

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

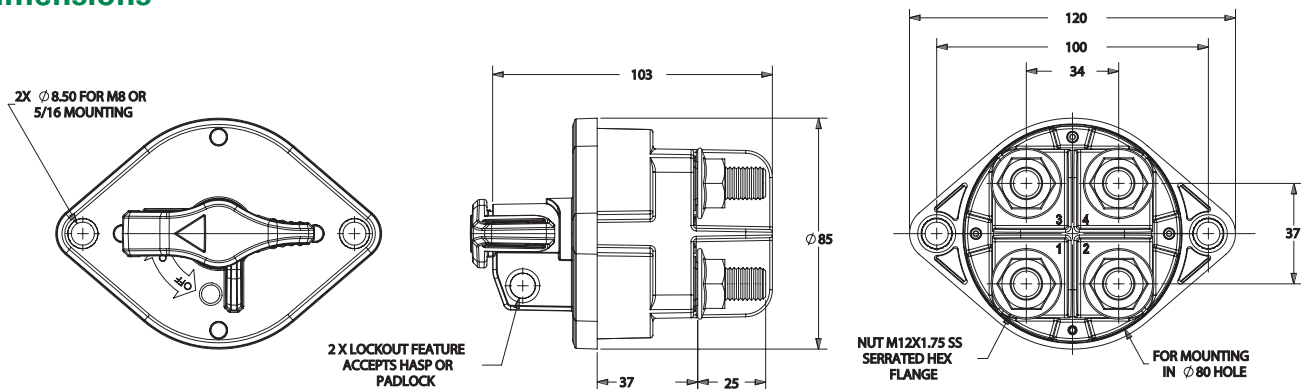
TR SERIES DUAL POLE MASTER DISCONNECT SWITCH

Specifications

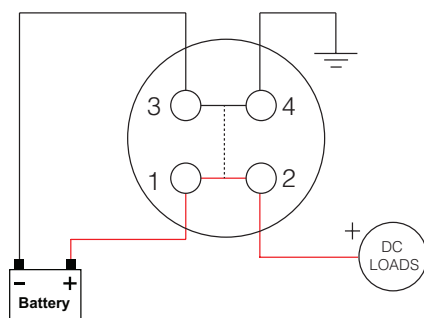
Max Operating Voltage	48V DC
Max Continuous Current	500A per circuit, with 2 x 4/0 input and 2 x 4/0 output cables 350A per circuit, with 1 x 4/0 input and 1 x 4/0 output cables
Cranking Rating (30sec)	2250A per circuit, with 2 x 4/0 input and 2 x 4/0 output cables 1750A per circuit, with 1 x 4/0 input 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.

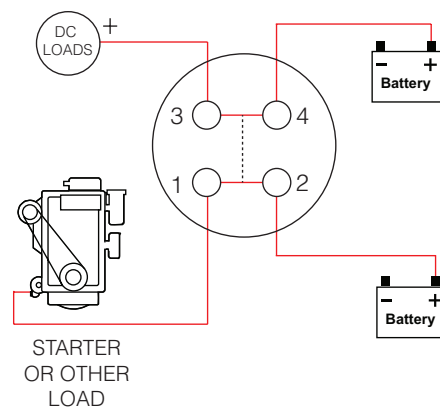
Dimensions



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.



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.