

Direct current dimmable electronic drivers multicurrent
Alimentatori elettronici multicorrente regolabili in corrente continua

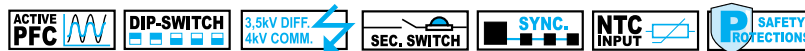
Made in Europe



SIRIO 100



SIRIO 100 BI



LED
LED

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50...60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
DC 176 ÷ 264 V
(NO BILEVEL mode)

Power
Potenza
0 ÷ 100 W

Maximum current output ripple
Max. ondulazione della corrente uscita
≤ 3%⁽¹⁾

Reference Norms
Norme di riferimento:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	V out max.	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency ⁽¹⁾
SIRIO 100	127200	35	10...140 V	250 mA cost	160 ⁽²⁾	-40...+55	70	0,95	> 92
		50	10...140 V	350 mA cost					
SIRIO 100 BI	127210	56	10...140 V	400 mA cost					
		63	10...140 V	450 mA cost.					
		70	10...140 V	500 mA cost.					
		77	10...140 V	550 mA cost.					
		84	10...140 V	600 mA cost.					
		100	10...140 V	700 mA cost.					

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

⁽²⁾ SELV limit (<120 V) available through dip-switch selection
 Limite SELV (<120 V) disponibile tramite selezione dip-switch

Accessories not supplied - Accessori non a corredo

Article - Articolo	L	Code - Codice
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
	50 cm	485720515
	20 cm	485720516
CP 1-10 V (pag. 269)		123999L
DCC DALI INTERFACE (pag. 248)		122099
BMU DMX INTERFACE (pag. 250)		122066

Features

- Multi-power driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver (SIRIO 100).
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact (SIRIO 100).
- Driver for built-in use (SIRIO 100 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (SIRIO 100 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 100).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Drivers with conformal coating option are available upon request (add CC after the code of article).
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED (for additional details page info15).

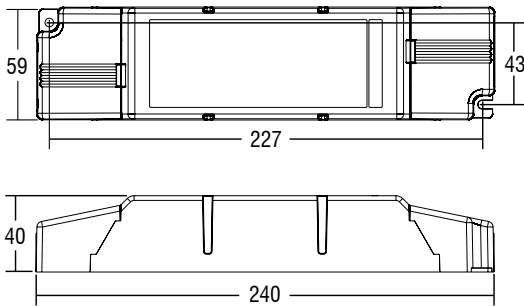
Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20 (SIRIO 100).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (SIRIO 100).
- Alimentatore da incorporare (SIRIO 100 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (SIRIO 100 BI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 100).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- I drivers sono disponibili con tropicalizzazione su richiesta (aggiungendo CC al codice articolo).
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (per ulteriori dettagli pagina info15).

