

# DA Cascade Series DAC-035-12-02

## Thermoelectric Assembly



The DA Cascade Series is an Air-to-Air thermoelectric assembly (TEA) that offers dependable, compact performance by cooling objects via conduction. Heat is absorbed through a cold plate and dissipated thru a high density heat exchanger equipped with an air ducted shroud and brand name fan. The thermoelectric modules are custom designed multistage cascades to achieve a high temperature differential, which allows this series to reach colder temperatures than standard DA product offerings. Custom configurations and moisture protection options are available, however, MOQ applies.

Americas: +1.919.597.7300  
Europe: +46.31.420530  
Asia: +86.755.2714.1166  
ets.sales@lairdtech.com  
[www.lairdtech.com](http://www.lairdtech.com)

### FEATURES

- Compact design
- Precise temperature control
- Reliable solid-state operation
- DC operation
- RoHS compliant

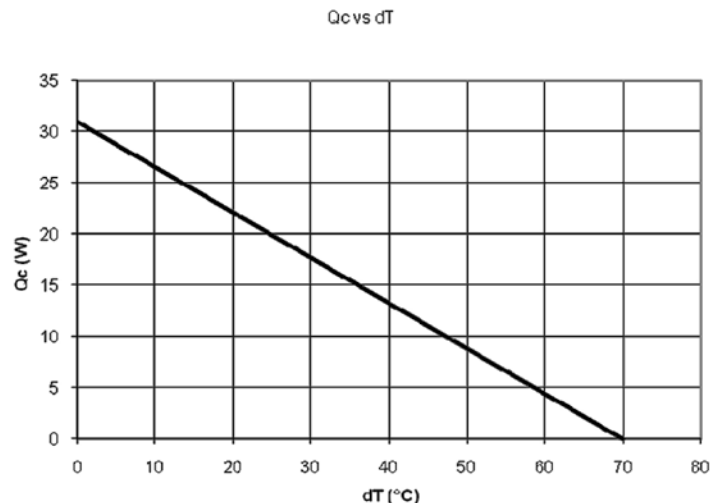
### APPLICATIONS

- Analytical instrumentation
- Medical diagnostics
- Photonics laser systems
- Industrial instrumentation
- Food and beverage cooling

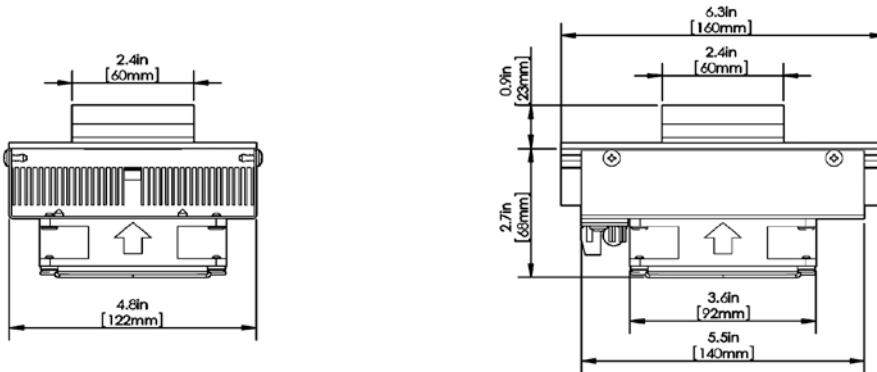
### SPECIFICATIONS

Cooling Power $Q_{cmax}$ (W)	31
Running Current (A)	4.8
Startup Current (A)	5.5
Nominal Voltage (V)	12
Max Voltage (V)	14
Power Input (W)	58
Operating Temperature (°C)	-10 to 54
Weight (kg)	1.2
MTBF (fans - hrs)	50,000
Performance Tolerance	±10%

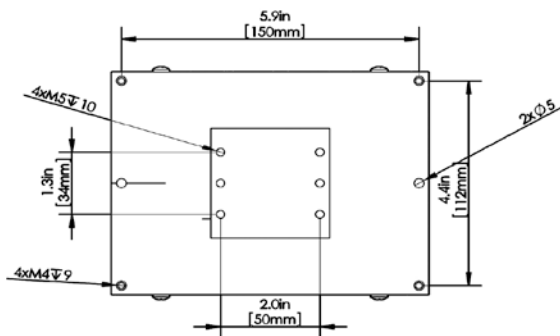
### PERFORMANCE CURVE



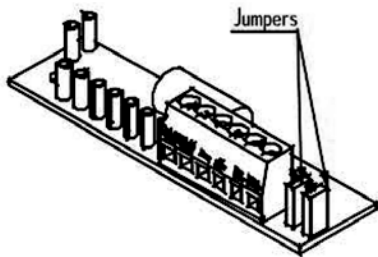
### ISOMETRIC DRAWINGS



### MOUNTING HOLE LOCATION



### WIRING SCHEMATIC



Electrical connections:

- " + " : +TEM
- " - " : -TEM
- " F+ " : +Fan(s)
- " F- " : - Fan(s)

To use single supply:  
Lift the jumpers and rotate 90° to short-cut the pin pairs.  
Connect the unit to "+" & "-".

**Warning: Single supply not applicable in heating mode or with PWM-regulation.**

### NOTES

- For indoor use only
- Thermally Conductive Grease enclosed
- Overheating Thermostat: 75°C ± 5°C on hot side heat sink surface

LAIRD-ETS-DAC-035-12-02-DATA-SHEET-100616

Any information furnished by Laird Technologies, Inc. and its agents is believed to be accurate and reliable. All specifications are subject to change without notice. Responsibility for the use and application of Laird Technologies materials rests with the end user. Laird Technologies makes no warranties as to the fitness, merchantability, suitability or non-infringement of any Laird Technologies materials or products for any specific or general uses. Laird Technologies shall not be liable for incidental or consequential damages of any kind. All Laird Technologies products are sold pursuant to the Laird Technologies' Terms and Conditions of sale in effect from time to time, a copy of which will be furnished upon request. © Copyright 2016 Laird Technologies, Inc. All Rights Reserved. Laird, Laird Technologies, the Laird Technologies Logo, and other marks are trademarks or registered trademarks of Laird Technologies, Inc. or an affiliate company thereof. Other product or service names may be the property of third parties. Nothing herein provides a license under any Laird Technologies or any third party intellectual property rights.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)