

# MINI JOLLY MD 20



Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers with DIP-SWITCH  
Alimentatori elettronici regolabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua con DIP-SWITCH



constant CURRENT

constant VOLTAGE



MINI JOLLY MD



MINI JOLLY MD BI



3.1.3

Dimmable multipower drivers - Compact case - PHASE CUT  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

**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  
(see page info15)  
DC 176 ÷ 280 V

**Power - Potenza**  
3 ÷ 20 W

**iTHD**  
≤ 10% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

**Standards compliance**

- 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
- VDE 0710-T14

**Max. pcs for CB B16A**  
(see page info17)  
50 pcs

**In rush current**  
5A 50µsec

| Article<br>Articolo        | Code<br>Codice | P out<br>W   | V out<br>DC | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C | tc<br>°C  | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |      |
|----------------------------|----------------|--|-------------|--------------|------------|----------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|------|
| <b>DC MINI JOLLY MD</b>    | 127556         | <b>Constant current output - Uscita in corrente costante</b> |             |              |            | 55       | -25...+45 | 75                        | 0,85                                | > 88 |
| <b>DC MINI JOLLY MD BI</b> | 127557         | 12   | 15...48     | 250 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |      |
|                            |                | 14   | 15...48     | 300 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |      |
|                            |                | 17   | 10...48     | 350 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |      |
|                            |                | 19   | 5...48      | 400 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |      |
|                            |                | 20   | 5...44      | 450 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |      |
|                            |                | 20   | 5...40      | 500 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |      |
|                            |                | 20   | 5...36      | 550 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |      |
|                            |                | 20   | 5...33      | 600 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |      |
|                            |                | 20   | 5...31      | 650 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |      |
|                            |                | 20   | 5...29      | 700 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |      |
|                            |                | 20   | 5...27      | 750 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |      |
|                            |                | 20   | 5...25      | 800 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |      |
|                            |                | 20   | 5...23      | 850 mA cost. |            |          |           |                           |                                     |      |
| 20                         | 5...22         | 900 mA cost.   |             |              |            |          |           |                           |                                     |      |
|                            |                | <b>Constant voltage output - Uscita in tensione costante</b> |             |              |            |          |           |                           |                                     |      |
|                            |                | 11   | 12 cost.    | 900 mA max.  | -          |          |           |                           |                                     |      |
|                            |                | 20   | 24 cost.    | 830 mA max.  | -          |          |           |                           |                                     |      |

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230 V$ , 100% load  
Riferito a  $V_m = 230 V$ , carico 100%

<sup>(2)</sup> 127556BIS:  
order code for BIS marked product  
codice di ordine per il prodotto marchiato BIS



ETD2E9



ETD2E9

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo |               |
|--|---------------|
| Article - Articolo                                 | Code - Codice |
| ETDU29 (12.2)                                      | 180426        |
| ETD2E9 (12.2)                                      | 180427        |

## Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MINI JOLLY MD).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MINI JOLLY MD).
- Driver for built-in use (DC MINI JOLLY MD BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MINI JOLLY MD 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 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MINI JOLLY MD).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

## Caratteristiche

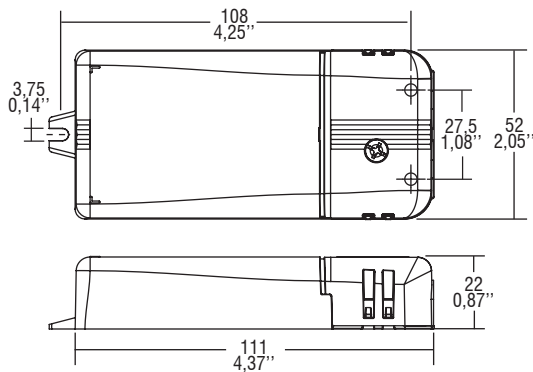
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MINI JOLLY MD).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MINI JOLLY MD).
- Alimentatore da incorporare (DC MINI JOLLY MD BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MINI JOLLY MD BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MINI JOLLY MD).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



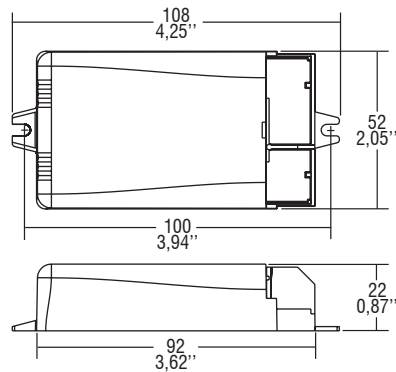
**Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers with DIP-SWITCH**  
**Alimentatori elettronici regolabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua con DIP-SWITCH**

Made in Italy

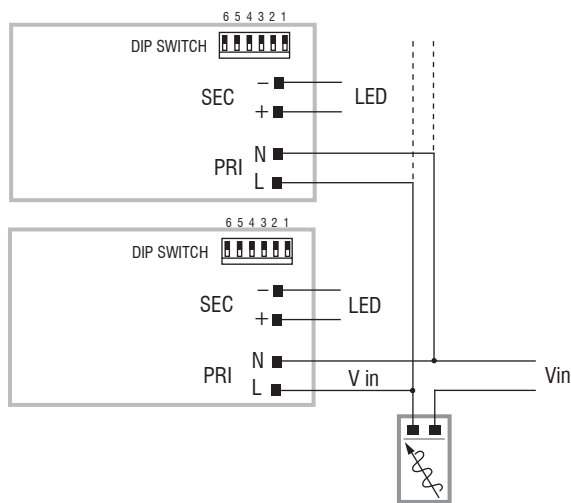
**IP 20** **SCREW FIXING** **Ø55** **2.17"** Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.  
Pcs - Pezzi 50



**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz.  
Pcs - Pezzi 50



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



### Operation Mode

• Regulating driver with "phase cut-off" dimmer IGBT and TRIAC.  
 For additional details for regulations see pages info12-14.

### Modalità di funzionamento

• Alimentatore regolabile con dimmer a "taglio di fase" IGBT e TRIAC.  
 Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

**3.1.3**

Dimmable multipower drivers - Compact case - PHASE CUT  
 Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - TAGLIO DI FASE