



**STROM • SICHER • SCHALTEN**

**DRIESCHER**  
**Intelligenter Freiluft - Lasttrennschalter**  
**FLa 15/97-6400**

- Freiluft
- Bem.-Spannung 36 kV

**DRIESCHER**  
Moosburg



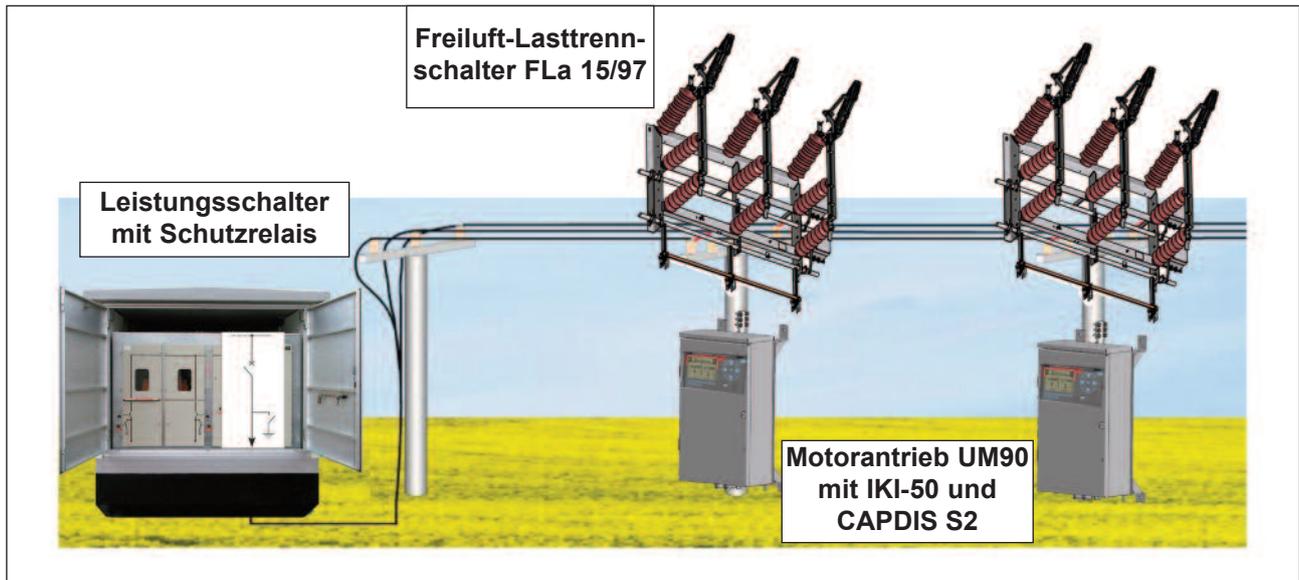


Abb. 1: Schematischer Aufbau

## Kurzbeschreibung

- Pausenschalter / Intelligenter Freiluft-Lasttrennschalter 36 kV
- Verfügbarkeits-Optimierung und Reduzierung der Wiedereinschaltzeit im Freileitungsnetz

## Funktionsprinzip

Der motorbetriebene 3-polige Freiluft-Lasttrennschalter FLa 15/97-6400 kann über die eingebaute Sensorik mit Spannungs- und Stromerkennung im Isolator den Abgang auf Netzfehler hin überwachen.

### Fehlerfall 1:

Tritt im untergelagerten Versorgungsnetz (Stichleitung) ein dauerhafter Fehlerstrom (z.B. Kurz- oder Erdschluss) auf und erfolgt danach die Abschaltung durch den vorgelagerten Primär-Schutz, wird der GRID-INSPEKTOR IKI-50 (verbaut im Motorantrieb UM90) angeregt und der Schaltbefehl auf den FLa 15/97 abgesetzt. Daraufhin trennt der FLa 15/97-6400 automatisch den fehlerbehafteten Abgang (stromlos) vom „gesunden Netz“.

Wenige Zeit später kann eine Wiedereinschaltung des gesunden Versorgungsnetzes stattfinden und der fehlerbehaftete Abgang einer Überprüfung unterzogen werden.

### Fehlerfall 2:

Ist im untergelagerten Versorgungsnetz (Stichleitung) ein kurzzeitiger Fehlerstrom (z.B. Blitzeinschlag) vorhanden, erfolgt die Abschaltung (KU) durch den vorgelagerten Primär-Schutz. Da es sich hierbei um keinen dauerhaften Fehlerstrom handelt, wird der IKI-50 im Motorantrieb UM90, nur angeregt, aber kein Schaltbefehl an den FLa 15/97-6400 abgesetzt. Der Freiluft-Lasttrennschalter bleibt eingeschaltet.



