

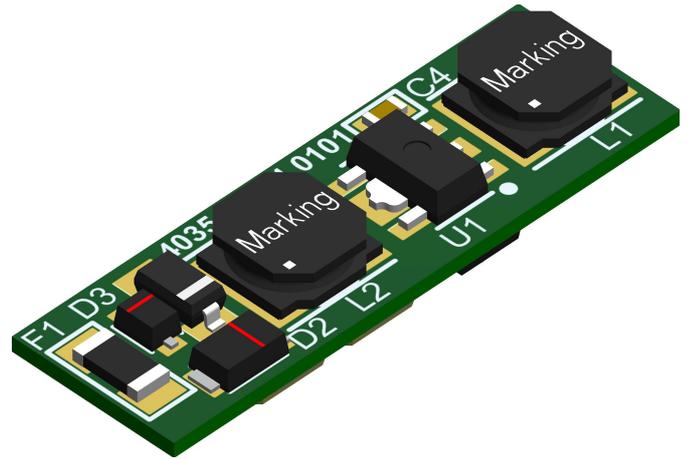
SERIE MINIDRIVER:

Convertitore switching per il controllo a corrente costante di LED.

DESCRIZIONE:

Il dispositivo è un driver di corrente switching funzionante da 22Vdc a 24Vdc nella versione con UVLO (undervoltage lockout) oppure da 9V a 24V nella versione senza UVLO.

Perché scegliere la versione con UVLO? Durante la fase di accensione il driver LED inizia ad assorbire corrente già a 5V o comunque ad una tensione prossima a quella della caduta di tensione del LED ad esso collegati; durante la fase iniziale di alimentazione, la tensione di uscita dell'AC/DC potrebbe salire lentamente ed il picco di corrente richiesto dai driver potrebbe mandarlo in modalità di blocco. Questo problema noto viene risolto con l'aggiunta della sezione UVLO del driver: quest'ultima impedisce l'accensione del LED al di sotto di una certa tensione di alimentazione. Il driver dispone anche di una sezione di filtro per la riduzione dei disturbi EMC ed è dimmerabile in PWM fino a 500Hz con risoluzione dall'1% al 100% (Per frequenze di dimmerazione maggiori non è garantito il funzionamento fino all'1%). Disponibile in versioni da 100mA a 670mA e, su richiesta, cablato e inglobato in guaina termorestringente. A richiesta, per grandi quantitativi, è possibile abbassare la soglia di accensione del dispositivo.

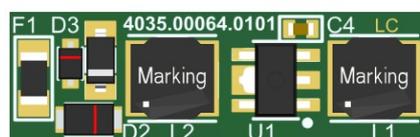
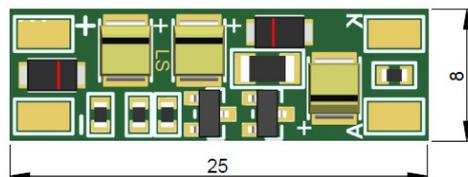


CARATTERISTICHE TECNICHE:

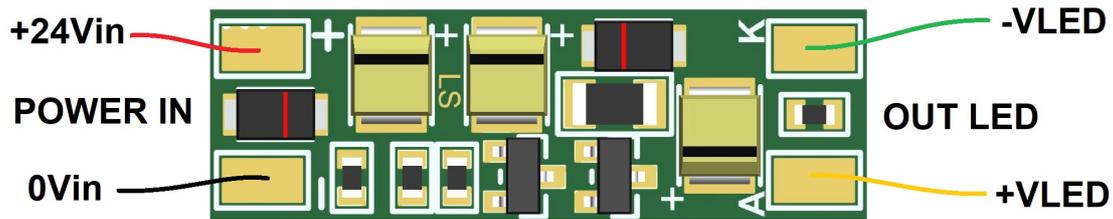
- | | |
|--|--|
| ● Tensione di alimentazione semilavorato | 24VDC (da 22V a 24V in tutto il range) |
| ● Corrente di alimentazione semilavorato | 470mA max (versione a 670mA) |
| ● Potenza totale assorbita | 11,3W max |
| ● Corrente LED | 700mA max (versione a 670mA) |
| ● Frequenza Switching | 1MHz max |
| ● Materiale C.S. e spessore | FR4 0,8mm |
| ● Temperatura di funzionamento | -10 ~ +80°C (umidità 10 ~ 80%) (superficie induttanza) |
| ● Temperatura immagazzinamento | -40 ~ +85°C (umidità 10 ~ 80%) |
| ● Indice di Protezione | n.d. (dipendente dalla meccanica esterna) |
| ● Dimmerabilità | PWM open-drain (+ e -); 125Hz÷500Hz (0%; 1%÷99%; 100%) |

DIMENSIONI:

Su richiesta è possibile avere il file STEP della scheda.



