TCI S.r.l.
21047 SARONNO (VA) Via Parma,14
Tel. (02) 964.16.1 - FAX (02) 960.82.47

SPECIFICA TECNICA - *TECHNICAL SPEC.*

Alimentatore DC MAXI JOLLY HC BI

Dimmable LED AC/DC Power Supply *Cod:123415*

INGRESSO

- Nominale: 110/240 Vac $^{-10/+10\ \%}$ 50/60Hz. 220/240VDC.
- Morsettiera 1 x 0,2…1.5 mm^2.
- Corrente massima: 0,52A.
- Fattore di potenza λ: >0.91 @ Pout >25W
- Fattore di potenza λ: >0.95 @ Pout >35W
- Armoniche corrente assorbita: secondo EN 61000-3-2.
- Inrush current: 10A 200uS.

USCITA

- Isolamento SELV.
- Morsettiera 1 x 0,5…2.5 mm^2.
- Selezione corrente e tensione di uscita tramite DIP switch (vedi tabella).
- Potenza massima e precisione di corrente 220/240VAC / VDC
  45W @ 1050mA ± 6% (2…44V)
  52W @ 1200mA ± 5% (2…44V)
  60W @ 1400mA ± 5% (2…43V)
  60W @ 1600mA ± 5% (2…38V)
  60W @ 1750mA ± 5% (2…35V)
  60W @ 2100mA ± 5% (2…29V)
  60W @ 48V± 10%(ripple 5Vpp)
  Potenza massima e precisione di corrente 100/120VAC
  40W @ 1050mA ± 6% (2…40V)
  40W @ 1200mA ± 5% (2…33V)
  40W @ 1400mA ± 5% (2…29V)
  40W @ 1600mA ± 5% (2…25V)
  40W @ 1750mA ± 5% (2…23V)
  40W @ 2100mA ± 5% (2…19V)
  40W @ 48V± 10%(ripple 5Vpp)
- Tensione in uscita massima: 55 VDC.
- Efficienza massimo carico: 0,90% 2.1A / 0,92 1.2A. DIM 50%: 0,88%.
- Consumo in stand by: < 0.5W.
- Uscita ausiliaria isolata 12V - 50mA max

REGOLAZIONE

- Tipo PWM comandata da segnale 1-10V, potenziometro 100K o pulsante * **.
- Segnale 1-10V e potenziometro collegabile sul lato secondario (corrente fornita max 1.2 mA).
- Pulsante collegabile su lato primario tra fase e morsetto dedicato (impedenza 170Kohm).
- Ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione (modalità tasto)
- Connettori per sincronizzazione più alimentatori (1 master + 9 slaves max).

INPUT

- Nominal: 110/240 Vac $^{-10/+10\ \%}$ 50/60Hz. 220/240VDC.
- Terminal block for up to 1 x 0,2…1.5 mm^2.
- Max Input Current: 0,52A.
- Power factor λ: >0.91 @ Pout >25W.
- Power factor λ: >0.95 @ Pout >35W.
- Harmonic content of mains current: according to EN 61000-3-2.
- Inrush current: 10A 200uS.

OUTPUT

- SELV insulation on output.
- Terminal block for up to 1 x 0,5…2.5 mm^2.
- Selection of current and voltage output through Dip switch (See table)
- Max output power and current precision 220/240VAC / VDC.
  45W @ 1050mA ± 6% (2…44V)
  52W @ 1200mA ± 5% (2…44V)
  60W @ 1400mA ± 5% (2…43V)
  60W @ 1600mA ± 5% (2…38V)
  60W @ 1750mA ± 5% (2…35V)
  60W @ 2100mA ± 5% (2…29V)
  60W @ 48V± 10%(ripple 5Vpp)
- Max output power and current precision 110/120VAC.
  40W @ 1050mA ± 6% (2…40V)
  40W @ 1200mA ± 5% (2…33V)
  40W @ 1400mA ± 5% (2…29V)
  40W @ 1600mA ± 5% (2…25V)
  40W @ 1750mA ± 5% (2…23V)
  40W @ 2100mA ± 5% (2…19V)
  40W @ 48V± 10%(ripple 5Vpp)
- Max. Output voltage: 55 VDC.
- Efficiency @full load: 0,90% 2.1A / 0,92 1.2A . DIM 50% =0,88%.
- Stand by consumption: < 0.5W.
- 12V isolated auxiliary output - 50mA max.

