



ABB AG - EPDS

Gasisolierte Schaltanlagen

Typ ZX1.2



Gasisolierte Schaltanlagen

Mittelspannungs-Schaltanlage

Typ ZX1.2

Einfachsammelschiene

12 kV, ...2500 A, ...31,5 kA

24 kV, ...2500 A, ...31,5 kA

36 kV, ...2500 A, ...31,5 kA



Gasisolierte Schaltanlagen

Mittelspannungs-Schaltanlage

Typ ZX1.2

Mit IAC Klassifizierung

AFLR 31,5 kA 1s

AFL 31,5 kA 1s

Bemessungs-Spannung	kV	12	24	36 ¹⁾
Bemessungs-Strom für Sammelschienen	A	...2500	...2500	...2500
Bemessungs-Strom für Abzweig	A	...2500	...2500	...2500
Bemessungs-Kurzschluss-ausschaltstrom	kA	...31,5	...31,5	...31,5
Bemessungs-Kurzschluss-einschaltstrom	kA	80	80	80
Isoliergas		SF ₆ ²⁾	SF ₆ ²⁾	SF ₆ ²⁾
Breite a	mm	600 / 800 ^{3) 4)}		600 / 800 ⁴⁾
Höhe b	mm	2100		
Tiefe c	mm	1400-1900 ⁵⁾		
Kabelanschlusshöhe	mm	1250		

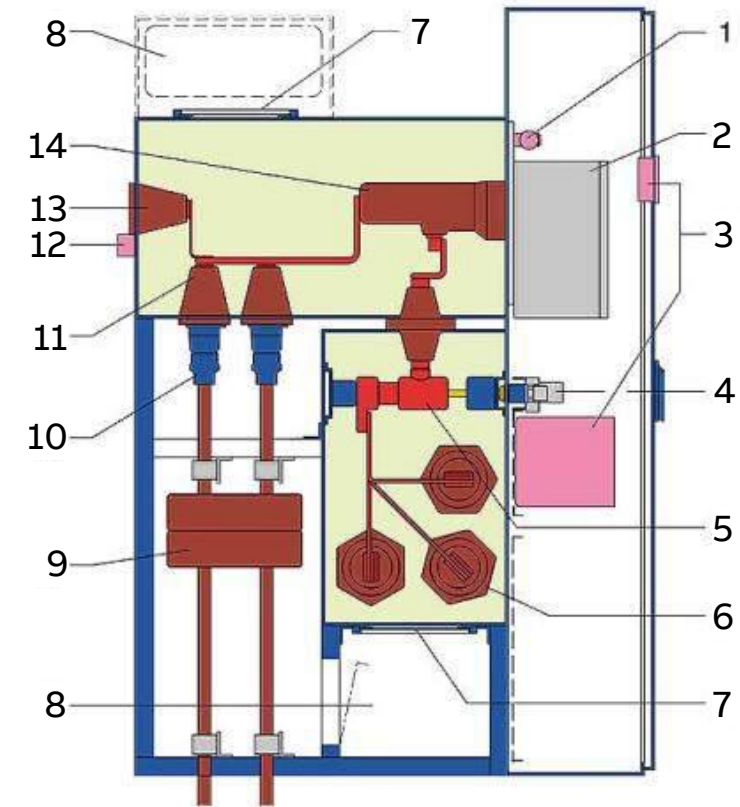
- 1 Höhere Werte gemäß internationaler Standards auf Anfrage
- 2 Schwefelhexafluorid
- 3 Doppelfeld bis 25 kA, 2 x 630 A
- 4 Bemessungs-Strom für Abzweig > 1250 A
- 5 Abhängig von der Anzahl der Kabel pro Phase mit einem 500 mm tiefen Geräteschrank



