

30W 0 – 10V "DIM TO DARK" LED-DRIVDON SOLODRIVE 361/S

SOLOdrive erbjuder branschens bästa Natural Dimming to dark. LED-dimning som gör det vackert! Med vilken dimmer som helst, i vilken applikation som helst. Symbios på SOLOdrive står för enhet, för att SOLOdrive fungerar sömlöst tillsammans med LED-moduler, styrningar och intelligenta armaturelement.



SOLODRIVE 361/S

SOLOdrive 361/S

Art nr: SL0361S3

SOLOdriveAC, 30W, 0-10V, 1 styrkanal, konstant ström, 1x 55V utgång, sidomatning, fyrkant i metall.

Funktioner och fördelar

Naturlig dimning	Dimma till mörker, mjuka ljusstyrkeförändringar, utmärkt flimmerprestanda, anpassningsbara dimningskurvor, konfigurerbar lägsta dimningsnivå.
	SymbiosSömlös interoperabilitet med LED-moduler, styrenheter och intelligenta enheter i armaturen.
	LEDcodeKonfigurerbar design för att fungera med de flesta LED-moduler och -matriser med konstant ström, samtidigt som det finns en anslutningspunkt för integrerade kringutrustningskontroller.
	Programmerbar. Finjustera drivdonet för alla tillämpningar.
	Prestanda Universellt ingångsspänningsområde, låg inkopplingsström och total harmonisk distorsion (THD), hög effektfaktor och verkningsgrad.
Kamerakompatibilitet	HybridHydraDrive-tekniken har visat sig fungera i TV-studior och miljöer med övervakningskameror.

Verktyg för programmering

Programmeringsgränssnitt	TOOLbox pro (TLU20504)
Set med programmeringskabel	TOOLbox pro till LED-drivrutin, programmeringskabel, 5st (TLC03051)
Handhållen programmering, Touch-and-Go	PJ0050HH1
Jigg för programmering	PJ0300S1
Programvara för programmering	FluxTool

Garanti

Garantitid	Allmänna villkor och bestämmelser
------------	---

Beställningsnummer Konfigurator

Programmeringsgränssnitt	
P/N	LED-drivrutinens artikelnummer
LED utgångsström	Ange värdet i steg om 1 mA, t.ex. "811" för 811 mA
Dimningskurva	"LOG" för logaritmisk (standard) "LIN" för linjär "SLN" för mjuklineär "SQU" för kvadratisk
Minsta dimningsnivå	Lämnatomt för standard minsta dimningsnivå på 0,1%. Ange i steg om 0,1%, t.ex. "10.5" för 10,5%.
Startprestanda	Ange "CA24" för förbättrad startprestanda för att uppfylla ENERGY STAR-armaturer v2.0 och den senaste CA Title 24-standarden, som trädde i kraft i januari 2017.