DIMMING

- PWM controlled by 1-10V signal, 100K potentiometer or pushbutton * **.
- Terminal block on the secondary side for 1-10V Signal or potentiometer (max source current 1.2 mA) .
- Terminal block on primary side for push button; (Impedance 170Kohm).
- Dimming level memory at mains restore
- Header for other power supplier synchronization (1master + 9 slaves max).

ENTE EMITTENTE: DT Compilato _____ Visto _____

E' vietata la riproduzione (anche in forma parziale) del presente documento senza l'autorizzazione della TCI. -

- Possibilità selezione softstart ***.
- Connettore per collegamento NTC esterna per riduzione corrente carico: tensione intervento 3V: Resint 18K. (Vedi tabella).
- Connettore (Iset) per collegamento resistenza esterna per riduzione corrente carico (Vedi tabella).

PROTEZIONI

- All'ingresso, contro sovratensioni impulsive di rete (secondo EN 61547) fino a 2KV N-L , 4KV N-GND e 4KV L-GND.
- Protezione al corto circuito e al circuito aperto.
- Protezione al sovraccarico e di temperatura (C.5.a della EN 61347-1).

FILTRO ANTIDISTURBO EMI

- Secondo EN55015.

AMBIENTE

- Temp. ambiente: -25…50°C (45°C @ 2.1A).
- tc = 90 °C (85°C@ 2.1A).
- tc life 40000H = 75°C.
- tc life 50000H = 73°C.

SICUREZZA

- Hi-pot test: 3.75 kV, 100% per 2 sec.

NORMATIVE

- EN 61347-1 ; EN 61347-2-13 ; EN 61547 ; EN 55015 ; EN 61000-3-2 ; EN62384 DIN VDE 0710 teil 14; EN60598-2-22 ; UL8750 (UL1310)
- KEMA KEUR / ENEC05 / UL.

DIMENSIONI

- L=110mm / B=76 mm / H = 30 mm.

- Selectable Softstart ***.
- Terminal block for external NTC signal for load current reduction: trigger voltage 3V: Int Res. 18K (see table).
- Terminal block (Iset) for external resistor for load current reduction (see table).

PROTECTIONS

- Against input overvoltages from mains (according to EN61547) up to 2KV N-L , 4KV N-GND e 4KV L-GND.
- Against short circuit and open circuit.
- Thermal and overload protection (C.5.a EN 61347-1).

EMI

- According to EN55015.

AMBIENT

- Ambient temp.: -25….50 °C. (45°C @ 2.1A)
- tc = 90 °C (85°C@ 2.1A).
- tc life 40000H = 75°C.
- tc life 50000H = 73°C.

SAFETY

- Hi-pot test: 3.75 kV, 100% for 2 sec.

