



ALD SERIES

57 WATT

BUCK LED DRIVER with DALI



Features

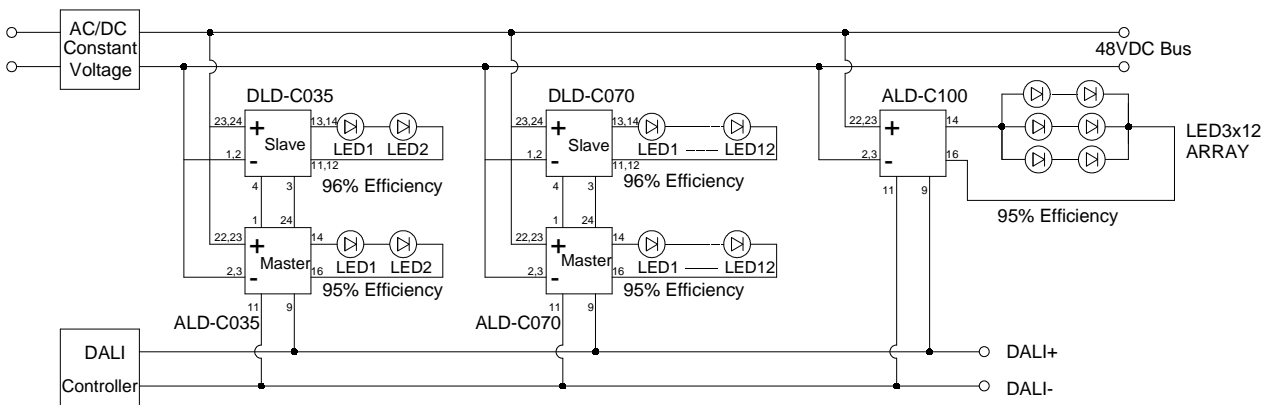
- * LED Driver Current up to 1400mA
- * Constant Current Output
- * Digital Address Lighting Interface (DALI)
- * High Efficiency up to 95%
- * Continuous Short Circuit Protection
- * DIP24 package
- * High Reliability
- * IP67 Protection



| MODEL | Input Voltage Range | Output Operating Voltage | Output Rated Current | Output Rated Power | Ripple and Noise (max.) Note2 | Efficiency (TYPICAL) Note3 |
|----------|---------------------|--------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------|
| ALD-C035 | 4.5-60Vdc | 2-57VDC | 350mA | 20W | 300mVpp | 95% |
| ALD-C070 | 4.5-60Vdc | 2-57VDC | 700mA | 40W | 500mVpp | 95% |
| ALD-C100 | 4.5-60Vdc | 2-57VDC | 1000mA | 57W | 500mVpp | 95% |
| ALD-C140 | 10-36Vdc | 8-33VDC | 1400mA | 46.2W | 500mVpp | 95% |

Note:

1. $3V < V_{in} - V_{out} < 30V_{dc}$, to keep current accuracy. Nominal Input Voltage: 48Vdc, 28Vdc (C140 models)
2. Ripple and Noise are measured at rated current, Nominal Input and 36Vdc or 24Vdc (C140 models) output and 20MHz bandwidth with a 0.1uF ceramic capacitor.
3. Measured at rated current, Nominal Input and 36Vdc or 24Vdc (C140 models) output.
4. Acceptable customer modifications.



Specifications

All specifications are Typical at nominal line, full load and 25°C unless otherwise noted

INPUT SPECIFICATIONS:

Input Voltage 1400mA/other 10-36VDC/4.5-60Vdc
 Input Surge Voltage (1second) 1400mA/other 50Vdc/65Vdc max.
 Input Filter Capacitor
 Under Voltage Lockout Power up 8.0Vdc/4.0Vdc typ.
 Power down 6.9Vdc/3.7Vdc typ.

OUTPUT SPECIFICATIONS:

Constant Current Accuracy (note1) ±5% max.
 Current Line Regulation (note 2) ±5% max.
 Current Load Regulation (note 3) ±5% max.
 Short Circuit Protection Constant Current with Auto Recovery
 Start up time 60ms max.

