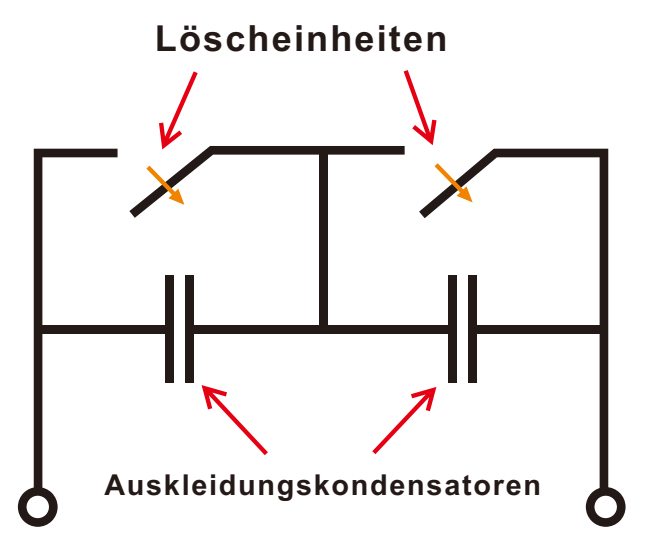


Auskleidungs-/Schutzausgleichskondensatoren für Leistungsschalter

Schutzausgleichskondensatoren (häufig auch als Auskleidungskondensatoren bezeichnet) werden in Hochspannungs-Leistungsschaltern eingesetzt. Sie dienen dazu, die transiente Wiederkehrspannung gleichmäßig über mehrere Trennstrecken zu verteilen. Diese Kondensatoren sind parallel zu den Unterbrecherkontakten in der Löschkammer geschaltet. Dadurch wird verhindert, dass eine einzelne Trennstrecke übermäßiger Spannungsbelastung ausgesetzt ist, was die Schaltleistung des Leistungsschalters erhöht.



Auskleidungskondensatoren steuern die Spannungsverteilung in Mehrfach-Leistungsschaltern.



Kapazitive Spannungssteilung gleicht die dielektrische Beanspruchung sowohl im geöffneten Zustand als auch während des Schaltvorgangs aus.

Wesentliche Aspekte von Schutzausgleichskondensatoren

Spannungsgleichverteilung:

Bei Leistungsschaltern mit mehreren Trennstrecken pro Phase stellen diese Kondensatoren beim Öffnen sicher, dass die Gesamtspannung gleichmäßig aufgeteilt wird, wodurch die Kontakte vor vorzeitigem Verschleiß geschützt werden.

Transientenunterdrückung:

Sie dämpfen die Anstiegsgeschwindigkeit der Wiederkehrspannung (RRRV), reduzieren die Belastung während des Schaltvorgangs und sind besonders wirksam bei Lang- oder Kurzschlussfehlerbedingungen.

Konstruktionsmerkmale:

Typischerweise im Einsatz von Mittelspannung (MS) bis zu Höchstspannung (HöS); ausgeführt mit Vollfolientechnologie, integrierten Entladungsvorrichtungen, internen Sicherungen mit Schwachstellen zum Schutz sowie berührungssicheren Anschlüssen.

Anwendungsbereiche:

Häufig verwendet in SF6-Leistungsschaltern, Tankleistungsschaltern und anderen Hochspannungsschaltern, um Überschlüge über den Kontaktpalt zu verhindern.

Leistungseinfluss:

Neben der Spannungsgleichverteilung können sie auch Sekundärlichtbogenströme unterdrücken und insgesamt die Schaltleistung des Leistungsschalters verbessern.



Jiangsu LTEC Electric Co., Ltd.

No. 86 Meigui Rd., Kunshan City
Jiangsu Province, China
Tel: +86-512-57628055
Fax: +86-512-57628056
info@ltec.com.cn
www.ltec.com.cn