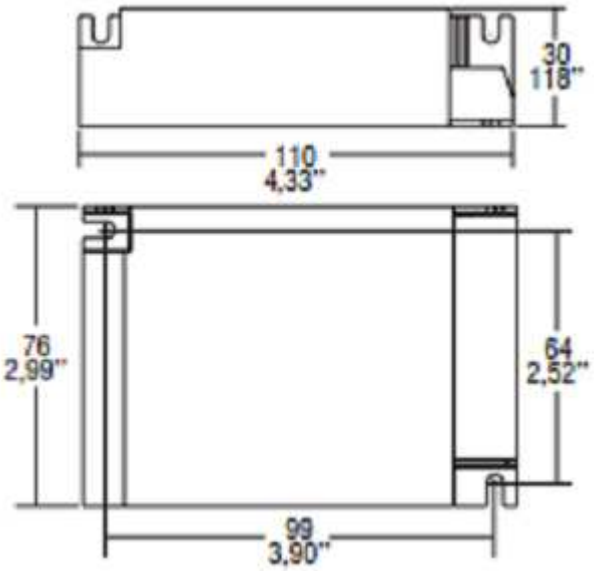
STANDARDS

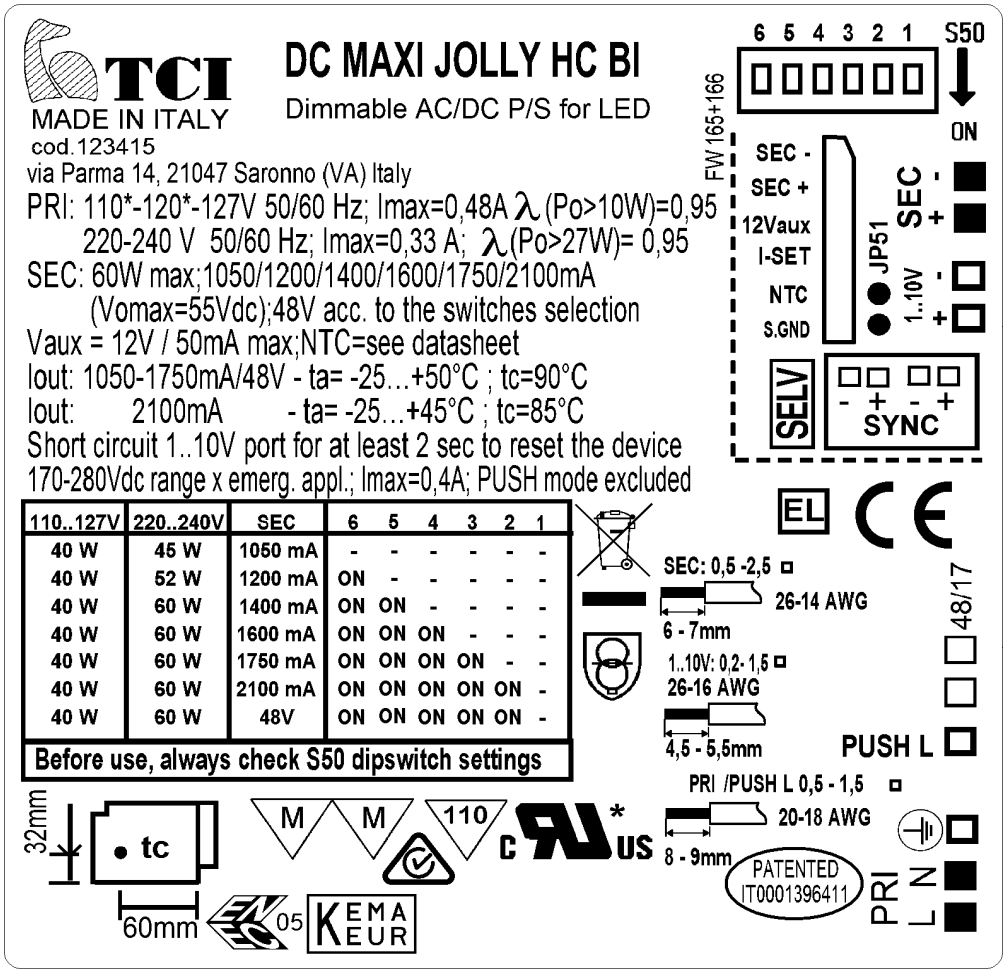
- EN 61347-1 ; EN 61347-2-13 ; EN 61547 ; EN 55015 ; EN 61000-3-2 ; EN62384 DIN VDE 0710 teil 14. EN60598-2-22 : UL8750 (UL1310)
- KEMA KEUR / ENEC05 / UL.

DIMENSIONS

- L=110mm / B=76 mm / H = 30 mm.

