

Britská firma Dialog Semiconductor predstavila dva AC/DC offline kontroléry spínaného zdroja pre napájanie LED v osvetľovacej technike. Jedná sa o zapojenie dvojstupňového meniča (boost a flyback) s priamym pripojením na vysoké napätie (90-277V) a s výstupom až do 90W.

Čipy dosahujú vysoké PF >0.95 a nízke THD <10%.

Vďaka technológii PrimAccurate™ redukujú počet použitých komponentov na sekundárnej strane. Zamedzenie poblikávania pripojenej LED, je dosiahnuté technológiou Flickerless™.

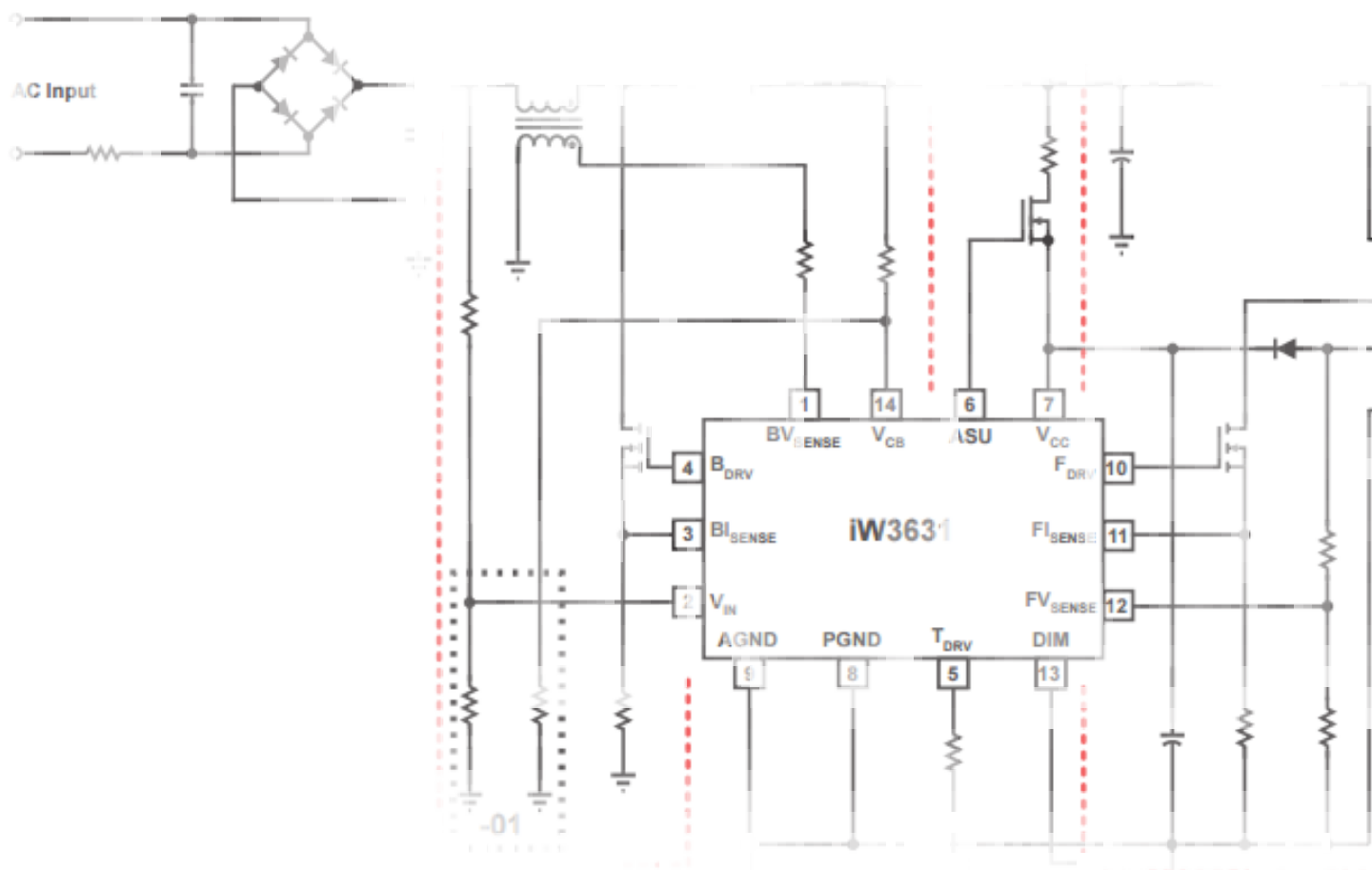
Konkrétne ide o iW3629 a iW3631.

iW3629 je nestmievateľná verzia a iW3631 umožňuje stmievanie v rozsahu 1% - 100% pomocou 1-10V alebo PWM.

Vlastnosti

- Integrated 0-10V Dimming Transformer Driver for 0-10V Dimming Systems (iW3631)
- Analog Dimming Input Pin – Wireless Dimming System Compatible (iW3631)
- Up to 90W Output Power
- High PF (> 0.95) and Low THD (< 10%) Over Entire Input Voltage Range and 50-100% Load Current
- Flickerless™ Technology
 - Eliminates Virtually All LED Flicker
 - < 5% Line Frequency Ripple on the Output
- Fast Start-up Time (<0.5s)
- Fully Protected
 - LED Open/Short Circuit Protection
 - Single Fault Protection
 - Current Sense Resistor Short Protection
 - Input Over-Voltage and Brown-Out Protection
 - Junction Sensor Based Over-Temperature Protection

Aplikačné zapojenie iW3631



Cena

Cena a dostupnosť je neznáma, keďže o distribúciu sa stará Arrow. Môžeme len čakať, či sa čipy objavia aj na pultoch drogérií ako farnell alebo mouser.

Odkazy

[Zjednodušený datasheet iW3629](#)

[Zjednodušený datasheet iW3631](#)