

TR SERIES DUAL POLE MASTER DISCONNECT SWITCH

500A • DPST • IP67/IP69k • Integrated Lock-Out Tag-Out



Description

Cuts all battery power from vehicle electrical systems with applications needing switching of two circuits, or both positive and negative. 500A continuous current rating for each of the two circuits (using 2 x 4/0 input and 2 x 4/0 output cables). Can be used to switch two vehicle voltage circuits simultaneously (24V and 12V). Disconnect a battery or multiple batteries, in either the positive or the negative line.

Features and Benefits

- Ingress protection to IP67 and IP69K means that the switch can be mounted in exposed locations on the vehicle.
- Drop-in replacement for competitive Master Disconnect Switches, with higher vibration and shock capabilities.
- Direct lockout/tagout capability in On or Off position, with padlock or hasp.



Specifications Overview

Max Operating Voltage:	48V DC
Max Continuous Current:	500A per circuit, with 2 x 4/0 input and 2 x 4/0 output cables 350A per circuit, with 1 x 4/0 input and 1 x 4/0 output cables
Operating Temp:	-50° to 85°C, DC-Rated to 105°C
Ingress Rating:	IP67/IP69K

Web Resources

Download technical resources at:
littelfuse.com/TR

Ordering Information

PART NUMBER	DESCRIPTION
880175	Master Disconnect Switch
880175-0001	Master Disconnect Switch TR Dual Red Knob
880175-0002	Master Disconnect Switch TR Dual Yellow Knob
880302	Master Disconnect Switch TR 2 Pole (CB)

Datasheet Replaces Hotfeed Number D-647

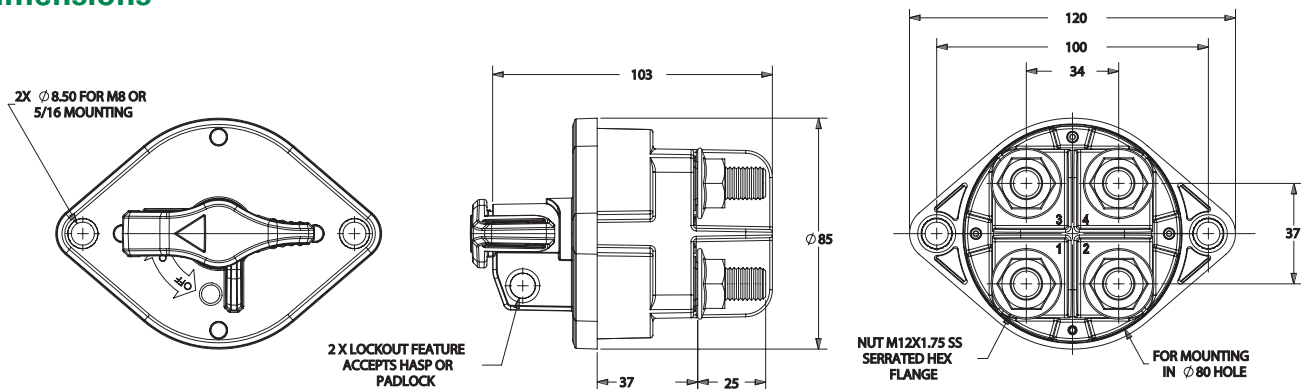
TR SERIES DUAL POLE MASTER DISCONNECT SWITCH

Specifications

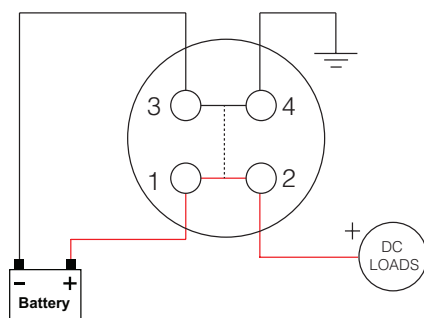
Max Operating Voltage	48V DC
Max Continuous Current	500A per circuit, with 2 x 4/0 input and 2 x 4/0 output cables 350A per circuit, with 1 x 4/0 input and 1 x 4/0 output cables
Cranking Rating (30sec)	2250A per circuit, with 2 x 4/0 input and 2 x 4/0 output cables 1750A per circuit, with 1 x 4/0 input and 1 x 4/0 output cables
Inrush Rating (1 sec)	3000A per circuit with 2 x 4/0 + 1 x 2 AWG
Terminal Stud Size	M12 x 25mm
Recommended Terminal Torque	20 N-m (30 Nm Max)
Temperature Range	-50° to 85°C, DC-Rated to 105°C
Humidity	0 – 95% RH
Shock	30 G
Vibration	8 G
Ingress Protection	IP67 & IP69K
Recommended Mounting Torque	15 N-m (20Nm Max)

Note: ambient temperature can reach 105°C with appropriate current de-rating. Stud terminals must never exceed 125°C under any condition.

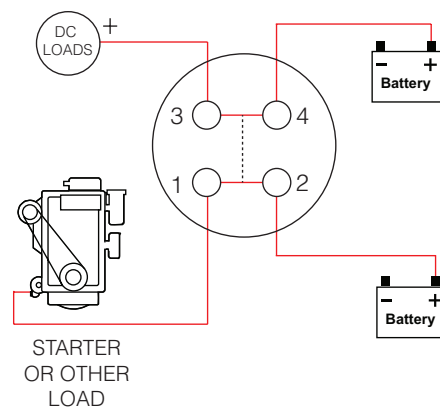
Dimensions



Configurations



Master Battery Disconnect Dual Pole
Switching One Battery, Positive and Negative
 (shown in ON state)



Master Battery Disconnect Dual Pole
Switching Two Batteries
 (shown in ON state)



Visit Littelfuse.com for the most up-to-date product information. Littelfuse products are designed for specific applications and should not be used for any purpose (including, without limitation, automotive applications) not expressly set forth in applicable Littelfuse product documentation. Warranties granted by Littelfuse shall be deemed void for products used for any purpose not expressly set forth in applicable Littelfuse product documentation. Littelfuse shall not be liable for any claims or damages arising out of products used in applications not expressly intended by Littelfuse as set forth in applicable Littelfuse product documentation.

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