E' vietata la riproduzione (anche in forma parziale) del presente documento senza l'autorizzazione della TCI. -





ENTE EMITTENTE: _____ Compilato: _____ Visto: _____

E' vietata la riproduzione (anche in forma parziale) del presente documento senza l'autorizzazione della TCI. -

Valore NTC	Temperatura inizio intervento (3V Req= 26Kohm)	Temperatura spegnimento completo (2,2V Roff=15Kohm)
100K	55°C	72°C
150K	65°C	80°C
220K	75°C	90°C

Tabella intervento NTC esterna. Vedere specifica produttore di NTC
External NTC Table. See NTC manufacturer datasheet.

* Il pulsante deve essere collegato tra il connettore (Push) e la fase. L'utilizzo del pulsante inibisce l'uso del segnale 1-10V. Per tornare all'utilizzo del segnale 1-10V tenere il segnale minore di 0,5V per almeno 2 secondi.
Push button must be connected between the Terminal block (PUSH) and Phase. The use of push button inhibits the 1-10V signal. To reset keep the 1-10V signal below 0,5V for at least 2 secs.

** Sincronizzazione PUSH:

Se si utilizza più di un dispositivo con un singolo tasto PUSH, si può verificare un comportamento asincrono, il quale richiede una resincronizzazione manuale usando il metodo descritto. Si raccomanda di non controllare più di 4 dispositivi con un singolo tasto. Se questo risulta inaccettabile, utilizzare il cavo di sincronismo.
Un qualunque sistema di dimmerazione che non ha un modulo centrale di controllo (dato che ogni driver ha il suo proprio controllo) può generare un comportamento asincrono (es. bambini che giocano con il tasto). Il sistema è quindi fuori sincronismo, per esempio alcune lampade sono accese, altre spente o la direzione di dimmerazione differisce da lampada a lampada.
Metodo di resincronizzazione: quando i driver sono accesi, premere il tasto PUSH per più di 1 secondo (long PUSH) seguito da una pressione rapida minore di 1 secondo (short PUSH). Ora i dispositivi sono spenti, effettuare un long PUSH, il sistema è ora resincronizzato.
Massima lunghezza totale cavi PUSH: 15m.

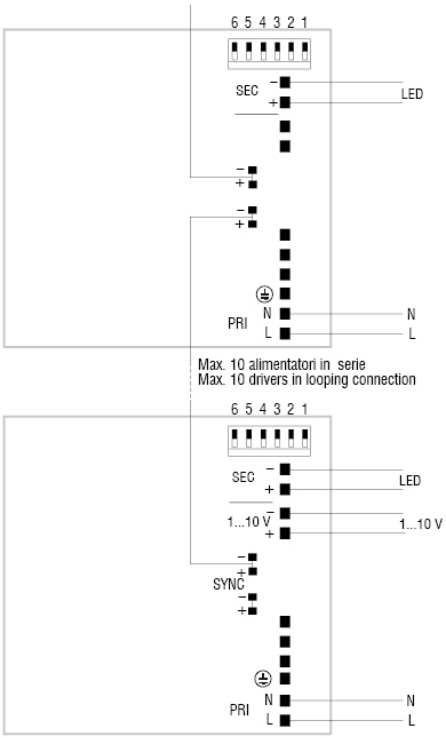
PUSH Synchronisation:

If more than one device is operated with a single key during PUSH operation, asynchronous behaviour can occur, which will require manual resynchronisation using the method described. It is recommended not to control more than four devices using a single key.
Should this be unacceptable, a synchronisation cable will have to be used instead.
Any 1-key dimmer that does not feature a central control module (as each driver will have its own controls) can develop asynchronous behaviour (e.g. children might play with the key). The system will then be out of sync, i.e. some lamps will be on, others off or the dimming direction will differ from lamp to lamp.
Method of resynchronisation: when the drivers are switched on, press the PUSH key for more than one second (long PUSH) followed with a short push (<1s). Now the devices are switched off, do a long PUSH, the system will now be resynchronised.
Total length of PUSH cables: 15m.

