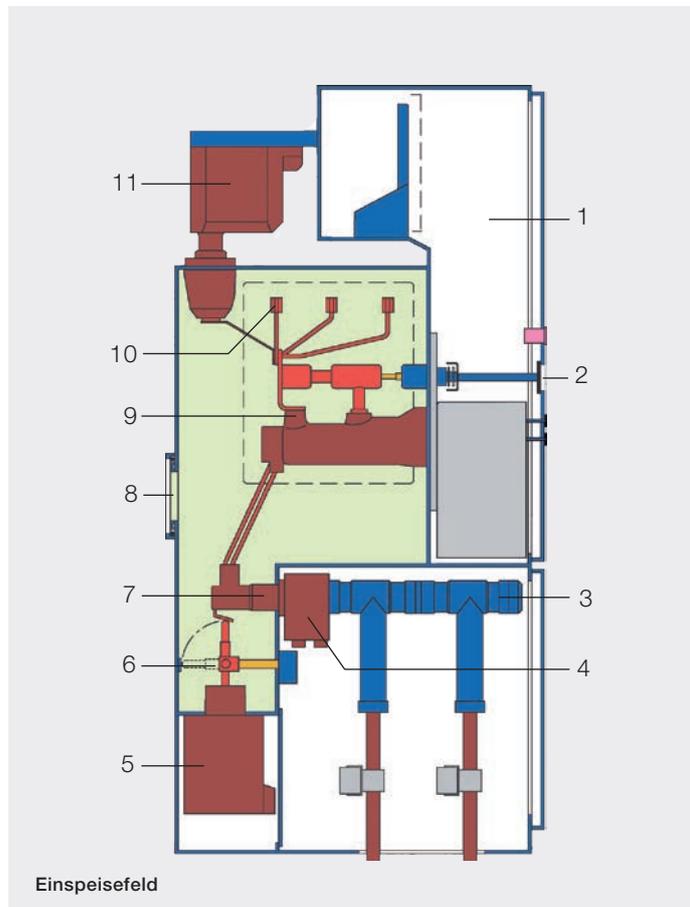




ZX0-Blockbauweise Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlagen

ZX0

Blockbauweise



- 1 Geräteschrank für Sekundärausrüstung und Schaltgeräteantriebe
- 2 Bedienbereich
- 3 Kabelstecker
- 4 Aufsteckstromwandler
- 5 Fest angebauter Spannungswandler am Kabel
- 6 Abtrennvorrichtung für Spannungswandler
- 7 Außenkonusdurchführung
- 8 Druckentlastung
- 9 Leistungsschalter mit Dreistellungsschalter
- 10 Sammelschienen
- 11 Gesteckter Spannungswandler

Metallgekapselt

Die metallgekapselte Einfachsammlschienenanlage im Spannungssegment bis 24 kV erlaubt bis zu sechs Funktionseinheiten in einem gasdichten Block zusammenzufassen. Der Übergang zum nächsten Block erfolgt mittels Sammelschienenstecktechnik.

Die Stromtragfähigkeit reicht bis 1250 A und die Kurzschlussfestigkeit bis 25 kA. Stromwandler sitzen in allen Feldern mit Kabelanschluss auf der Kabeldurchführung hinter den Kabelsteckern. Spannungswandler auf der Kabelseite sind fest angebaut, aber stets über Trennvorrichtung abtrennbar.

Gemäß der Aufstellungsart – an der Wand oder frei im Raum – ist die Störlichtbogenqualifikation AFL oder AFLR 25 kA 1 s gemäß DIN EN 62271-200.

Gestaltungsmöglichkeiten

Neben Abgangs- und Einspeisefeldern mit Leistungsschaltern für verschiedene Bemessungsströme vervollständigen Schaltfeldvarianten für Messung und Längskupplung, sowie reine Trennerfelder oder Abgangsfelder mit Lasttrennschaltern sowohl mit als auch ohne Hochspannungssicherungen das Angebot.

Zugänglichkeit

Die Bedienung erfolgt von Ferne oder an der Frontseite der Anlage. Die Leistungskabel sind an der Anlagenfront zugänglich. Die Aufstellung erfolgt wahlweise an der Wand oder frei im Raum mit zusätzlicher Rückwand zum Schutz des Bedienenden.