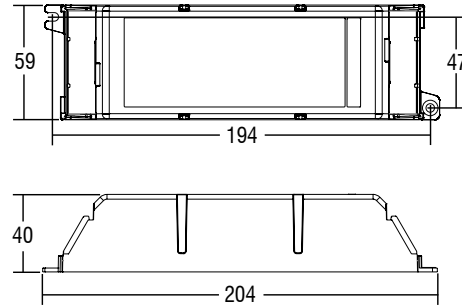




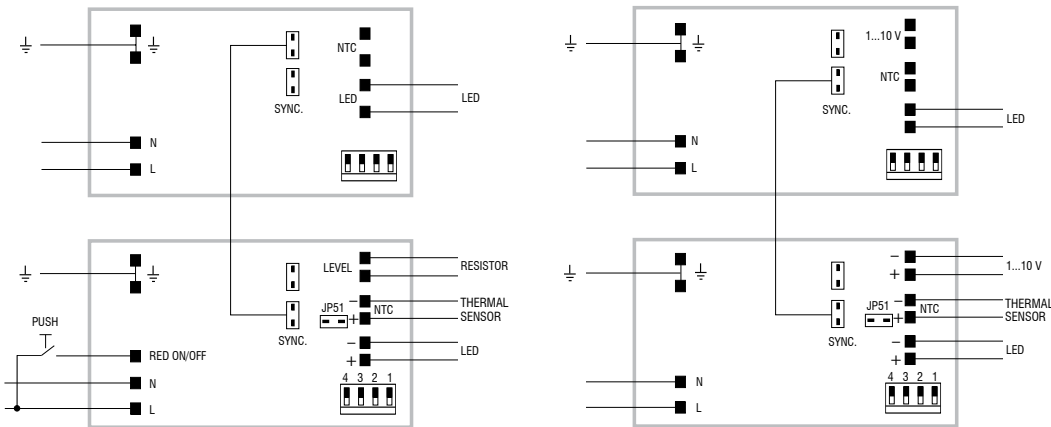
IP 20 **SCREW FIXING** **Ø80** Weight - Peso gr. 320
 Pcs - Pezzi 12



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 300
 Pcs - Pezzi 12



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



BILEVEL diagram - Collegamento BILEVEL

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

LED
LED

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of BILEVEL function or interface 1...10 V.
- 1...10 V port double insulated from PRIMARY and SECONDARY.
- **BILEVEL** and **BILEVEL N** function allow to fix a reduction level of the power using a simple 0 - 230 V control signal (as example relay/switch with timer or presence sensor). For additional details see pages BILEVEL.
- It's possible to change the reduction level of the light with a simple programming on the mains or by connecting resistor to the "LEVEL" terminal block.
- **BILEVEL** and **BILEVEL N** function can be set through a short circuit NTC port during start up of the driver (see datasheet):
 - **BILEVEL** is normally 100 % of the light output and through the control signal go to reduction level of power.
 - **BILEVEL N** is normally in reduction mode and through the control signal go to 100 % of light output.
- One single driver can control up to 10 drivers of JOLLY, MAXI JOLLY and SIRIO Series through the synchronization connections.
- Synchronization cable supplied separately.
- Max. 10 drivers synchronization, is possible command only one driver (1 Master + 9 Slaves).
- Regulation is possible by means of DALI and DMX coupled with DALI/DMX INTERFACE (pages 248-251).
- Possibility to select 2 modes to dimming the output current:
 - JP51 OFF: Lineare (100 % ÷ 10%) + PWM (10 % ÷ 0 %);
 - JP51 ON: PWM (100 % ÷ 0 %).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione BILEVEL o interfaccia 1...10 V.
- Porta 1...10 V doppio isolata da PRIMARIO e SECONDARIO.
- Le funzioni **BILEVEL** e **BILEVEL N** possono fissare un valore di riduzione della potenza con una semplice linea di comando 0 - 230 V (per esempio relé/switch temporizzati o con sensore di presenza). Per ulteriori dettagli vedi pagine BILEVEL.
- E' possibile cambiare il livello di riduzione della luminosità con una semplice programmazione dalla rete o connettendo una resistenza al morsetto "LEVEL".
- Le funzioni **BILEVEL** e **BILEVEL N** possono essere selezionate tramite cortocircuito alla porta NTC durante l'avvio del driver (vedi manuale d'istruzione):
 - in modalità **BILEVEL** è normalmente al 100 % della luminosità e tramite il comando di linea riducono la potenza in uscita.
 - in modalità **BILEVEL N** è normalmente in riduzione e tramite il comando di linea vanno al 100 % della luminosità.
- Un solo driver può comandare sino a 10 alimentatori della Serie JOLLY, MAXI JOLLY e SIRIO attraverso la connessione di sincronismo.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- La regolazione DALI e DMX è possibile tramite DALI/DMX INTERFACE (pagine 248-251).
- Possibilità di selezionare 2 modalità per la regolazione della corrente d'uscita:
 - JP51 OFF: Lineare (100 % ÷ 10%) + PWM (10 % ÷ 0 %);
 - JP51 ON: PWM (100 % ÷ 0 %).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.