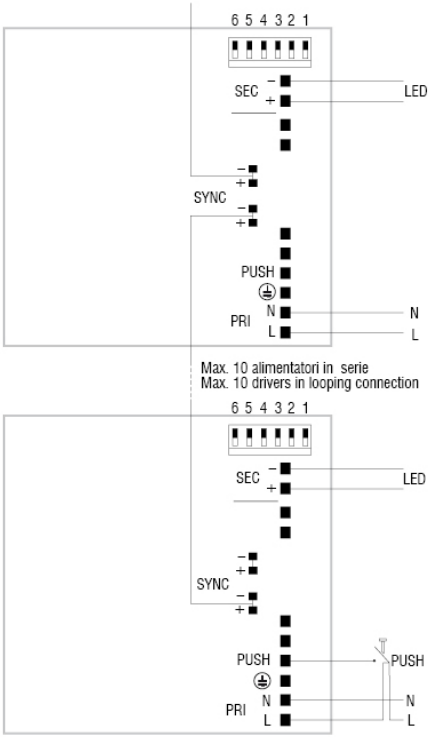
*** La selezione della funzione softstart avviene tenendo in cortocircuito il morsetto di PUSH con il morsetto di FASE nel momento dell'accensione dall'alimentatore.
To select the softstart function keep in shortcircuit PUSH terminal block with Phase terminal block at switch on.

E' vietata la riproduzione (anche in forma parziale) del presente documento senza l'autorizzazione della TCI. -

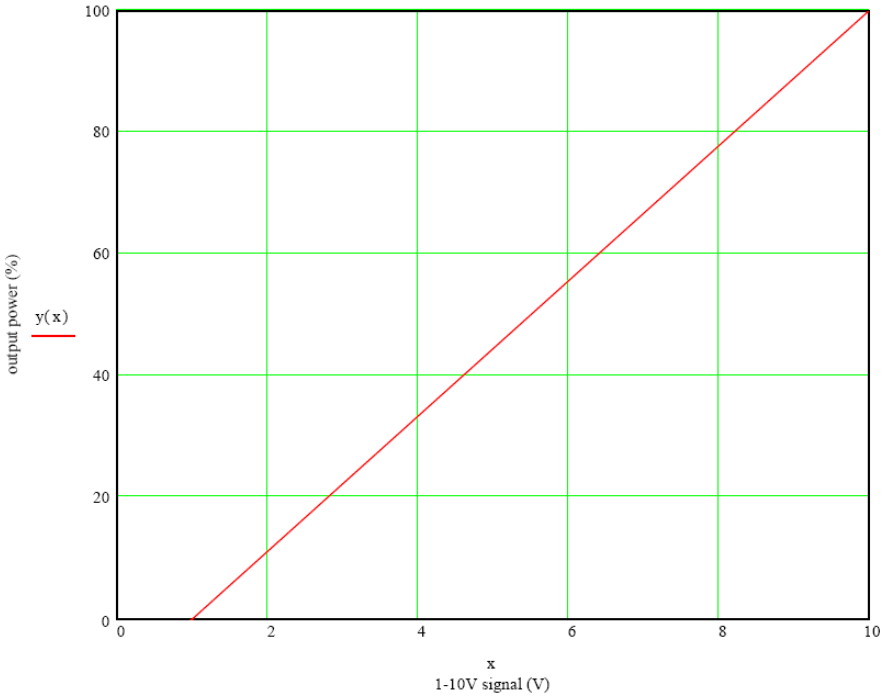
Schema collegamento 1-10V.



Schema collegamento PUSH con cavo sincronizzazione.



