



MLD SERIES MULTI-CHANNEL BUCK DC LED DRIVER with DALI



Features

- * Wide Input Range
- * LED Driver Current up to 1400mA
- * Compatible to the DALI Standard
- * Provides Multi-channel of LED Lighting Synchronization Controls
- * Constant Current Dimming Control (PWM mode)
- * Option Auxiliary power



MODEL	Input Voltage Range	Output Operating Voltage	Output Rated Current	Output Rated Power/Channel I	Ripple and Noise (max.) Note2	Efficiency (TYPICAL) Note3
MLD4-C070	4.5-60Vdc	2-57VDC x4	700mA x4	40W	500mVpp	95%
MLD4-C100	4.5-60Vdc	2-57VDC x4	1000mA x4	57W	500mVpp	95%
MLD4-C140	10-36Vdc	8-33VDC x4	1400mA x4	46.2W	500mVpp	95%
MLD6-C070	4.5-60Vdc	2-57VDC x6	700mA x6	40W	500mVpp	95%
MLD6-C100	4.5-60Vdc	2-57VDC x6	1000mA x6	57W	500mVpp	95%
MLD6-C140	10-36Vdc	8-33VDC x6	1400mA x6	46.2W	500mVpp	95%

- Note:
1. 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.

Example Circuit Connection of MLD4 module for driving 4 LED Luminaries



Specifications

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

INPUT SPECIFICATIONS:

Input Voltage see table
 Input Surge Voltage (1second) 1.4A/Others 50V/65Vdc max.
 Input Filter Capacitor
 Under Voltage Lockout .. Power up ... 1.4A/Others ... 8.0Vdc/4.0Vdc typ.
 Power down 1.4A/Others 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.
 Auxiliary power (40Vdc>Vin>21Vdc) 18Vdc/300mA
 Short Circuit Protection Constant Current with Auto Recovery
 Start up time 1.4A/Others 400ms/10ms max.

GENERAL SPECIFICATIONS:

Efficiency See Table
 Temperature Coefficient ±0.05%/°C
 Isolation voltage Non-isolation
 Switching Frequency 1.4A/Others 50-500KHz/300KHz typ.
 Operating Ambient Temperature -40 ~ 71°C see De-rating Curve
 Cooling Natural Convection
 Storage Temperature..... -55 ~ 105°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) TBD
 Dimensions 5.05x2.30x0.80 Inches(128.3x58.4x20.3 mm)
 Weight MLD4/MLD6 145/160g
 Case Material Aluminum Case

MLD4/6 Derating Curve



DALI Control:

Output Current Range 10%-100%

SAFETY AND EMISSIONS:

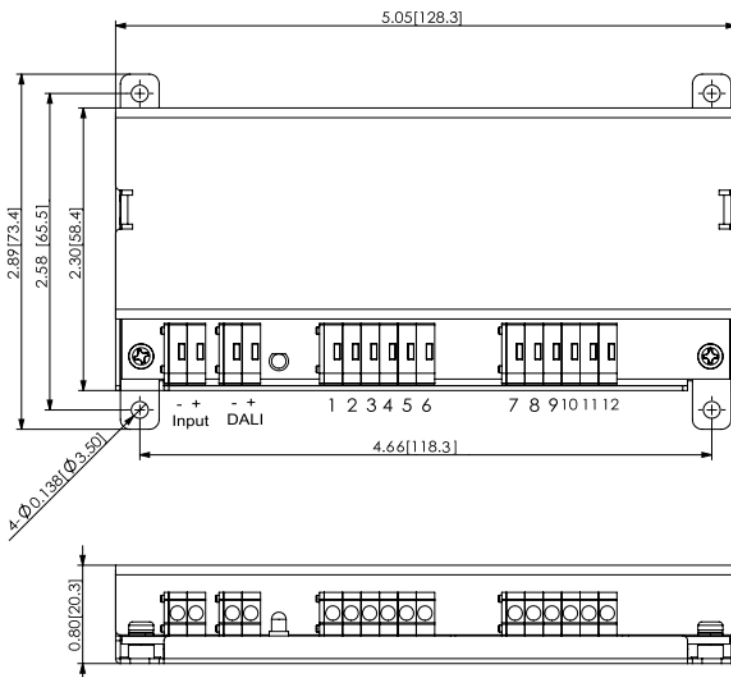
EMI Meet EN55015 Class B
 EMS Meet EN61547, EN61000-4-2,3,4,6,8

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.
- Suffix "A" to the model number with Aux. power for MLD4 only.

Mechanical Specification

All Dimensions are in inches[mm]
 Tolerances : Inches : x.xx=±0.02,x.xxx=±0.010
 Millimeters : x.x=±0.5,x.xx=±0.25



PIN CONNECTION			
Pin	MLD4-CXXX	MLD4-CXXXA	MLD6-CXXX
1	V ₁₋	V ₁₋	V ₁₋
2	V ₁₊	V ₁₊	V ₁₊
3	V ₂₋	V ₂₋	V ₂₋
4	V ₂₊	V ₂₊	V ₂₊
5	NC	NC	V ₃₋
6	NC	NC	V ₃₊
7	NC	AUX.-	V ₄₋
8	NC	AUX.+	V ₄₊
9	V ₃₋	V ₃₋	V ₅₋
10	V ₃₊	V ₃₊	V ₅₊
11	V ₄₋	V ₄₋	V ₆₋
12	V ₄₊	V ₄₊	V ₆₊

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А