



ABB AG - EPDS

Gasisolierte Schaltanlagen ZX

Mittelspannung



Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlage

ZX Produktfamilie



Einfach-Sammelschiene

Einfach-Sammelschiene

Einfach-Sammelschiene

Einfach-Sammelschiene

Doppel-Sammelschiene

bis zu

bis zu

bis zu

bis zu

bis zu

25 kA

31.5 kA

31.5 kA

40 kA

40 kA

1250 A

2500 A

2500 A

2500 A

2500 A

Spannung

BIL level

12 kV

75 kV

24 kV

125 kV

36 kV

170 kV

40 kV

185 kV

ZX0

ZX0.2

ZX1.2

ZX2

ZX2

Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlage

Kompakte Mittelspannungs-Schaltanlage

Typ ZX0

Kompakte
Mittelspannungs-Schaltanlage

12 kV, ...1250 A, ...25 kA

24 kV, ...1250 A, ...25 kA



Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlage

Kompakte Mittelspannungs-Schaltanlage

Typ ZX0

Mit IAC Klassifizierung

AFL 25 kA 1s

AFLR 25 kA 1s

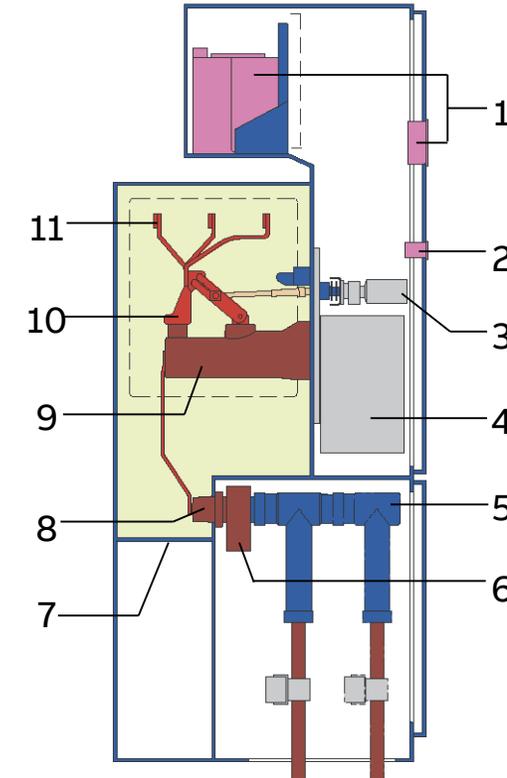
Bemessungs-Spannung	kV	12	24
Bemessungs-Strom der Sammelschienen	A	...1250	...1250
Bemessungs-Strom der Abzweige			
mit Leistungsschalter	A	...1250	...1250
mit Lasttrennschalter	A	...630	...630
Bemessungs-Kurzschlussausschaltstrom	kA	...25	...25
Breite a	mm	400 / 600 ¹⁾	
Höhe b	mm	2100 oder r 2250	
Tiefe c bei Wandaufst. bei freier Aufst.	mm	950 / 1100 ¹⁾ 1185	



Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlage

Leistungsschalterfeld 630 A

- 1 Multifunktionale Schutz- und Steuereinheit
 - 2 Messbuchsen für kapazitives Spannungsanzeigesystem
 - 3 Dreistellungs-Trennschalterantrieb
 - 4 Leistungsschalterantrieb
 - 5 Kabelstecker
 - 6 Aufsteck-Stromwandler
 - 7 Druckentlastungsscheibe
 - 8 Außenkonus
 - 9 Vakuum-Leistungsschalter
 - 10 Dreistellungs-Trennschalter
 - 11 Sammelschienen
-  SF₆



Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlage

Mittelspannungs-Schaltanlage

Typ ZX0.2

Einfachsammelschiene

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

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

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



Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlage

Mittelspannungs-Schaltanlage

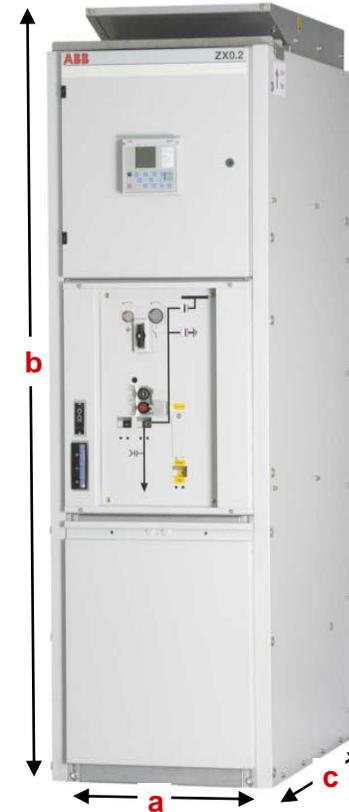
Typ ZX0.2

Mit IAC Klassifizierung

AFL 31,5 kA 1s

AFLR 31,5 kA 1s

Bemessungs-Spannung	kV	12	24	36
Bemessungs-Strom der Sammelschienen	A	...2500	...2500	...2500
Bemessungs-Strom der Abzweige				
mit Leistungsschalter	A	...2500	...2500	...2500
mit Lasttrennschalter-Sicherungskombination	A	...80	...63	-
Bemessungs-Kurzschlussausschaltstrom	kA	...31.5	...31.5	...31.5
Breite a	mm	450 / 600 / 1200 ¹⁾		
Höhe b	mm	2400		
Tiefe c	mm	1330		

