

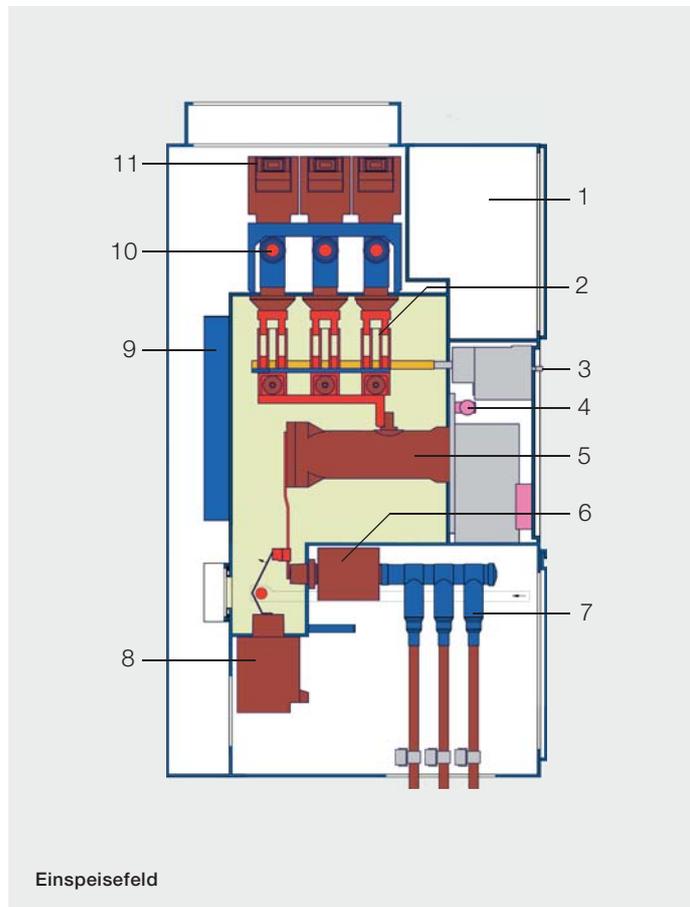


ZX0.2

Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlagen

ZX0.2

Einfachsammelschiene



Einspeisefeld

- 1 Abnehmbarer Niederspannungsschrank mit Schutz- und Steuergerät
- 2 Dreistellungs-Trennschalter
- 3 Bedienbereich vor der Antriebsnische
- 4 Gasdichtesensor und Füllventil
- 5 Leistungsschalter
- 6 Stromwandler
- 7 Kabelstecker am Außenkonus
- 8 Abtrennbare Spannungswandler an der Kabelseite
- 9 Kühlkörper
- 10 Feststoffisolierte Sammelschienen
- 11 Gesteckte Spannungswandler an den Sammelschienen

Metallgekapselt

Als Weiterentwicklung der bewährten ZX0 erschließt sich für die ZX0.2 mit ihrer Stromtragfähigkeit von 2500 A für Einspeisung, Sammelschiene und Kupplung auch das Spannungsniveau bis 36 kV.

Die metallgekapselte Einfachsammelschieneanlage ist neben der Wandaufstellung auch für Freiraumaufstellung mit IAC-Qualifikation AFLR gemäß IEC62271-200 geeignet. Sie kann in Netzen mit Kurzschlussströmen bis 31,5 kA betrieben werden.

Dank langer Kabeldurchführungen ist der Einsatz von Stromwandlern mit einer sehr hohen Leistungsfähigkeit auch bei geringen Primärströmen möglich.

Niederspannungsschrank und Antriebsnische sind generell räumlich voneinander getrennt. Die Bedienung des Schaltfeldes vor Ort erfolgt manuell am frei zugänglichen Bedienbereich vor der Antriebsnische und optional elektrisch über Taster oder ferngesteuert.

Schaltstellungsabhängige mechanische Verriegelungen der Schalterantriebe verhindern Fehlbedienung.

Gestaltungsmöglichkeiten

Neben Abgangs- und Einspeisefeldern mit Leistungsschaltern für verschiedene Bemessungsströme vervollständigen Schaltfeldvarianten für Längskupplung, reine Trennerfelder oder Abgangsfelder mit Lasttrennschaltern und Hochspannungssicherungen bis 24 kV 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 Isoliertgas SF₆, bzw. Feststoffisolation sind sämtliche hochspannungsführenden Teile den wechselnden Einflüssen der Umgebung wirksam entzogen. Staub, Luftfeuchtigkeit, schädliche Gase oder Kleintiere bleiben ohne Wirkung.

Technische Daten	IEC Standardreihe			
Bemessung-Spannung	kV	12	24	36
Höchste Betriebsspannung	kV	12	24	36
Prüfspannungen	kV	28/75	50/125	70/170
Bemessungs-Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60
Bemessungs-Strom für Sammelschienen	A	... 1250 ... 2500	... 1250 ... 2500	... 1250 ... 2500
Bemessungs-Strom für Abzweig mit Leistungsschalter	A	... 630 ... 1250 ... 2500	... 630 ... 1250 ... 2500	... 1250 ... 2500
Bemessungs-Strom für Abzweig mit Lasttrennschalter und Sicherungen	A	... 100	... 63	-
Bemessungs-Stoßstrom für Leistungsschalter	kA	... 62,5 ... 80	... 62,5 ... 80	... 80
Bemessungs-Kurzzeitstrom 3 s für Leistungsschalter	kA	... 25 ... 31,5	... 25 ... 31,5	... 31,5
Klassifizierung hinsichtlich innerer Störlichtbögen ¹⁾	Wandaufstellung: IAC AFL 31,5 kA 1s ; freie Aufstellung IAC AFLR 31,5 kA 1s			

¹⁾ gemäß VDE 0671 Teil 200

Druckentlastung in den Raum oder per Kanal nach draußen

ZX0.2-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.

Das gleichzeitige Verbinden und Erden ist 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.

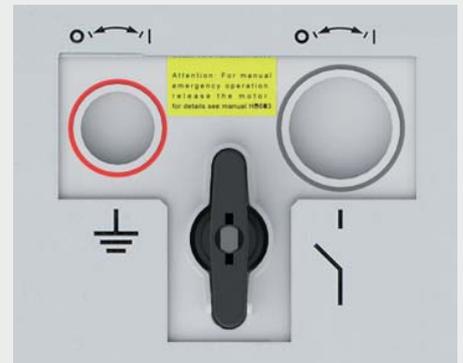
Ungeachtet dessen bieten die Kapselungen dank der O-Ringabdichtung von Komponenten und Deckeln sowie der Füllventile die grundsätzliche Möglichkeit von Reparaturen. Im Allgemeinen zwingt kein Bagatellschaden zum Austausch eines Feldes.



Bedienbereich für Schaltgeräte



Gesichert gegen Erden



Vorwahlhebel ist gegen die Schaltstellung des Leistungsschalters verriegelt

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.

Stromwandler

Großzügig dimensionierte Aufsteckstromwandler mit mehreren Kernen liefern die nötigen Signale für Schutz und Messung.

Spannungswandler

Berührungssichere Spannungswandler werden an den Sammelschienen gesteckt. Im Kabelanschlußraum sind sie fest angebaut und abtrennbar. Alternativ gibt es auch dort steckbare Wandler.



Kabelanschlußraum mit Stromwandlern



Sammelschienenraum mit Gerüst für Spannungswandler



Steckbarer Spannungswandler

Kontakt



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

© Copyright ABB DEABB 2340 de (02.2015 - ABB)