplast (PA6) och avleder värmen effektivt från styrdonet till utsidan på kapslingen och kan uppnå en temperatur om 95°C vid full belastning. Styrdonet bör alltså inte installeras i en miljö där det finns risk att något brandfarligt kommer i direktkontakt med dess yta.

För att öka livslängden på drivdonet måste värmen från komponenterna effektivt ledas bort. För att öka livslängden bör styrdonet installeras i ett så öppet klimat som möjligt, exempelvis i en garderob, central, Hila-lucka eller i en så kallad installationspotta. Tillförsel av frisk kallluft ökar livslängden hos drivdonet och värmeavledande material så som aluminium har också positiv effekt på livslängden. Styrdonet har en beräknad livslängd på 50 000 timmar.

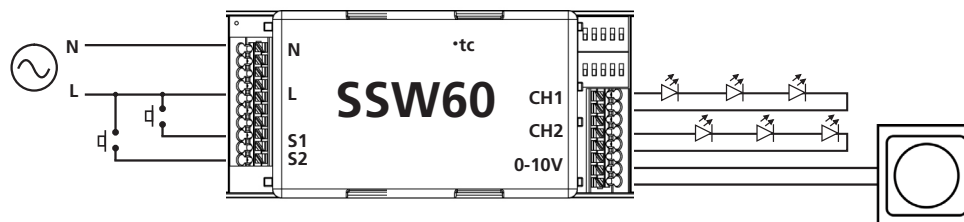
Värme-korrigeringskurva



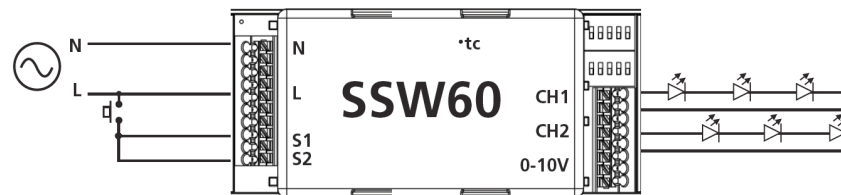
Installationsexempel

SSW60 kan styras med 0-10V reglerdon samtidigt som du använder tryckknappen. Den senaste dimringsnivån behålls efter strömavbrott, vilket möjliggör styrning i kombination med till exempel närvarosensorer.

Kronfunktion med 1-10V dimmer samtidigt



Vanlig funktion med synkroniserad dimring (Gäller ej SSW60WCM)



Tunable-White (endast SSW60WCM)

Med Tunable-White (TW) styr man färgtemperaturen hos lasten. Tunable-White profilen kräver en TW-kompatibel last med fyra ledare. Anslut den enligt kopplingsschemat nedan. Gå sedan in i Casambi och klicka in på enheter i närheten. Identifiera den SSW60WCM som just inkopplats och klicka på den för att få upp en meny. Välj att uppdatera programvaran och välj sedan ändra profil till SSW60_TW. Lägg sedan till den i nätverket.



Certifiering

EMC EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
LVD EN 61347-2-13, EN 61347-1
RED 300328 v2.1.1, EN 62386-102
RoHS EN 50581
Ecodesign EN 50563