Gasisolierte Schaltanlagen

Kabelabgangsfeld 1250 A

- 1 Dichtesensor
- 2 Leistungsschalterantrieb
- 3 Multifunktionale Schutz- und Steuereinheit
- 4 Dreistellungs-Trennschalterantrieb
- 5 Dreistellungs-Trennschalter
- 6 Sammelschiene
- 7 Druckentlastungsscheibe
- 8 Druckentlastungskanal (optional)
- 9 Ringkern Stromwandler
- 10 Kabelstecker
- 11 Kabelsteckbuchse
- 12 Messbuchsen für kapazitives Spannungsanzeigesystem
- 13 Prüfbuchse
- 14 Leistungsschalter
-  SF6



Gasisolierte Schaltanlagen

Betätigung eines Feldes ohne multifunktionales Schutz- und Steuergerät

Typ ZX1.2

Bay Control Unit

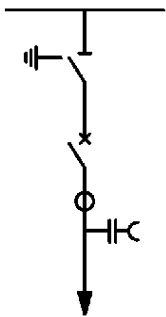
- Moderne Lösung einer konventionellen ZX Schaltfeldsteuerung
- Integrierte Steuer-, Melde- und Anzeigeeinheit
- Konventionelle Steuerung ohne Verwendung aktiver Bauelemente
- Steuerung über konventionelle Drucktaster und Vor-Ort/Fern-Schlüsselschalter



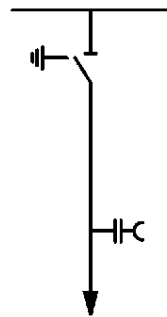
Gasisolierte Schaltanlagen

Schaltfeldvarianten (Einfach-Sammelschiene)

