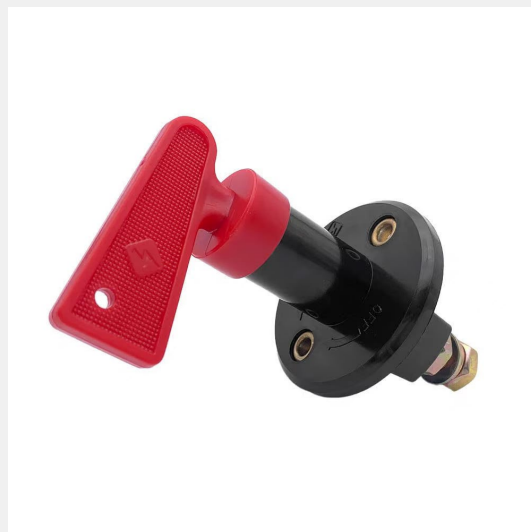


Eigenschaften

- ❖ **Zweipolige Schaltung:** Trennt über die ON/OFF-Funktion zwei Pole des angeschlossenen Batteriestromkreises.
- ❖ **Für mehrere Systemspannungen:** Geeignet für Batteriesysteme mit 12 V, 24 V oder 48 V.
- ❖ **Spannungsabhängige Belastbarkeit:** Ausgelegt für 100 A bei 12 V, 50 A bei 24 V und 25 A bei 48 V.
- ❖ **Kurzzeitige Strombelastung:** Belastbar mit 500 A bei 12 V für 10 Sekunden sowie 300 A bei 48 V für 5 Sekunden.
- ❖ **M8-Schraubanschlüsse:** Zwei Anschlussbolzen ermöglichen die Einbindung in entsprechend ausgelegte Batteriestromkreise.
- ❖ **Mechanische Lebensdauer:** Für mindestens 10.000 Schaltzyklen ausgelegt.
- ❖ **Polycarbonat-Gehäuse:** Für Betriebstemperaturen bis 55 °C ausgelegt.
- ❖ **Definierte elektrische Kennwerte:** Isolationswiderstand von mindestens 100 MΩ und Kontaktwiderstand von höchstens 50 mΩ.



Anwendung

- ❖ Trennung bei Nichtgebrauch
- ❖ Fahrzeuge, Wohnmobile und Boote
- ❖ Elektrische Verbraucher

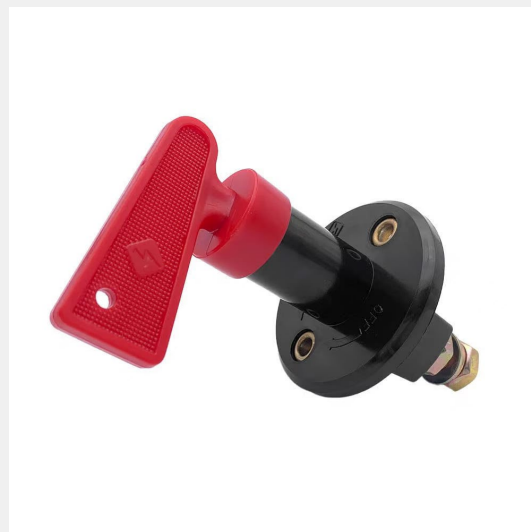
Offgridtec Batterietrennschalter 12V/24V/48V 100A M8

Artikelnummer	8-01-014820
EAN	4260737985964
Hersteller-Teilenummer	014820
Schaltfunktion	Einpolig, zwei Anschlüsse, EIN/AUS
Dauerstrom	150 A bei 12 V DC; 75 A bei 24 V DC; 50 A bei 48 V DC
Spitzenstrom	500 A bei 12 V für 10 s; 300 A bei 48 V für 5 s
Belastbarkeit	12V: 500A für 10 Sekunden / 48V: 300A für 5 Sekunden
Isolationsprüfspannung	mindestens 1500 V AC für 1 Minute
Lebensdauer (mechanisch)	mind. 10.000 Schaltzyklen
Isolationswiderstand	mind. 100 MΩ
Kontaktwiderstand	max. 50 mΩ
Gehäusematerial	Polycarbonat
Anschlussbolzen	M8



Characteristics

- ❖ **Two-pole switching:** Uses an ON/OFF function to disconnect two poles of the connected battery circuit.
- ❖ **Multiple system voltages:** Suitable for 12 V, 24 V and 48 V battery systems.
- ❖ **Voltage-dependent current rating:** Rated for 100 A at 12 V, 50 A at 24 V and 25 A at 48 V.
- ❖ **Short-term current capacity:** Handles 500 A at 12 V for 10 seconds and 300 A at 48 V for 5 seconds.
- ❖ **M8 screw terminals:** Two connection studs allow integration into appropriately rated battery circuits.
- ❖ **Mechanical service life:** Designed for at least 10,000 switching cycles.
- ❖ **Polycarbonate housing:** Suitable for operating temperatures up to 55 °C.
- ❖ **Defined electrical ratings:** Insulation resistance of at least 100 MΩ and contact resistance of no more than 50 mΩ.



Applications

- ❖ Disconnection during periods of non-use
- ❖ Vehicles, motorhomes and Boats
- ❖ Electrical loads

Offgridtec battery disconnect switch 12V/24V/48V 100A M8

Article	8-01-014820
EAN	4260737985964
Article-Number	014820
Switching function	Single-pole, two terminals, ON/OFF
Continuous current	150 A at 12 V DC; 75 A at 24 V DC; 50 A at 48 V DC
Peak current	500 A at 12 V for 10 s; 300 A at 48 V for 5 s
Rated current capacity	12 V: 500 A for 10 seconds / 48 V: 300 A for 5 seconds
Insulation test voltage	at least 1,500 V AC for 1 minute
Service life (mechanical)	at least 10,000 switching cycles
Insulation resistance	at least 100 MΩ
Contact resistance	max. 50 mΩ
Housing material	polycarbonate
Mounting bolt	M8