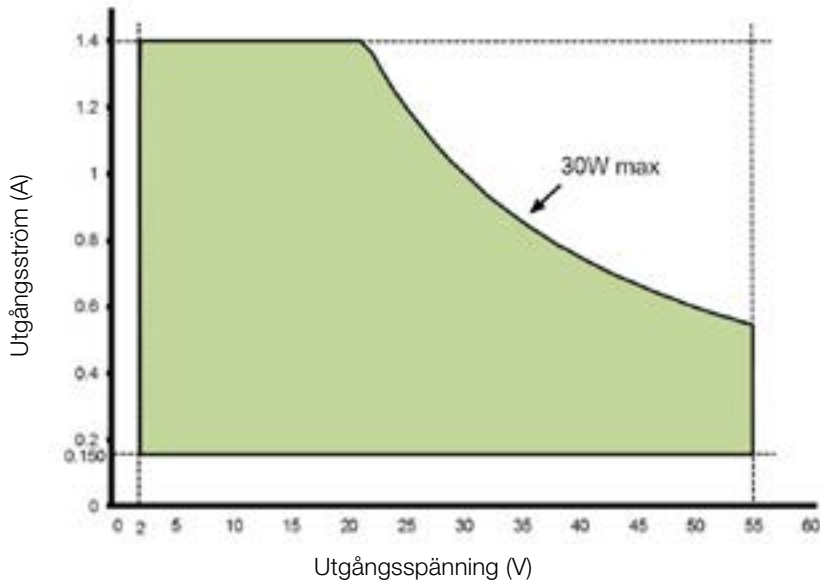
Ingångsegenskaper

Nominell ingångsspänning AC	120 - 250V (ENEC), 120 - 277V (UL)
Nominell ingångsspänning DC	120 - 250V
Maximal inmatningsström	0.35A @ 120V / 60Hz
Område ingångsfrekvens	50 - 60Hz
Effektivitet vid full belastning	85%
Effektfaktor vid full belastning	>0.9
THD vid full belastning	<20%
Maximal inkopplingsström	< 200mA²s @ 120V / 60Hz
Överspänningsskydd	2kV differential mode (DM) 2kV common mode (CM)
Maximal standby-effekt	<0.5W

Utgångsegenskaper

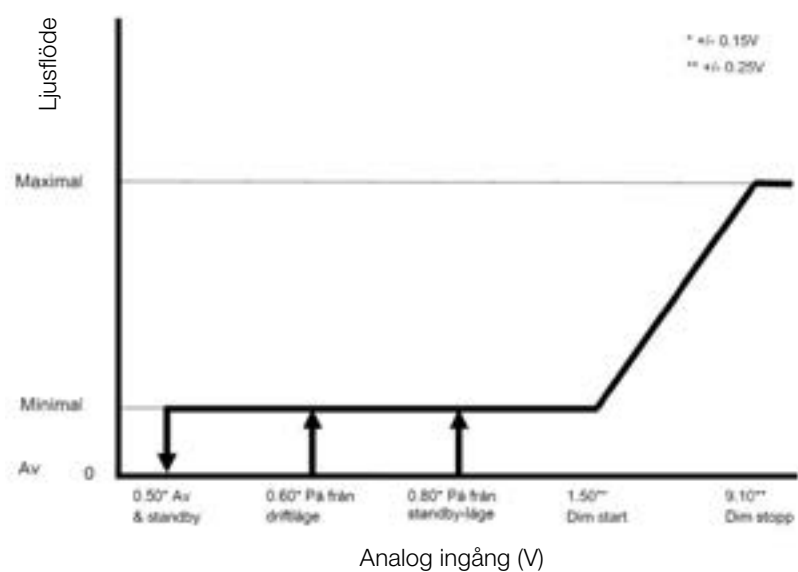
Maximal LED-utgångseffekt	30W
Antal LED-utgångar	1 (UL klass 2)
Programmerbart strömområde för LED-utgång	150 - 1400mA
Typ av LED-utgång	Programmerbar i steg om 1 mA inom specificerat strömområde
Tolerans för LED-utgångsström	+/- 5% vid programmerad LED-utgångsström
Område för LED-utgångsspänning	2 – 55V

