Leitungsschutzschalter (MCB)

MBC/MBD, SD-6 · 1–4-polig · bis 125 A · Charakteristik B, C, D



Die Leitungsschutzschalter der Typen MBC-4.5, MBC-6, MBD-10, MBC-H, MBC-6DC und MBC-10DC schützen Stromkreise gegen Kurzschluss und Überlast und dienen zum Schalten und Trennen – in Wohnbauten ebenso wie in gewerblichen und industriellen Verteilungen.

EINSATZBEREICH

- Wohnbau-Installationen
- Gewerbliche und industrielle Verteilungen
- Charakteristik B: ohmsche Lasten, Beleuchtung, lange Leitungen
- Charakteristik C: Steckdosen, kleine Motoren, gemischte Lasten
- Charakteristik D: hohe Einschaltströme wie grosse Motoren und Transformatoren
- DC-Ausführungen (MBC-6DC, MBC-10DC) für Gleichstromkreise

MERKMALE

- Hohes Kurzschluss-Schaltvermögen
- Doppelte Anschlussmöglichkeit: Sammelschiene sowie flexible und starre Leiter
- Rot/grüne Schaltstellungsanzeige
- Sprungschaltwerk für schnelles Schliessen der Kontakte
- Gehäuse aus schwer entflammbarem, schlagfestem Kunststoff
- Kombinierbar mit modularem Zubehör

TECHNISCHE DATEN

Polzahl	1, 2, 3, 4 (DC: 1, 2, 4)
Bemessungsstrom In (bei 30 °C)	2–63 A; MBC-H 80, 100, 125 A; DC 6–63 A
Auslösecharakteristik	B (3–5 × In), C (5–10 × In), D (10–20 × In); DC-Typen: C (7–14 × In)
Bemessungsspannung Ue	AC 230/400 V (1P), 400 V (2–4P) · MBC-6DC: DC 250 V (1P), 500 V (2P), 1000 V (4P) · MBC-10DC: DC 48 V (1P), 110 V (2P), 250 V (4P)
Bemessungsisolationsspannung Ui	AC 690 V; DC 440 V
Bemessungsstossspannung Uimp	6 kV
Schaltvermögen Ics	4,5 kA (MBC-4.5) · 6 kA (MBC-6, MBC-6DC) · 10 kA (MBD-10, MBC-H, MBC-10DC)
Energiebegrenzungsklasse	3
Elektrische Lebensdauer	3000–6000 Schaltspiele je nach Typ
Mechanische Lebensdauer	20’000 Schaltspiele
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	−30 … +60 °C (Lagerung −40 … +70 °C)
Anschlussquerschnitt	1–25 mm² (MBC-H 25–50 mm²)
Montage	35-mm-Hutschiene (EN 60715), Farbe RAL 7035

MODELLE / VARIANTEN

Typ	Ics	Netz	Charakteristik
MBC-4.5	4,5 kA	AC, 2–63 A	B, C, D
MBC-6	6 kA	AC, 2–63 A	B, C, D
MBD-10	10 kA	AC, 2–63 A	B, C, D
MBC-H	10 kA	AC, 80–125 A	B, C, D
MBC-6DC	6 kA	DC, 6–63 A	C
MBC-10DC	10 kA	DC, 6–63 A	C

LASK-AUSFÜHRUNGEN

Typ	Angaben laut Gerätebeschriftung
SD-6	1-, 3- und 4-polig · C6 / C16 (abgebildet) · 240/415 V~ · 50/60 Hz · Schaltvermögen 6000 A · IEC/EN 60898-1

NORMEN

Normen: IEC 60898-1, IEC 60947-2

LASK-Ausführungen: Normangabe laut Gerätebeschriftung (siehe Tabelle LASK-Ausführungen).

TÜV

TÜV Rheinland Bauart geprüft

Modell SD-6 · Norm EN 60898-1:2019 · Prüfbericht-Nr. TR250FQM 001 vom 26.08.2025.
Der Prüfbericht gilt nur für die genannten Modelle, nicht für die übrigen Typen dieser Serie. Prüfbericht auf Anfrage.

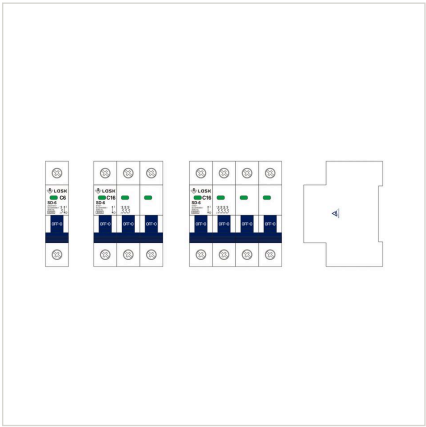
ABBILDUNGEN UND ZEICHNUNGEN



Abbildung



Abbildung



Zeichnung LASK-Ausführung

ANGABEN

Werte gemäss LASK-Katalog Schaltgeräte (Seite 4–8), ins Deutsche übersetzt. Kennlinien und Masszeichnungen: Gesamtkatalog (Englisch), Seite 4–8. LASK-Ausführungen: Angaben gemäss Gerätebeschriftung. Weitere Ausführungen, Daten und Preise auf Anfrage: info@lask.ch.