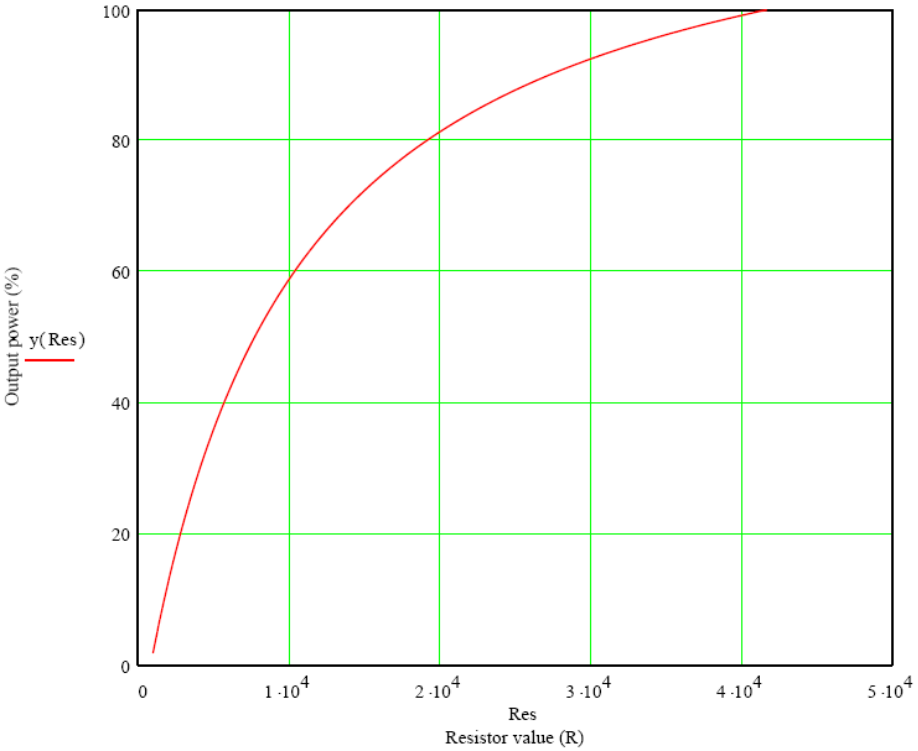
Output power vs 1-10V signal



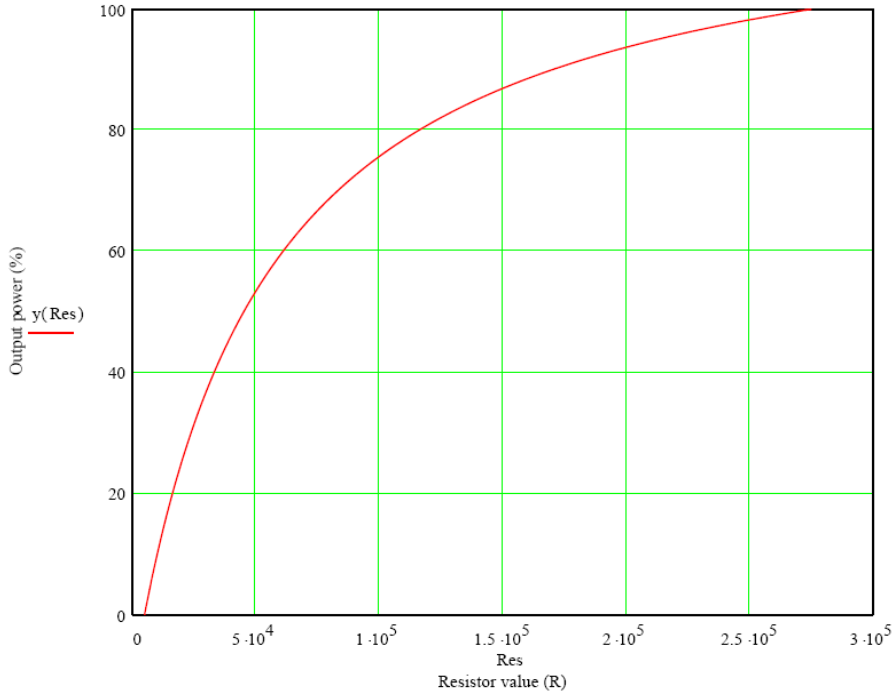
ENTE EMITTENTE: _____ Compilato: _____ Visto: _____

E' vietata la riproduzione (anche in forma parziale) del presente documento senza l'autorizzazione della TCI. -

Output power vs 1-10V resistor



Output power vs Iset resistor



ENTE EMITTENTE: _____ Compilato: _____ Visto: _____

E' vietata la riproduzione (anche in forma parziale) del presente documento senza l'autorizzazione della TCI. -