GENERAL SPECIFICATIONS:

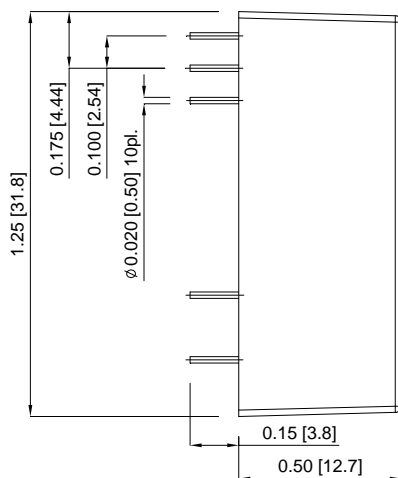
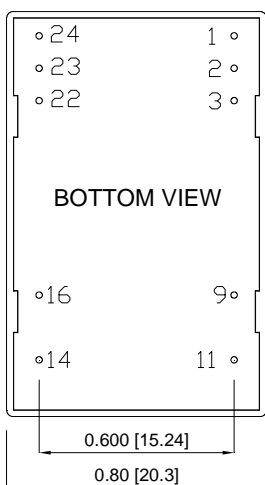
Efficiency See Table
 Temperature Coefficient ±0.05%/°C (0~50°C)
 Isolation Voltage Non-isolation
 Switching Frequency ... 1400mA/Others 50-500KHz/ 300KHz typ.
 Operating Ambient Temperature -40 ~ 85°C see Derating Curve
 Case Temperature 100°C max.
 Cooling Natural Convection
 Storage Temperature -55 ~ 125°C
 Operating Humidity 10%~95%RH non-condensing
 Operating Altitude Sea Level to 3000m
 Vibration 0~500Hz, 2G 60min./1cycle, period for 3hours, 3 axes
 Shock 30g peak, half sine, 6 axes
 MTBF, MIL-HDBK-217F (25°C) >1.6Mhrs
 Dimensions 1.25x0.80x0.50 Inches(31.8x20.3x12.7 mm)
 Weight 18g
 Case Material Plastic Case

Mechanical Specification

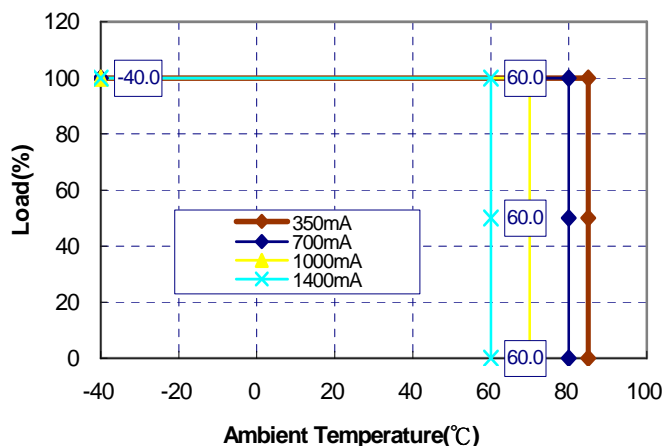
All Dimensions in Inches[mm]

Tolerance Inches:x.xx=±0.02 ,x.xxx=±0.010

Millimeters: x.x=±0.5 , x.xx=±0.25



ALD Derating Curve



DALI Control:

Output Current Range 10%-100%

SAFETY AND EMISSIONS:

EMI EN55022/EN55015 Class B

EMS EN61547,EN61000-4-2,3,4,5,6

NOTE:

- 3V<Vin-Vout <30Vdc, to keep current accuracy.
- Current Line regulation is measured from High Line to Low Line.
- Current Load regulation is measured from high to low operating voltage.
- Acceptable customer modifications.

| PIN CONNECTION | |
|----------------|------------------|
| Pin | Function |
| 1 | PWM/ON/OFF |
| 2,3 | -Vin |
| 9 | DALI - |
| 11 | DALI + |
| 14 | +V Output |
| 16 | -V Output |
| 22,23 | +Vin |
| 24 | Analogue DIMming |

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9