

MINIJOLLY 20 - 1...10 V & PUSH



Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH

Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Europe



DC MINIJOLLY



DC MINIJOLLY BI



Rated Voltage

Tensione Nominale

110 ÷ 127 V⁽²⁾

220 ÷ 240 V

Frequency

Frequenza

50...60 Hz

AC Operation range

Tensione di utilizzo AC

99 ÷ 264 V

DC Operation range

Tensione di utilizzo DC

176 ÷ 280 V

(NO PUSH mode function)

Power

Potenza

0 ÷ 20 W

Maximum current

output ripple

Max. ondulazione

della corrente uscita

≤ 3%⁽¹⁾

Reference Norms

Norme di riferimento:

CSA C22.2 no. 223⁽²⁾

EN 50172 (VDE 0108)

EN 55015

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62384

UL 1310⁽²⁾

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⁾
DC MINIJOLLY	123400	Constant current output - Uscita in corrente costante				-25...+50	80 ⁽³⁾	0,95	> 87
DC MINIJOLLY BI	123404	15 (15 ⁽²⁾)	2...43	350 mA cost.	49				
		20 (15 ⁽²⁾)	2...40	500 mA cost.					
		20 (15 ⁽²⁾)	2...36	550 mA cost.					
		20 (15 ⁽²⁾)	2...29	700 mA cost.					
		20 (15 ⁽²⁾)	2...24	850 mA cost.					
		20 (15 ⁽²⁾)	2...22	900 mA cost.					
		Constant voltage output - Uscita in tensione costante							
		10 (10 ⁽²⁾)	12 cost.	900 mA max.	-				
		20 (15 ⁽²⁾)	24 cost.	900 mA max.	-				

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

⁽³⁾ T_c = 75°C for P_{out} ≤ 16 W

⁽⁴⁾ Only for DC MINIJOLLY

Accessories not supplied - Accessori non a corredo

Article - Articolo	Code - Codice
REG 1-10 V (pag. 351)	123999L

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MINIJOLLY).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MINIJOLLY).
- Driver for built-in use (DC MINIJOLLY BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MINIJOLLY BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MINIJOLLY).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Double output impedance for use in household electrical appliances.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MINIJOLLY).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MINIJOLLY).
- Alimentatore da incorporare (DC MINIJOLLY BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MINIJOLLY BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MINIJOLLY).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro isovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.



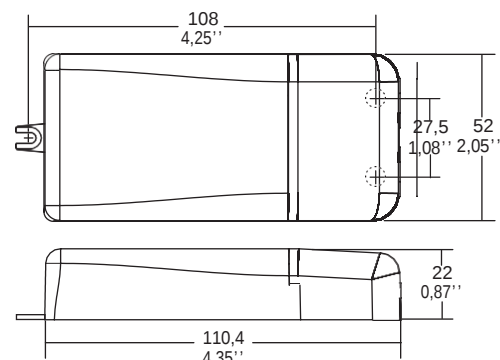
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH

Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

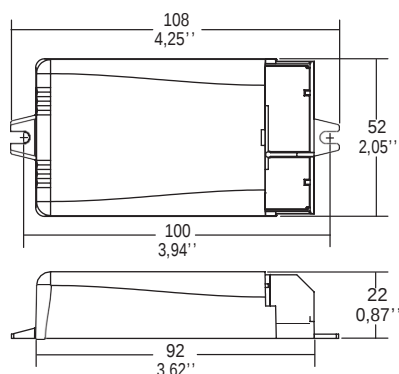
Made in Europe



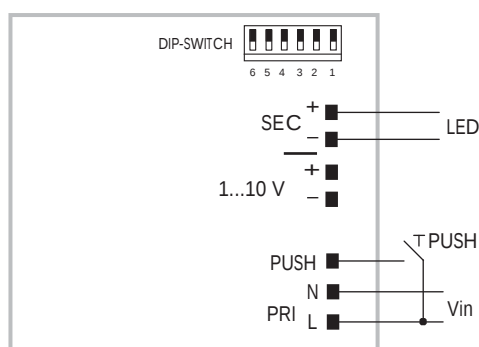
IP 20 **SCREW FIXING** **Ø55 2,17"** Weight - Peso gr. 108 / 3,50 oz.
Pcs - Pezzi 50



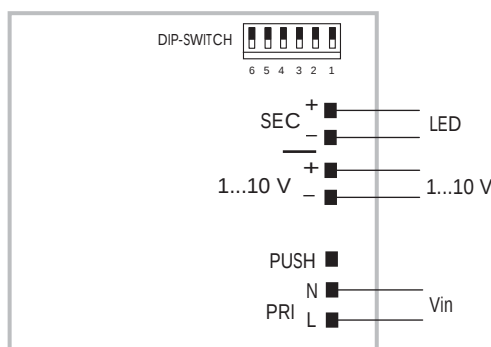
BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 100 / 3,50 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



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

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 1...10V interface ($I=0,35 \text{ mA}$) or 100 Kohm potentiometer.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by mains of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 1...10Vdc electronic potentiometer (1...10V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100% mediante funzione PUSH, interfaccia 1...10V ($I=0,35 \text{ mA}$) o potenziometro da 100 Kohm.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100% mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo supera i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 1...10 Vdc (dimmerazione locale 1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.