Abb. 2: GRID-INSPEKTOR IKI-50

## Fehlererfassung

- Kurzschlusserrfassung (gerichtet, ungerichtet)
- Erdschlusserrfassung mit drei unabhängigen Verfahren (gerichtet, ungerichtet)
- Für alle Sternpunktbehandlungen geeignet
- Fehlerfrüherkennung mittels transients Fehlererfassung

## Technische Daten

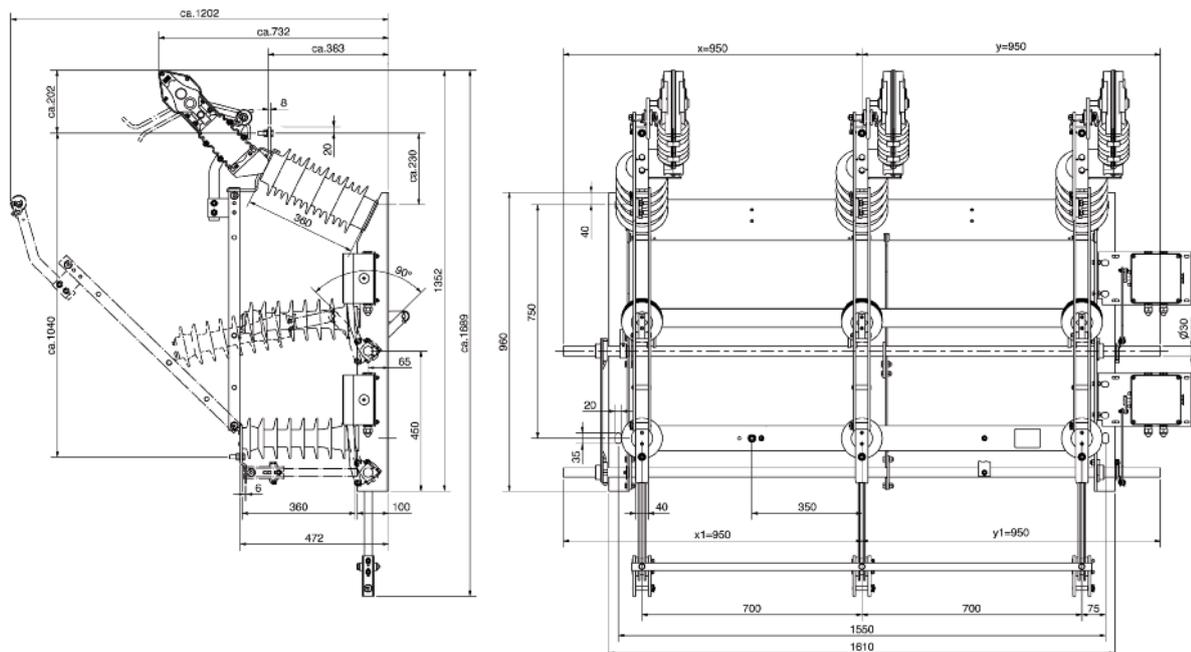
### System

• Bemessungs-Spannung $U_r$	36 kV
• Überwachungsspannung	kapazitiv
• Stromüberwachung	induktiv
• Schwelle Kurzschluss erfassung	einstellbar (100 - 1000 A)
• Zeit Kurzschluss erfassung	einstellbar (60 - 200 ms)
• Pausenzeit zur Prüfung der Abschaltung	einstellbar (Standard 10 s)
• Spannungsschwelle zur Prüfung auf Abschaltung	einstellbar (Standardwert 30% $U_n$ )
• Hilfsenergie IKI-50	24...230 VAC/DC
• Temperaturbereich IKI-50	-25°...55° C

### FLa 15/97-6400

• Bemessungs-Spannung	$U_r$	36 kV
• Bemessungs-Strom	$I_r$	630 A
• Bemessungs-Kurzzeitstrom, 3s	$I_k$	25 kA
• Bemessungs-Kurzschlusseinschaltstrom	$I_{ma}$	16 kA
• Bemessungs-Stoßstrom	$I_p$	40 kA
• Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	$U_p$	170 kV

## Zeichnung FLa 15/97-6400



# STROM • SICHER • SCHALTEN

Maße, Gewichtsangaben, Abbildungen und Beschreibungen in dieser Broschüre sind unverbindlich. Änderungen bleiben jederzeit vorbehalten.

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier. Der Umwelt zuliebe.



**Elektrotechnische Werke  
Fritz Driescher & Söhne GmbH**  
Driescherstr. 3  
D-85368 Moosburg  
Tel.: +49 8761 681-0  
Fax: +49 8761 681-137  
E-Mail: [infoservice@driescher.de](mailto:infoservice@driescher.de)  
[www.driescher.de](http://www.driescher.de)

**DRIESCHER**  
Moosburg