Operativt fönster

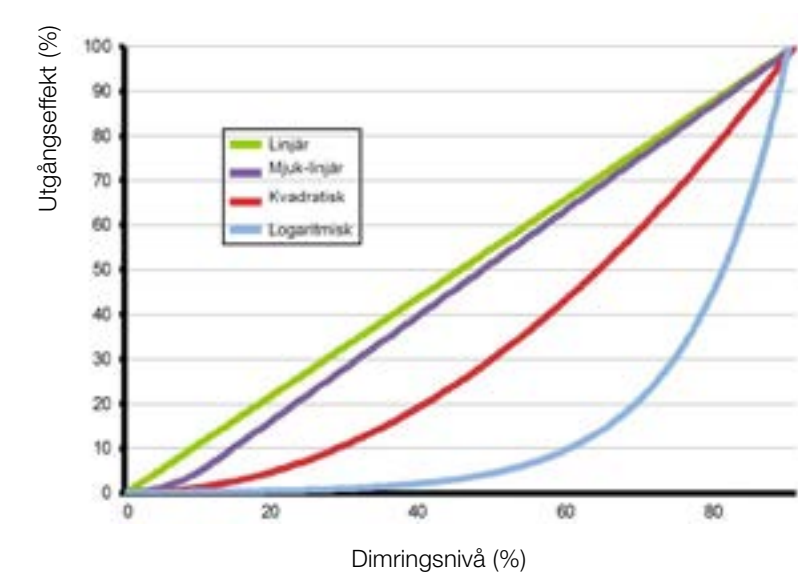


Egenskaper för kontroll	
Kontrollkanaler	1
Kontroll-protokoll	0 – 10V LED-kod
Dimringsområde	100% – 0.1%
Alternativ för dimningskurva	Logaritmisk (standard) Linjär Mjukt linjär Kvadrat
Dimringsmetod	Hybrid HydraDrive
0 – 10V strömförbrukning	<2mA

0 – 10V dimringsdiagram



Dimringskurvor

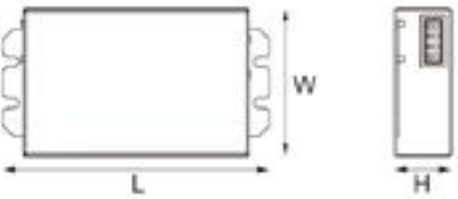


Omgivningsförhållanden	
Omgivningstemperatur vid drift (Ta)	20 °C till +50 °C
Maximal temperatur vid drift (Tc max)	80 °C
Livslängd	50000 timmar vid en maximal temperatur (Tc) på 75°C
UL Typ TL	Uppmätt Tref: 54°C Högsta tillåtna Tref: 81°C Mätt vid 1400mA

Skydd för LED-drivrutiner	
Termisk	LED-utgångsströmmen minskas när den interna LED-drivrutinstemperaturen överstiger den förinställda fabrikstemperaturen. LED-utströmmen ökas igen när den interna LED-drivrutinstemperaturen sjunker under det interna temperaturtröskelvärdet. Om den interna LED-drivrutinstemperaturen fortsätter att öka, trots en minskning av utgångsströmmen, kommer LED-drivrutinen att stängas av.
Kortslutning av LED-utgång	LED-utgångsströmmen bryts när LED-drivdonet upptäcker en kortslutning. LEDdrivdonet försöker starta om var 400:e ms efter att en kortslutning har upptäckts.
Överbelastning av LED-utgången	LED-drivdonet minskar LED-utgångens ström sekventiellt tills den når sin maximala märkeffekt, när en belastning som överskrider LED-drivdonets maximala märkeffekt är ansluten till LED-utgången.
Omvänd polaritet	LED-drivdonet ger ingen ström om polariteten på belastningen på LEDutgången är omvänd. Denna situation skadar inte LED-drivdonet men kan skada LED-laddningen.

LED-skydd	
Termiskt skydd LED	En extern NTC-termistor, som placeras på ett kretskort nära lysdioderna, kan anslutas till drivdonet via LEDcode/NTC-terminalerna Utströmmen till lysdioderna minskas då med 75% när NTC överstiger en maximalt tillåten temperatur, som anges av användaren i programvaran FluxTool. NTC:s temperaturgräns är som standard inställd på 70°C.
Värde för termistor	47kΩ
Lämpliga termistorer	Ledade: Vishay, P/N 238164063473 Skruv: Vishay, P/N NTCASCWE3473J

Mekaniska delar i LED-drivdon

Drivdon	
Längd (L)	130 mm / 5.12 in
Bredd (B)	72 mm / 2.83 in
Höjd (H)	28 mm / 1.1 in
3D-filer tillgängliga på produktens webbsida	IGS
Vikt	285,5g
Vridmoment montering	Får ej överstiga 0,5Nm

