

Leon
LED Controlgear Constant Current

SMARTwave



Caratteristiche – Features

- **Alimentatore indipendente per moduli LED**
Independent driver for operation with LED modules only
- **Protezione contro il cortocircuito in uscita ed il sovraccarico**
Short circuit output and overload protection
- **Protezione contro i disturbi in ingresso (surge) fino a 5KV, criterio B**
Protection against input transient (surge) up to 5KV, criteria B
- **Classe II di protezione contro la scossa elettrica**
Class II protection against electric shock

Model No	99113* / 99150	LED-ALI793-SC	83219* / 99106	99261* / 99105 98166 ERD048, ERD051	99112* / 99147
Potenza di uscita <i>Output power</i>	15W	20W	20W	24W	25W
Tensione nominale in uscita DC (a carico) <i>Nominal output DC voltage (with load)</i>	37V		20 - 37V		37V
Tensione massima in uscita DC (a vuoto) <i>Max. output voltage DC (without load)</i>	55V				
Corrente nominale di uscita <i>Nominal output current</i>	400mA ± 10%	580mA ± 10%	500mA ± 10%	630mA ± 10%	700mA ± 10%
Ripple di corrente in uscita <i>Output ripple current</i>	± 40%				
Tensione nominale di ingresso <i>Nominal input voltage</i>	220 ÷ 240 VAC				
Range di tensione in ingresso <i>Input voltage range</i>	198 ÷ 264 VAC				
Range di Frequenza d'ingresso <i>Input Frequency range</i>	50 ÷ 60 Hz				
Corrente di ingresso ** <i>Nominal input current</i>	0,15A (15A corrente di spunto con accensione a freddo, durata 100µs misurata a metà del valore di picco) <i>0,15A (15A inrush current cold start, width 100µs at ½ peak value time)</i>				
Fattore di potenza (λ) ** <i>Power factor</i>	0,95				
THD ** <i>Total Harmonic Distortion</i>	< 25%				
Efficienza nominale ** <i>Nominal efficiency</i>	91%		86 % @ 20V 91 % @ 37V		91%
Temperatura max. sul contenitore (t_c) <i>Max. case temperature</i>	70°C				
Temperatura d'esercizio (t_a) <i>Working temperature</i>	-40 ÷ 50°C				
Peso <i>Weight</i>	136,00g				
Interruttore magnetotermico <i>Automatic circuitbreaker type</i>	B10 @ 22pcs; B16 @ 36pcs; B20 @ 44pcs; C10 @ 37pcs; C16 @ 59pcs; C20 @ 74pcs				
Protezioni <i>Protections</i>	Sovraccarico, sovratensione, cortocircuito, circuito aperto, termica autoripristinante <i>Overload, overvoltage, short-circuit, open circuit, self-resetting overtemperature</i>				
Aspettativa di vita (MTBF) <i>Expected life (MTBF)</i>	75000 ore @ Tcase=70°C con tasso di guasto del 5% <i>75000 hours @ Tcase=70°C with failure rate of 5%</i>				
Sezione cavi primario <i>Input cables section</i>	2 x 0,75 ÷ 2,5 mm ² (Insulated multicore or single core flexible cable - H03VVH2-F)				
Sezione cavi secondario <i>Output cables section</i>	0,75 ÷ 2,5 mm ² (Insulated multicore or single core flexible cable)				
Interasse fori di fissaggio <i>Fixing holes distance</i>	94,5 mm				
Normative di riferimento <i>Reference norms</i>	EN 55015 (+A11), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (+A1), EN 61547, EN6100-4-5 CEI EN 61347-1, CEI EN 61347-2-13, VDE 0710 T14 for MM symbol				

* Fornito di cavo Easy-Plug in uscita - Provided with Easy-Plug output cable

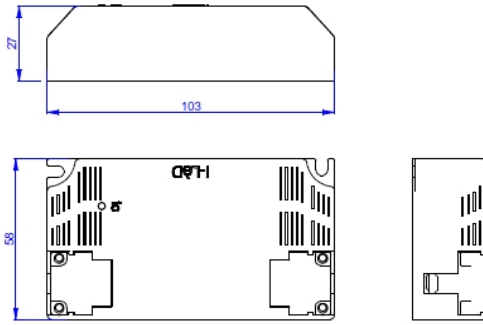
** A 230VAC, carico massimo - At 230VAC, full load