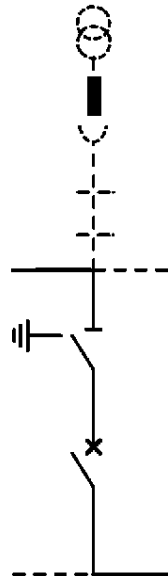
Typ ZX1.2



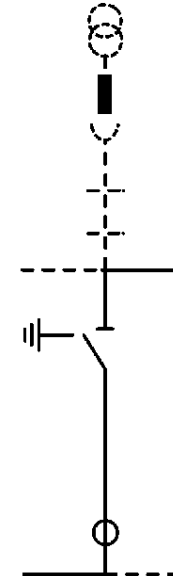
Abzweig



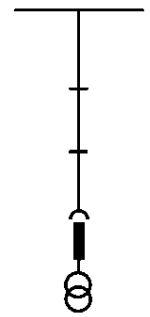
Kabel-
anschluss



Kupplung



Hochführung



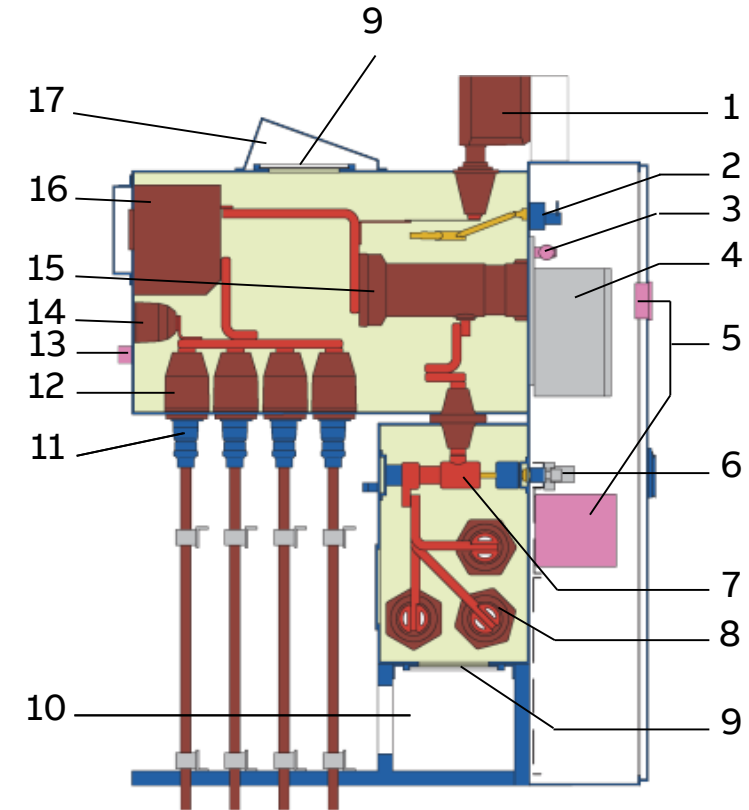
SS-Messung

Gasisolierte Schaltanlagen

Einspeisung 2000 A

Typ ZX1.2

- 1 Steckbarer Spannungswandler
- 2 Abtrennvorrichtung für Spannungswandler
- 3 Dichtesensor
- 4 Leistungsschalter-Antrieb
- 5 Multifunktionale Schutz- und Steuereinheit
- 6 Dreistellungs-Trennschalterantrieb
- 7 Dreistellungs-Trennschalter
- 8 Sammelschienen
- 9 Druckentlastungsscheibe
- 10 Druckentlastungskanal
- 11 Kabelstecker
- 12 Kabelsteckbuchse
- 13 Messbuchsen für kapazitives Spannungsanzeigesystem
- 14 Prüfbuchse
- 15 Leistungsschalter
- 16 Kombisensor oder Stromwandler
- 17 Plasmaabweiser
-  SF6

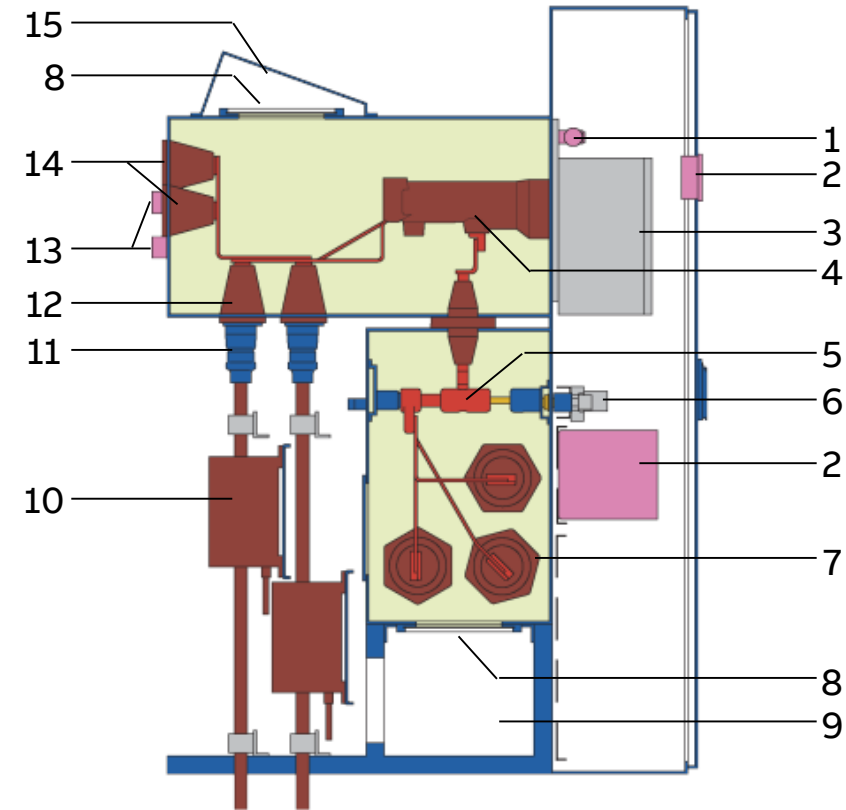


Gasisolierte Schaltanlagen

Doppelabgangsfeld bis 24 kV 630 A pro Abgang

Typ ZX1.2

- 1 Drucksensor (temperaturkompensiert)
- 2 Multifunktionale Schutz- und Steuereinheit
- 3 Leistungsschalter-Antrieb
- 4 Leistungsschalter
- 5 Dreistellungs-Trennschalter
- 6 Dreistellungs-Trennschalterantrieb
- 7 Sammelschienen
- 8 Druckentlastungsscheibe
- 9 Druckentlastungskanal
- 10 Stromwandler oder Rogowskispule
- 11 Innenkonuskabelstecker
- 12 Innenkonusbuchse
- 13 Messbuchsen für kapazitives Spannungsanzeigesystem
- 14 Prüfbuchsen
- 15 Plasmaabweiser
-  SF6