SF₆ Isolation

Dank hermetisch dichter Kapselungen, gefüllt mit dem Isoliergas SF₆ sind sämtliche hochspannungsführenden Teile den wechselnden Einflüssen der Umgebung wirksam entzogen. Staub, Luftfeuchtigkeit, schädliche Gase oder Kleintiere bleiben ohne Wirkung.

Technische Daten

Bemessungs-Spannung	kV	12	24
Höchste Betriebsspannung	kV	12	24
Prüfspannungen	kV	28/75	50/125
Bemessungs-Frequenz	Hz	50/60	50/60
Bemessungs-Strom für Sammelschienen	A	... 1250	... 1250
Bemessungs-Strom für Abzweig mit Leistungsschalter	A	... 1250	... 1250
Bemessungs-Strom für Abzweig mit Lasttrennschalter	A	... 630	... 630
Bemessungs-Strom für Abzweig mit Lasttrennschalter und Sicherungen	A	... 80	... 63
Bemessungs-Stoßstrom für Leistungsschalter	kA	... 62,5	... 62,5
Bemessungs-Kurzzeitstrom 3 s für Leistungsschalter	kA	.. 25	.. 25
Klassifizierung hinsichtlich innerer Störlichtbögen ¹⁾		Wandaufstellung IAC AFL 25 kA 1s, Freie Aufstellung IAC AFLR 25 kA 1s	

¹⁾ gemäß VDE 0671 Teil 200

ZX0-Komponenten

Langlebig und zuverlässig

Hochwertige Elemente

Die fest eingebauten Vakuum-Leistungsschalter sind dreiphasige Schaltgeräte und bestehen im Wesentlichen aus dem mechanischen Federkraftspeicher-Antrieb und drei Polteilen mit den Vakuum-Schaltkammern.

Die Dreistellungs-Trennschalter stellen kombinierte Trenn-/Erdungsschalter dar. Die drei Schaltstellungen Verbinden, Trennen und Erden werden durch den mechanischen Aufbau des Schalters eindeutig vorgegeben.

Die zeitgleichen Schaltstellungen Verbinden und Erden sind somit zuverlässig ausgeschlossen.

Zum Erden bereitet der Dreistellungs-Trennschalter – stromlos – die Verbindung zur Erde vor. Die eigentliche Erdung wird über den Leistungsschalter hergestellt. Ein Leistungsschalter in der Funktion eines Erdungsschalters ist qualitativ hochwertiger als jeder andere Erdungsschalter.

Die Kombination dieser hochwertigen Schaltgeräte mit den lebenslang dichten, SF₆ gefüllten Kapselungen garantiert wartungsfreie Schaltanlagen.

Ungeachtet dessen bieten die Kapselungen dank der O-Ringabdichtung aller Komponenten und Deckel sowie der Füllventile die grundsätzliche Möglichkeit von Reparaturen. Kein Bagatellschaden zwingt zum Austausch eines Blockes.



Immer den passenden Anschluss

Im Kabelanschlußraum werden die Leistungskabel mit Außenkonus-Kabelsteckern angeschlossen. Bis zu drei Kabel parallel können installiert werden. Abhängig vom Steckertyp kann ein Überspannungsableiter additiv oder alternativ für ein Kabel eingesetzt werden.

An der Kapselung erlaubt ein Rückschlagventil die gezielte Entnahme des Isoliergases am Ende der Lebensdauer eines Schaltfeldes.



Dieses Produkt enthält Schwefelhexafluorid (SF₆).

SF₆ ist ein fluoriertes Treibhausgas mit einem GWP Wert von 22800.

Die Höchstmenge pro Schaltfeldblock beträgt 11 kg.

Das entspricht einem CO₂-Äquivalent von 251 t.

Jeder Block verfügt über eine Gasverlustüberwachung, so dass eine regelmäßige Lecksuche (nach F-Gas Verordnung 517/2014) entfällt.

Ihr Ansprechpartner im Vertrieb: www.abb.com/contacts
Weitere Produktinformationen: www.abb.com/productguide

Hinweis: Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

Copyright© 2010 ABB
Alle Rechte vorbehalten