Model No	99093* / 99135 / 99240	99146 / 99239	LED-AL1894-SC	LED-AL1940-SC
Potenza di uscita <i>Output power</i>	30W	35W	36W	39W
Tensione nominale in uscita DC (a carico) <i>Nominal output DC voltage (with load)</i>	37V		22-48V	37V
Tensione massima in uscita DC (a vuoto) <i>Max. output voltage DC (without load)</i>	55V			
Corrente nominale di uscita <i>Nominal output current</i>	840mA ± 10%	950mA ± 10%	700mA ± 10%	1050mA ± 7%
Ripple di corrente in uscita <i>Output ripple current</i>	± 40%			
Tensione nominale di ingresso <i>Nominal input voltage</i>	220 ÷ 240 VAC			
Range di tensione in ingresso <i>Input voltage range</i>	198 ÷ 264 VAC			
Frequenza <i>Frequency</i>	50 ÷ 60 Hz			
Corrente di ingresso ** <i>Nominal input current</i>	0,15A (15A corrente di spunto con accensione a freddo, durata 100µs misurata a metà del valore di picco) <i>0,15A (15A inrush current cold start, width 100µs at ½ peak value time)</i>			
Fattore di potenza (λ) ** <i>Power factor</i>	0,95			
THD ** <i>Total Harmonic Distortion</i>	< 25%			
Efficienza nominale ** <i>Nominal efficiency</i>	91%		88%	89%
Temperatura max. sul contenitore (t_c) <i>Max. case temperature</i>	70°C			80°C
Temperatura d'esercizio (t_a) <i>Working temperature</i>	-40 ÷ 50°C			
Peso <i>Weight</i>	136,00g			
Interruttore magnetotermico <i>Automatic circuitbreaker type</i>	B10 @ 22pcs; B16 @ 36pcs; B20 @ 44pcs; C10 @ 37pcs; C16 @ 59pcs; C20 @ 74pcs			
Protezioni <i>Protections</i>	Sovraccarico, sovratensione, cortocircuito, circuito aperto, termica autoripristinante <i>Overload, overvoltage, short-circuit, open circuit, self-resetting overtemperature</i>			
Aspettativa di vita (MTBF) <i>Expected life (MTBF)</i>	75000 ore @ T _{case} =70°C con tasso di guasto del 5% <i>75000 hours @ T_{case}=70°C with failure rate of 5%</i>			70000 ore @ T _{case} = 80°C con tasso di guasto del 5% <i>75000 hours @ T_{case}=70°C with failure rate of 5%</i>
Sezione cavi primario <i>Input cables section</i>	2 x 0,75 ÷ 2,5 mm ² (Insulated multicore or single core flexible cable - H03VVH2-F)			
Sezione cavi secondario <i>Output cables section</i>	0,75 ÷ 2,5 mm ² (Insulated multicore or single core flexible cable)			
Interasse fori di fissaggio <i>Fixing holes distance</i>	94,5 mm			
Normative di riferimento <i>Reference norms</i>	EN 55015 (+A11), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (+A1), EN 61547, EN6100-4-5 CEI EN 61347-1, CEI EN 61347-2-13, VDE 0710 T14 for MM symbol			

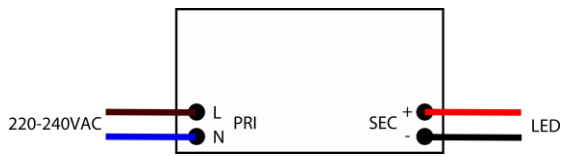
* Fornito di cavo Easy-Plug in uscita - Provided with Easy-Plug output cable

** A 230VAC, carico massimo - At 230VAC, full load

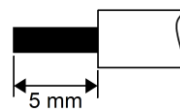
Dimensioni – Dimensions



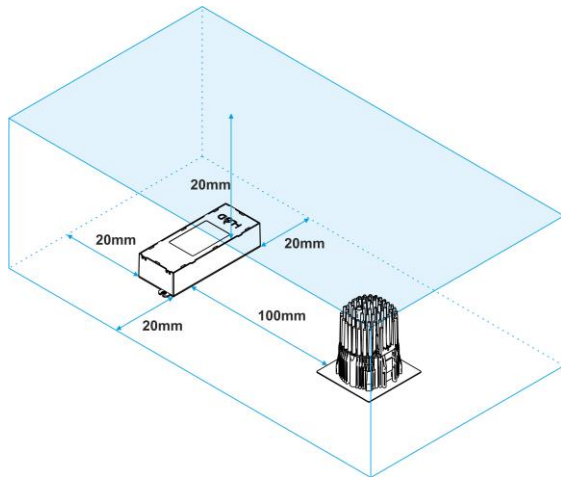
Schema di collegamento – Wiring diagram



Preparazione cavi (PRI, SEC) Wire preparation (PRI, SEC)



Istruzioni di montaggio – Mounting instructions



Attenzione!! Non coprire!!

- La distanza minima dal lato superiore e dalle parti laterali ad un normale elemento edilizio infiammabile o un isolante per l'edilizia deve essere di almeno 20mm.
- La distanza minima tra due differenti alimentatori/apparecchi di illuminazione/fonti di calore deve essere di almeno 100mm.

Warning!! Do not cover!!

- The minimum distance from the top and the side parts to a normal flammable building element or building insulation must be at least 20mm.
- The minimum distance between two different power supplies/lighting devices/heat sources must be at least 100mm

Attenzione!!

Prima di connettere l'alimentatore alla rete assicurarsi di aver collegato i LED sul secondario. In caso contrario la lampada potrebbe non accendersi.

Warning!!

Before connecting the power supply to the mains voltage make sure that you have connected the LED lamp on the secondary. Otherwise the lamp may not turn on.

Altre informazioni – Other information

- Il LED driver non è adeguato all'utilizzo in alte applicazioni salvo quelle indicate nella presente documentazione.
- Il LED driver non è adatto al funzionamento a vuoto come normale modalità di funzionamento.
- Il LED driver non è adatto alla dimmerazione di sorgenti luminose.
- The LED driver is not suitable for use in other applications except those indicated in this documentation.
- The LED driver is not suitable for no-load operation as normal operation mode.
- The LED driver is not suitable for dimming light sources.

Informazioni agli utenti (RAEE) – Information for users (RAEE)



Alla fine della propria vita utile il prodotto deve essere smaltito in modo professionale ai sensi della direttiva UE 2012/19/UE. Deve essere necessariamente conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche. L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio nelle apposite strutture di raccolta, l'adeguata raccolta differenziata contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto

At the end of its useful life, this product must be disposed of professionally in accordance with EU 2012/19/UE directive. It must be taken a recycling centre for electrical and electronic equipment.

The user is responsible for providing the device to the appropriate collection point, proper differentiated collection helps to avoid possible adverse effects on the environment and promotes the recycling of the materials of which the product is made