ESEMPIO DI COLLEGAMENTO:



VERSIONI DI MONTAGGIO:

Disponibile varie versioni su richiesta (con o senza cablaggi, con o senza guaina termorestringente esterna a copertura completa, varie tarature di corrente, con o senza UVLO, resinato o no). Settaggi di corrente possibili: 100mA, 120mA, 145mA, 175mA, 210mA, 255mA, 300mA, 370mA, 455mA, 555mA, 670mA. Nella versione con UVLO la tensione di alimentazione è compresa tra 22V e 24V; nella versione senza UVLO la tensione di alimentazione è compresa tra 9V e 24V. Versioni con tensione minima di UVLO differenti possono essere valutate.

	ALIMENTAZIONE						DATI AGGIUNTIVI					
	Vin MIN	Vin MAX	Pin MAX	Iin MAX (24Vin)	Vout MAX (24Vin)	VERSIONE	CORRENTE LED	Pout MAX	nLED MAX	UVLO	FILTRO EMC	PWM O-D
4535.00064. 01 01	22V	24V	2,5W	0,104A	20V	100mA	100mA	2,0W	6	SI	SI	1% - 99% (500Hz)
4535.00064. 02 01	22V	24V	3,0W	0,125A	20V	120mA	120mA	2,4W	6	SI	SI	1% - 99% (500Hz)
4535.00064. 03 01	22V	24V	3,5W	0,146A	20V	150mA	145mA	2,9W	6	SI	SI	1% - 99% (500Hz)
4535.00064. 04 01	22V	24V	4,2W	0,175A	20V	180mA	175mA	3,5W	6	SI	SI	1% - 99% (500Hz)
4535.00064. 05 01	22V	24V	5,0W	0,208A	20V	200mA	210mA	4,2W	6	SI	SI	1% - 99% (500Hz)
4535.00064. 06 01	22V	24V	6,2W	0,258A	20V	250mA	255mA	5,1W	6	SI	SI	1% - 99% (500Hz)
4535.00064. 07 01	22V	24V	7,2W	0,300A	20V	300mA	300mA	6,0W	6	SI	SI	1% - 99% (500Hz)
4535.00064. 08 01	22V	24V	9,0W	0,375A	20V	350mA	370mA	7,4W	6	SI	SI	1% - 99% (500Hz)
4535.00064. 09 01	22V	24V	11,0W	0,458A	20V	450mA	455mA	9,1W	6	SI	SI	1% - 99% (500Hz)
4535.00064. 10 01	22V	24V	11,0W	0,458A	16V	500mA	555mA	8,9W	5	SI	SI	1% - 99% (500Hz)
4535.00064. 11 01	22V	24V	11,3W	0,471A	12V	700mA	670mA	9,4W	4	SI	SI	1% - 99% (500Hz)

QUESTA LISTA È SUSCETTIBILE DI VARIAZIONI E POTREBBE NON ESSERE COMPLETA O AGGIORNATA.
L'EFFETTIVA DISPONIBILITÀ DEI CODICI SOPRA RIPORTATI DEVE ESSERE CONFERMATATA.
CORRENTI DIVERSE FINO A 700mA POSSONO ESSERE CONCORDATE.

► **Attenzione**

Verificare attentamente le caratteristiche dell'alimentatore AC/DC che si vuole utilizzare. Nota per la versione **senza UVLO**: durante la fase di accensione il driver LED inizia ad assorbire corrente già a 5V o comunque ad una tensione prossima a quella della caduta di tensione del LED; verificare che l'AC/DC scelto non vada in protezione nella fase iniziale dell'alimentazione (la tensione di uscita dell'AC/DC potrebbe salire lentamente ed il picco di corrente richiesto dai driver potrebbe mandarlo in modalità di blocco). Questo problema noto viene risolto con l'aggiunta della sezione UVLO del driver: quest'ultima impedisce l'accensione del LED al di sotto di una certa tensione di alimentazione. Quindi finché la tensione dell'alimentatore AC/DC non raggiunge la tensione di soglia UVLO del driver quest'ultimo non assorbe che pochi milliAmpere, evitando così la limitazione del AC/DC.

Dove acquistare:

STF s.r.l.
Sede legale e operativa: Via Canove, 12 - 25020 Regona di Seniga (BS)
Tel. / fax. 0309955061 Cell. 335 5453413
Email: info@stf-lighting.it

REV:	DATA	FIRMA	MODIFICHE APPORTATE
01	12/01/23	F.F.	PRIMO RILASCIO
02	13/09/23	F.F.	MIGLIORATA DESCRIZIONE UVLO DISPOSITIVO
03			
04			