

# **DATENBLATT**

Artikelnummer: 09912259

# Leitungsschutzschalter DLS 6hdc C6-2

für DC-Stromkreise, C-Charakteristik, 6 kA





#### **Funktion**

Die Aufgabe von Leitungsschutzschaltern ist das selbsttätige Abschalten von Stromkreisen zum Schutz von Leitungen und angeschlossenen Geräten. Nach einer Abschaltung können sie manuell wieder eingeschaltet werden, ohne dass z. B. Sicherungseinsätze ausgewechselt werden müssten. Jeder unserer Leitungsschutzschalter ist mit einer Freiauslösung ausgestattet, die ein sicheres Abschalten, auch bei z. B. mechanisch blockiertem Schaltknebel, gewährleistet. Eine wesentliche Forderung der DIN VDE 0100 ist es, Kabel, Leitungen und Installationsgeräte gegen Überlast und Kurzschluss zu schützen. Sie kann durch den Einsatz von Leitungsschutzschaltern (MCB, "Miniature Circuit-Breaker") erfüllt werden. In industriellen Installationen, aber auch im Gewerbe, übernehmen sie oftmals zusätzlich den Schutz von Ausrüstungen und Geräten, wodurch sich meist höhere Anforderungen als beim Einsatz in der Wohnungsbauinstallation ergeben. Leitungsschutzschalter nutzen sowohl die magnetische als auch die Wärmewirkung des elektrischen Stroms aus: Steigt der Strom bei einem Kurzschluss des Stromkreises sehr schnell auf einen zu hohen Wert, unterbricht der MCB den Stromkreis durch das Magnetfeld einer erregten Spule. Die bei einer dauerhaften Überlast entstehende Wärmeentwicklung führt zur Verformung des Bimetalls, wodurch der Schalter auslöst. Die Leitungsschutzschalterbaureihe DLS 6 zeichnet sich durch eine große Auswahl verschiedener Typen für weite Anwendungsbereiche aus. Neben Schaltern für Wohn- und Zweckgebäude enthält sie auch Schalter für den industriellen Bereich. Die geringe Bauhöhe bietet viel Platz für die Verdrahtung und der große Klemmbereich sorgt, ebenso wie die Möglichkeit der Verwendung handelsüblicher Verdrahtungsschienen, für eine einfache Verarbeitung. Daneben verfügt die Baureihe über ein großes, klappbares Beschriftungsfenster für Etiketten und eine klar beschriftete Anzeige des Betriebszustands. Eine Vielzahl an Zusatzgeräten, wie z. B. Arbeitsstromauslöser, Hilfs- und Störmeldeschalter, machen einen universellen Einsatz der Leitungsschutzschalter möglich. Die Ausführung DLS 6hdc für Gleichspannungsnetze zeichnet sich durch ein für Verteiler- und Endstromkreise ausgelegtes Bemessungsschaltvermögen von 6 kA und durch eine große Auswahl an Bemessungsströmen in den Charakteristiken B und C aus. Schalter mit der Auslösecharakteristik C sind für Leistungsstromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen optimiert.

## Eigenschaften

für den Einsatz in Gleichspannungsnetzen, Bemessungsschaltvermögen 6 kA, Zugbügelklemmen mit weitem Klemmquerschnittsbereich für Schienen- und Leitungsverdrahtung auf beiden Anschlussseiten, Schnellbefestigung zur Entnahme auch mehrerer Leitungsschutzschalter aus dem unteren Schienenverbund, großes, klappbares Beschriftungsfenster für einen sicheren Halt und Schutz des Etiketts, Verwendung von handelsüblichen Verdrahtungsschienen, ON/OFF-Schaltstellungsanzeige am Schaltknebel, Zubehör rechts nachrüstbar, kostenlose Beschriftungssoftware

### Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig

## Einsatzgebiete

Geeignet für den Einsatz in Gleichstromversorgungen für Wohngebäude und Zweck- bzw. gewerblich genutzte Gebäude.

#### Hinweise

Einfluss der Umgebungstemperatur auf die thermische Auslösung: Verringerung der Stromwerte bei höherer Umgebungstemperatur und Erhöhung bei niedrigeren Temperaturen um ca. 5 % je 10 °C Temperaturdifferenz, Bei 2-poligen Geräten ist die Reihenschaltung der Pole zu beachten.

#### Zubehör

Klemmenabdeckungen KA, Software DBS, Wiedereinschaltsperren DEASS, Hilfsschalter DHi, Störmeldehilfsschalter DHi-S, Arbeitsstromauslöser DASA, Dokumentationen

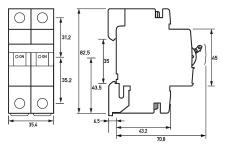
## Technische Daten

Baureihe	DLS 6hdc
Polzahl	2
Auslösecharakteristik (MCB)	С
Einspeiseseite	beliebig (Polung beachten)

1,13 1,45 7 15 15 1,45 7 1,45 7 1,13 30 °C Laststromkreis Lasttrennkontakt
15 1,45 7 1,13 30°C Laststromkreis
1,45 7 1,13 30°C Laststromkreis
7 1,13 30°C Laststromkreis
1,13 30 °C Laststromkreis
30 °C Laststromkreis
Laststromkreis
250 V (bei Reihenschaltung beider Pole)
6 A
6 kA
2 kV
4 kV
o Hz
1,8 W
100 Å
gL, gG
Schmelzsicherung nach DIN VDE 0636
Zugbügelklemme oben (Laststromkreis)
DGUV V2, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher
2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts)
1-Leiter: 0,5 mm <sup>2</sup> 25 mm <sup>2</sup>
1-Leiter: 1 mm² 16 mm²
0,5 mm <sup>2</sup> 16 mm <sup>2</sup>
1-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> 25 mm <sup>2</sup>
max. 2,5 Nm
max. 3 mm
2 mm
2111111
25 mm²
·
Zugbügelklemme unten (Laststromkreis)
DGUV V2, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher
2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts)
1-Leiter: 0,5 mm² 35 mm²
1-Leiter: 1 mm² 25 mm² 0,5 mm² 16 mm²
1-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> 35 mm <sup>2</sup>
max. 2,5 Nm 2 mm
2 111111
25 mm²
35 mm²
may a mm
max. 3 mm allgemeine Daten
beliebig
min. 20000 Schaltspiele
-40 °C 70 °C
-25 °C 70 °C
feuchte Wärme: konstant nach DIN EN 60068-2-78 / zyklisch nach DIN EN 60068-2-30
25 g / 11 ms Dauer > 15 g nach DIN EN 60068-2-59 bei Belastung mit l1
Verteilereinbaugehäuse
Tragschiene (35 mm)
Thermoplast
IP20
ja
35,4 mm
82,5 mm
74 mm
· ·
68 mm
· ·

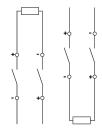
Verschmutzungsgrad 2

# Maße



Maßzeichnung Leitungsschutzschalter DLS 6hdc C6-2

# Schaltungsbeispiel



Schaltungsbeispiel Leitungsschutzschalter DLS 6hdc C6-2