

SIRIO SL 4PN - 150

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe 



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
47-63 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
202 ÷ 254 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
DC 186 ÷ 250 V

Power - Potenza
18 ÷ 150 W

iTHD
 $\leq 10\%$ ⁽¹⁾

Stand by power
 $\leq 0,5$ W

Output current ripple
 $\leq 4\%$ ⁽¹⁾

Standards compliance

- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 62386-101
- EN 62386-102
- EN 62386-207
- EN 62386-251
- EN 62386-252
- EN 62386-253

Max. pcs for CB B16A
150W: 8 pcs

In rush current
150W: 53A 300 μ sec

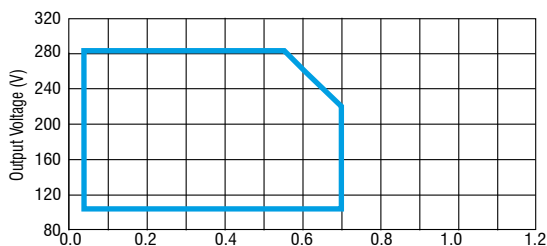
| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | Default I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor ⁽⁵⁾ | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-----------------------------------|----------------|------------|-------------|--------------------|---------------------|------------|-----------|----------|--|--|
| SIRIO SL 150W/200-700 4PN | 145087 | 18...150 | 90...283 | 53...700 mA cost. | 700 | 340 | -40...+55 | 90 | 0,95 | 92,5 % |
| SIRIO SL 150W/300-1000 4PN | 145088 | 21...150 | 70...214 | 70...1050 mA cost. | 700 | 260 | -40...+55 | 90 | 0,95 | 92,5 % |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

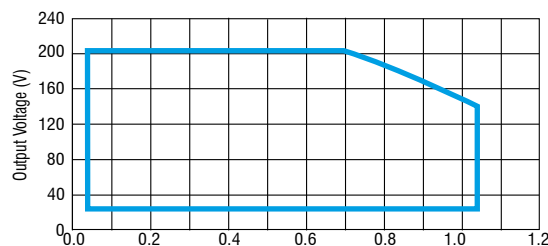
Light output level in DC operation: Programmable 10-60% (factory default =15% EoFi=0.13)

Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Programmabile 10-60% (impostazione di fabbrica =15% EoFi=0.13)

150 W/200-700



150 W/300-1000



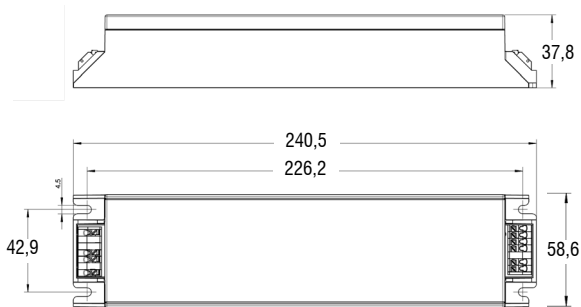
Features

- ⁽⁵⁾ Performance graphs (see datasheet).
- Ultra high input spikes protection up to 10kV.
- Programmable multipower driver.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation $\pm 3\%$ including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on same side (wire cross-section 0,5...1,5 mm²).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

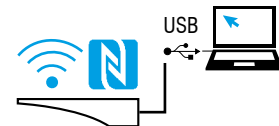
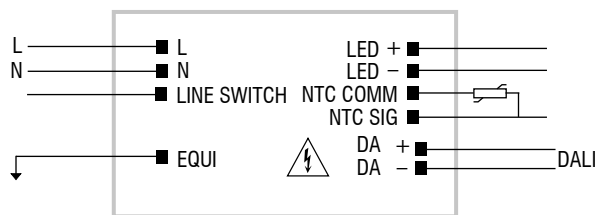
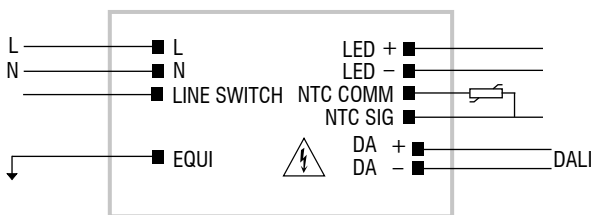
Caratteristiche

- ⁽⁵⁾ Grafici di performance (vedi datasheet).
- Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV.
- Alimentatore multipotenza programmabile.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata $\pm 3\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 0,5...1,5 mm²).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Street lighting and high power drivers - Full programmable
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmabile



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance: 2m - Massima distanza LED: 2m)



WIRELESS PROGRAMMING diagram
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

| Article - Articolo | Code - Codice |
|--|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.PRH101 | 127095A |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB | 127101 |
| DALI-MO PROGRAMMING TOOL | 127105 |
| LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE | |

Operation Mode

- **4PN** devices allow the user to set different parameters.
- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Compatible with standard DALI interfaces.
- The main available features are:
 - **DALI**: dimming through insulated port;
 - **MIDNIGHT**: automatic dimming according to programmed parameters;
 - **AMP DIM**: dimming according to mains voltage reduction;
 - **CLO**: Constant Light Output;
 - **CURRENT**: output current according to programmed parameters;
 - **NTC**: thermal protection and external NTC according to programmed parameters;
 - **DC EMERGENCY**.
- Light regulation 10 - 100 %.
- Dimming method is linear.

Modalità di funzionamento

- I dispositivi **4PN** permettono all'utente di impostare diversi parametri.
- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
- Compatibilità con interfacce DALI standard.
- Le principali caratteristiche disponibili sono:
 - **DALI**: regolazione attraverso la porta isolata;
 - **MIDNIGHT**: regolazione automatica secondo i parametri programmati;
 - **AMP DIM**: regolazione proporzionata alla riduzione della tensione di rete;
 - **CLO**: Constant Light Output;
 - **CORRENTE**: corrente di uscita secondo i parametri programmati;
 - **NTC**: protezione termica e NTC esterna secondo i parametri programmati;
 - **DC EMERGENCY**.
- Regolazione della luminosità 10 - 100 %.
- La dimmerazione è di tipo lineare.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni