



ALD SERIES

57 WATT

BUCK LED DRIVER with DALI



Features

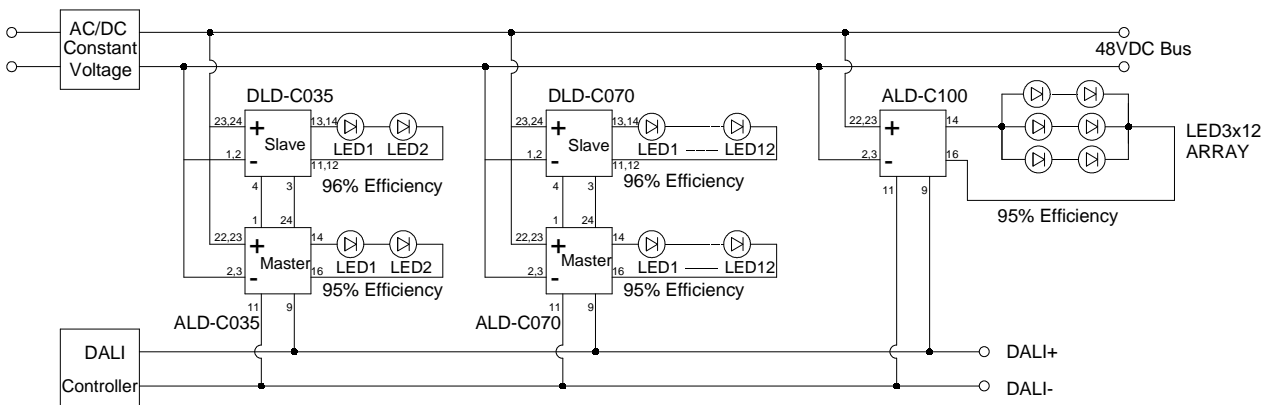
- * LED Driver Current up to 1400mA
- * Constant Current Output
- * Digital Address Lighting Interface (DALI)
- * High Efficiency up to 95%
- * Continuous Short Circuit Protection
- * DIP24 package
- * High Reliability
- * IP67 Protection



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:

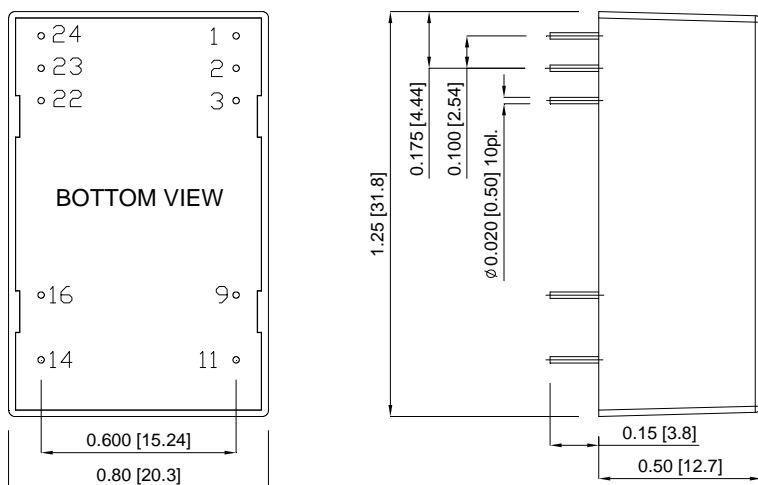
Efficiency See Table
 Temperature Coefficient ±0.05%/°C (0~50°C)
 Isolation Voltage Non-isolation
 Switching Frequency ... 1400mA/Others 50-500KHz/ 300KHz typ.
 Operating Ambient Temperature -40 ~ 85°C see Derating Curve
 Case Temperature 100°C max.
 Cooling Natural Convection
 Storage Temperature -55 ~ 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

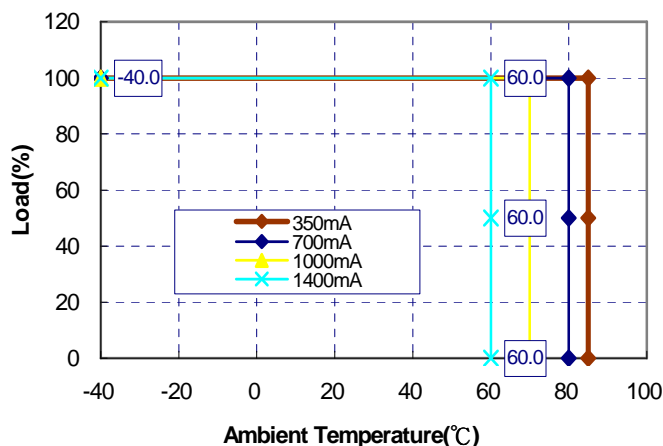
All Dimensions in Inches[mm]

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.