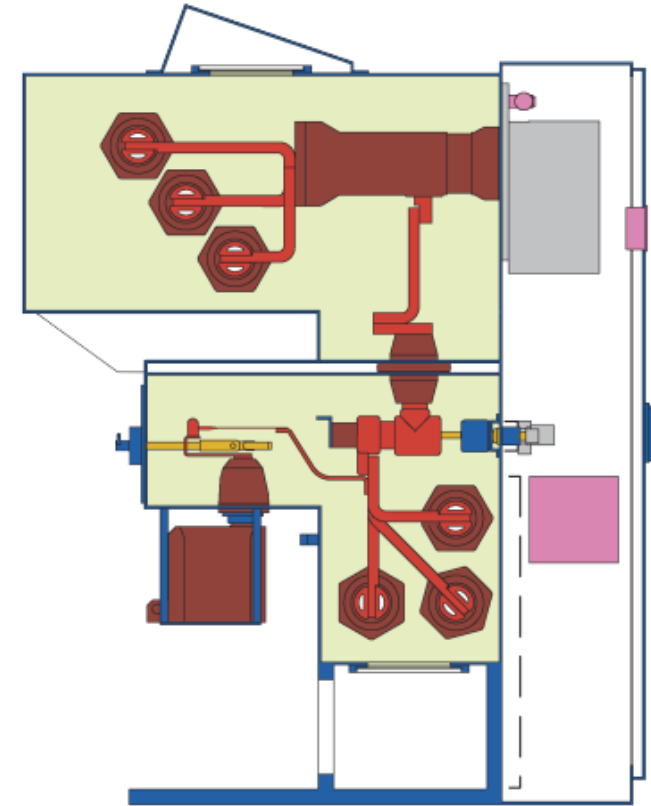


Gasisolierte Schaltanlagen

Kuppelfeld 2000 A mit Option

Typ ZX1.2

Integrierte Spannungsmessung

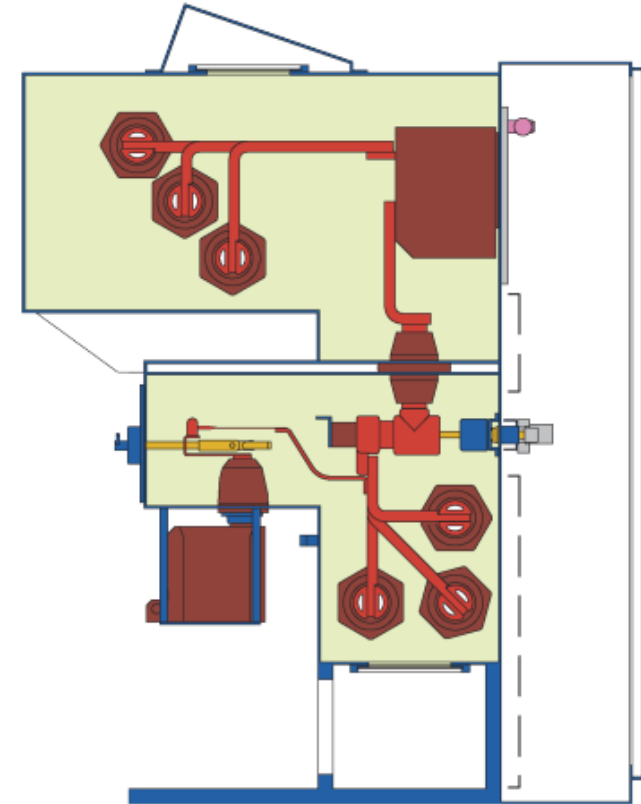


Gasisolierte Schaltanlagen

Hochführungsfeld 2000 A mit Option

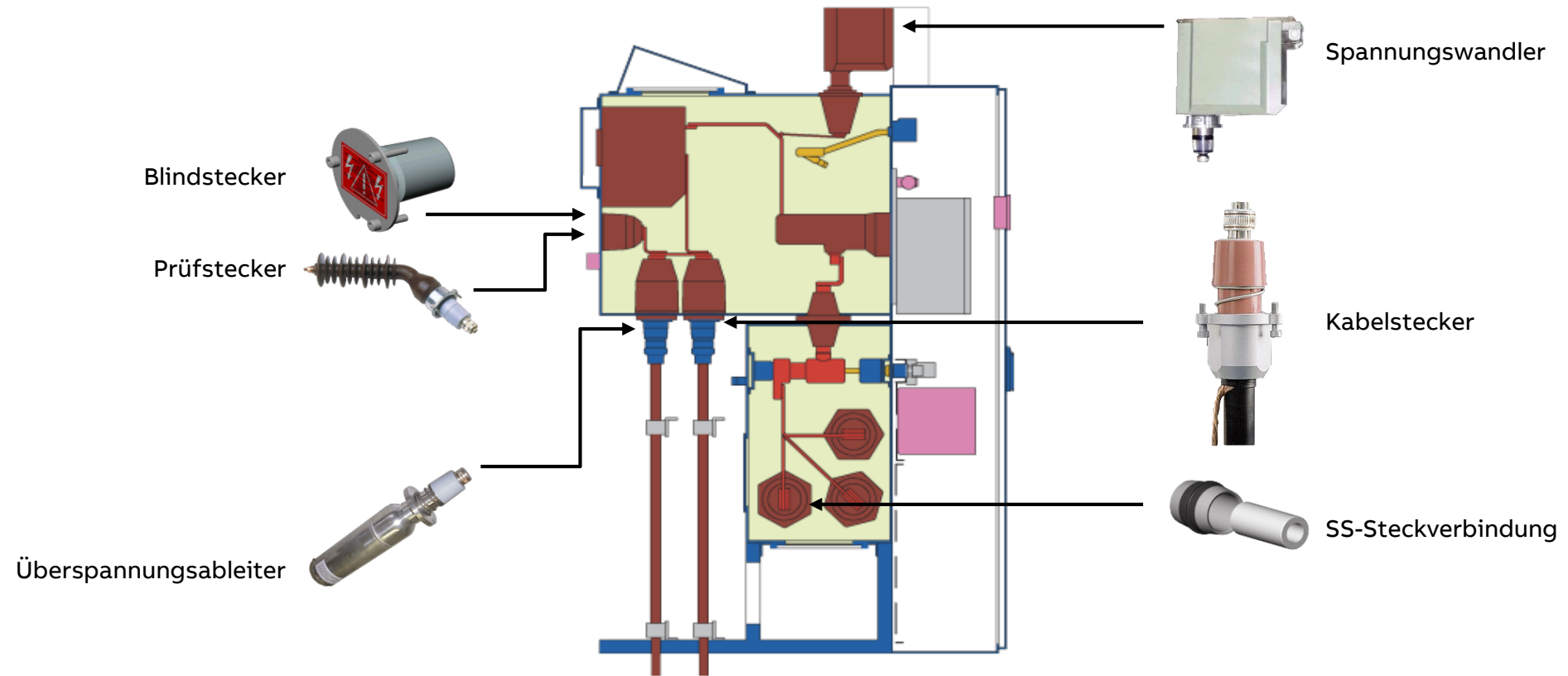
Typ ZX1.2

Integrierte Spannungsmessung



Gasisolierte Schaltanlagen

Typ ZX1.2 – Steckbare Komponenten



Gasisolierte Schaltanlagen

Vorteile

Typ ZX1.2

- Geschottete Funktionsräume ► höchste Sicherheit
- Komplett berührungssichere Kapselungen
- Für den Hochspannungsteil vollkommene Unabhängigkeit von Umwelteinflüssen
- Keine Beeinflussung der dielektrischen Festigkeit durch die Aufstellungshöhe
- Maximale Verfügbarkeit für den Betreiber
- Längste Anlagenlebenszeit durch Umgebungsunabhängigkeit
- Minimaler Wartungsaufwand
- Höhere Lebenszeit als andere Anlagentypen



ABB