

**Interfaccia di dimmerazione per LED in tensione 12-24-48Vdc (CV)
con comando a Taglio di Fase (TF) IP20**
Dimming interface for voltage LED 12-24-48Vdc (CV)
with Phase-cut (TF) control IP20

TF



General Characteristics

Plastic case
Device for independent mounting
Electric class protection II
Protection degree IP20

Technical Features

Input voltage range 12-24-48Vdc
Output voltage range 12-24-48Vdc
Brightness regulator for LED modules 12-24-48Vdc
Brightness adjustment to Phase-cut with mode:
- LE Leading-Edge
- TE Trailing-Edge
Frequency of the output voltage PWM:
- 244Hz
- 2000Hz (2KHz)

Possibility to adapt the dimming range to the DIMMER used (settable by jumper)
Open circuit protection (OCP)
Protection against overtemperature (OTP)
Short circuit protection (SCP)
Operating ambient temperature T_a -25°C ÷ +50°C
Max case temperature on T_c 70°C

Reference Standards

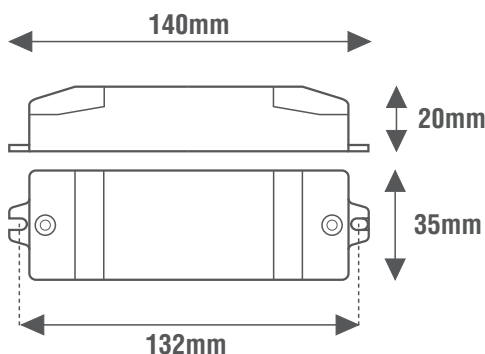
EN 55015
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547

Caratteristiche Costruttive

Contenitore plastico
Dispositivo ad uso indipendente
Classe elettrica di protezione II
Grado di protezione IP20

Caratteristiche Tecniche

Tensione di ingresso 12-24-48Vdc
Tensione di uscita 12-24-48Vdc
Regolatore di luminosità per moduli LED 12-24-48Vdc
Regolazione della luminosità a Taglio di Fase con modalità:
- LE Leading-Edge
- TE Trailing-Edge
Frequenza della tensione di uscita PWM:
- 244Hz
- 2000Hz (2KHz)
Possibilità di adattare il range di dimmerazione al DIMMER utilizzato (impostabile tramite jumper)
Protezione al circuito aperto (OCP)
Protezione alla sovratemperatura (OTP)
Protezione al corto circuito (SCP)
Temperatura ambiente di funzionamento T_a -25°C ÷ +50°C
Temperatura massima sul punto T_c 70°C

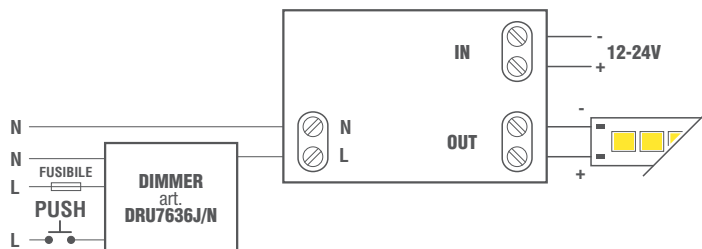


Wiring diagram

Schema elettrico

| DIMMING JUMPER 1 | |
|------------------|-----|
| Comando Command | SW1 |
| 2000Hz | ON |
| 244Hz | OFF |

| DIMMING JUMPER 2 | |
|------------------|-----|
| Comando Command | SW2 |
| Calibrazione | ON |
| Dimmerazione | OFF |



Dimmerabile a Taglio di Fase ascendente (a inizio fase) LE Leading Edge
Ascending Phase-cut dimmable (at the beginning of the phase) LE Leading Edge

Dimmerabile a Taglio di Fase discendente (a fine fase) TE Trailing Edge
Descending Phase-cut dimmable (at the end of the phase) TE Trailing Edge

LECV1248TF



| CODICE CODE | Tensione di ingresso Input voltage (Vdc) | Tensione di uscita Output voltage (Vdc) | Corrente di uscita Output current (A) | | | Potenza di uscita Output power (W) | | | Comando Command | CC CV | Peso Weight (g) |
|----------------|---|--|--|--------|--------|---|--------|--------|--------------------|----------|-----------------------|
| | | | @12Vdc | @24Vdc | @48Vdc | @12Vdc | @24Vdc | @48Vdc | | | |
| LECV1248TF | 12-24-48 | 12-24-48 | 10 | 10 | 10 | 120 | 240 | 480 | TRIAC-IGBT | CV | 70 |