Layout anslutning



Specifikationer för ingångskablage

Typ av kontakt	Push-in terminaler
Leverantör och serie av kontaktdon	Wago 253-serien
Ledningstyp	Massiv eller fåtrodig koppar
Trådkärnans tvärsnitt	0.5 - 1.5 mm² AWG 20 – 16
Trådlängd	9,0mm

Specifikationer för utgående ledningar

Typ av kontakt	Push-in terminaler
Leverantör och serie av kontaktdon	Wago 253-serien
Ledningstyper	Massiv eller fåtrådig koppar
Trådkärnans tvärsnitt	0.5 - 1.5 mm² AWG 20 – 16
Trådlängd	9,0mm
Maximalt fjärrmonteringsavstånd för LED-belastning	AWG 20 (0.52 mm²) - 14 m / 46 ft AWG 19 (0.65 mm²) - 18 m / 59 ft AWG 18 (0.82 mm²) - 22 m / 72 ft AWG 17 (1.04 mm²) - 28 m / 92 ft AWG 16 (1.31 mm²) - 36 m / 118 ft

Automatiska kretsbrytare (MCB)

Maximal belastning	MCB-typ	B10	B13	B16	C10	C13	C16
	Antal LED-drivdon	33	43	53	33	43	53

Standarder och efterlevnad

UL, vanlig komponent	UL1310 UL 8750 (klass 2-utgång). LED-drivdon av typ TL.
ENEC säkerhet	EN 61347-1 EN 61347-2-13 (nödbelysning)
ENEC resultat	EN 62384
Genomförda emissioner	EN 55015
Strålningsemissioner	EN 55015
Egenskaper för radiostörningar	EN 55022
Utsläpp av ström	EN 61000-3-2
Elektromagnetisk immunitet	EN 61547
0 – 10V	IEC/EN 60929 bilaga E. OBS: Från 0,6V till 10V uppfyller eldoLED LED-drivdon IEC/EN 60929 annex E. Under 0,6V uppfyller eldoLED LED-drivdon ABL 0-10V Design Spec v1.2 vilket möjliggör standby-läge. För detaljerade dimringsegenskaper, se 0-10V responsdiagram i Styregenskaper.
FCC	47 CFR Part 15 klass B
RCM	AS/NZS 61347.1, AS/NZS 61347.2.13
Begränsning av farliga ämnen	RoHS3 (Directives 2011/65/EU-2015/863/EU).

Certifieringar



Säkerhet



FELV-kontrollterminaler märkta "Risk för elektrisk stöt" är inte säkra att vidröra. Dimring som är ansluten till FELV-kontrollterminalen ska vara isolerad för lågspänningsförsörjning av kontrollutrustningen.



Risk för elektriska stötar. Kan leda till allvariga personskador eller dödsfall. Koppla bort strömmen före service eller installation.



LED-drivdonet får endast anslutas och installeras av en behörig elektriker. Alla tillämpliga föreskrifter, lagar och byggregler måste följas. Felaktig installation av LED-drivdonet kan leda till irreparabla skador på LED-drivdonet och de anslutna lysdioderna.

Var försiktig när du ansluter lysdioderna: Omvänd polaritet leder till att ljuset uteblir och att lysdioderna ofta skadas.



LED-drivdon är konstruerade och avsedda att endast driva LED-laster. Att driva icke-LED-belastningar kan leda till att LED-drivdonet överskrider sina specificerade konstruktionsgränser och omfattas därför inte av någon garanti.



eldoLED-produkter är konstruerade för att uppfylla de prestandaspecifikationer som beskrivs vid vissa driftsförhållanden i databladet. Det är fixturtillverkarens ansvar att testa och validera systemets konstruktion och funktion under förväntade och potentiella användningsfall, inklusive fel.



Observera spänningsfallet vid långa kabellängder. Längre kabellängder ökar känsligheten för EMI.



Produktrenderingar och måttritningar är generiska för hustypen. Produktmärkning, kontakttyp och antal kan variera.