

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT constant VOLTAGE

ERC EN05 KEMA EUR EL SELV 60V

RIPPLE FREE Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4



UNIVERSALE 20 LC



UNIVERSALE 20 LC BI

2kV DIFF. 4kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH COOKER HOOD SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

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)
170 ÷ 280 V

Power - Potenza
1 ÷ 20 W

iTHD
≤ 15% ⁽¹⁾

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 55015
EN 60335-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

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

In rush current
5A 50μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|--|----------------|--|-------------|--------------|------------|----------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|--------|
| UNIVERSALE 20 LC | 122203 | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | 59 | -25...+50 | 75 | 0,95 | > 87 % |
| | | 5,4 | 20...54 | 100 mA cost. | | | | | | |
| UNIVERSALE 20 LC BI | 122203BI | 7,5 | 10...54 | 140 mA cost. | | | | | | |
| | | 10 | 2...54 | 180 mA cost. | | | | | | |
| | | 12 | 2...54 | 220 mA cost. | | | | | | |
| | | 14 | 2...54 | 260 mA cost. | | | | | | |
| | | 16 | 2...54 | 300 mA cost. | | | | | | |
| | | 18 | 2...54 | 340 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 | 2...54 | 380 mA cost. | | | | | | |
| Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | 9 | 24 cost. | 380 mA max. | - | | | | | |

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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOfi=1

Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOfi=1

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (UNIVERSALE 20 LC).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (UNIVERSALE 20 LC).
- Driver for built-in use (UNIVERSALE 20 LC BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (UNIVERSALE 20 LC BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- 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: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (UNIVERSALE 20 LC).
- Driver can be secured with slot for screws.
- 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 (UNIVERSALE 20 LC).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (UNIVERSALE 20 LC).
- Alimentatore da incorporare (UNIVERSALE 20 LC BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (UNIVERSALE 20 LC BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- 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: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (UNIVERSALE 20 LC).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
10 YEARS WARRANTY
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS

Multipower drivers - Compact case - Not dimmable
Alimentatori multipotenza - Formato compatto - Non regolabili

2.1

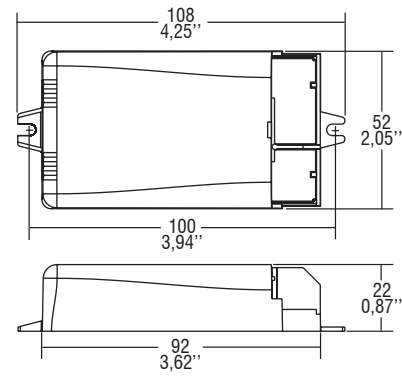
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

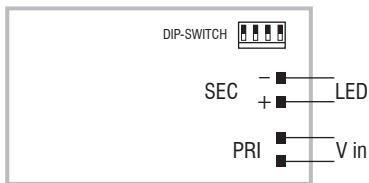
IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 55$ 2.17" Weight - Peso gr. 100 / 3,5 oz.
 Pcs - Pezzi 50



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 85 / 3 oz.
 Pcs - Pezzi 50



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



2.1

Multipower drivers - Compact case - Not dimmable
 Alimentatori multipotenza - Formato compatto - Non regolabili