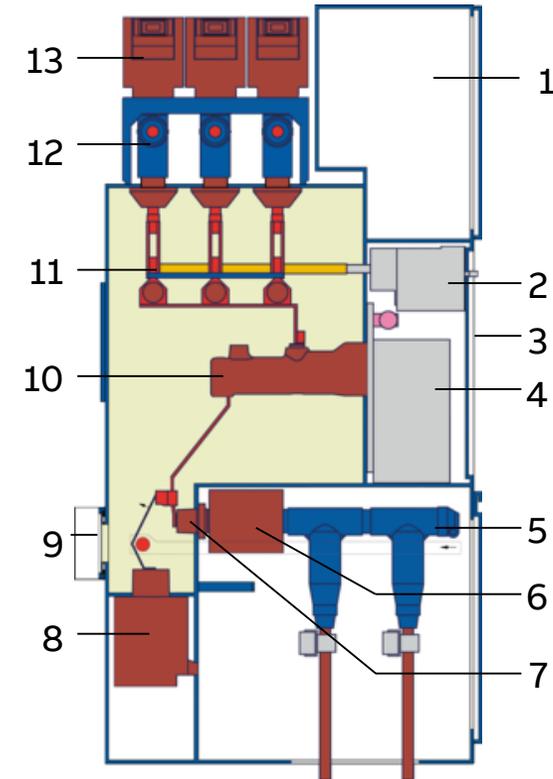


Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlage

Mittelspannungs-Schaltanlage

Leistungsschalterfeld 1250 A

- 1 Abnehmbarer Niederspannungsschrank
 - 2 Dreistellungs-Trennschalterantrieb
 - 3 Antriebsnische mit Bedienbereich
 - 4 Leistungsschalterantrieb
 - 5 Kabelstecker
 - 6 Aufsteck-Stromwandler
 - 7 Durchführung mit Außenkonus
 - 8 Abtrennbarer Spannungswandler am Kabel
 - 9 Druckentlastung
 - 10 Vakuum-Leistungsschalter
 - 11 Dreistellungs-Trennschalter
 - 12 Sammelschienen
 - 13 Gesteckte Sammelschienenspannungswandler
- SF₆



Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlage

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 Mittelspannungs-Schaltanlage

Mittelspannungs-Schaltanlage

Typ ZX1.2

Mit IAC Klassifizierung
AFLR 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 × 630 AA

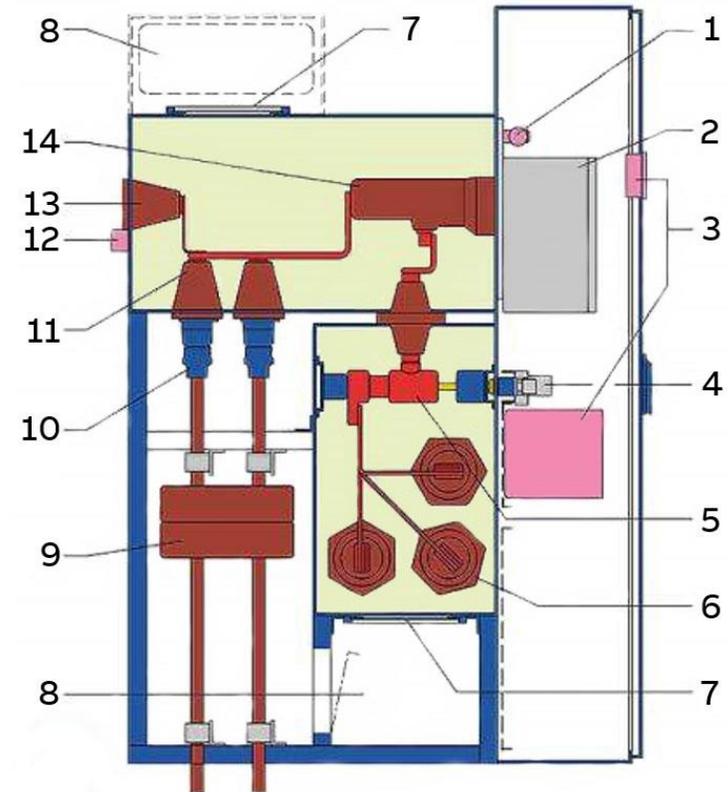
⁴⁾ Bemessungs-Strom für Abzweig > 1250 A

⁵⁾ Abhängig von der Anzahl der Kabel pro Phase mit einem 500 mm tiefen Geräteschrank

Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlage

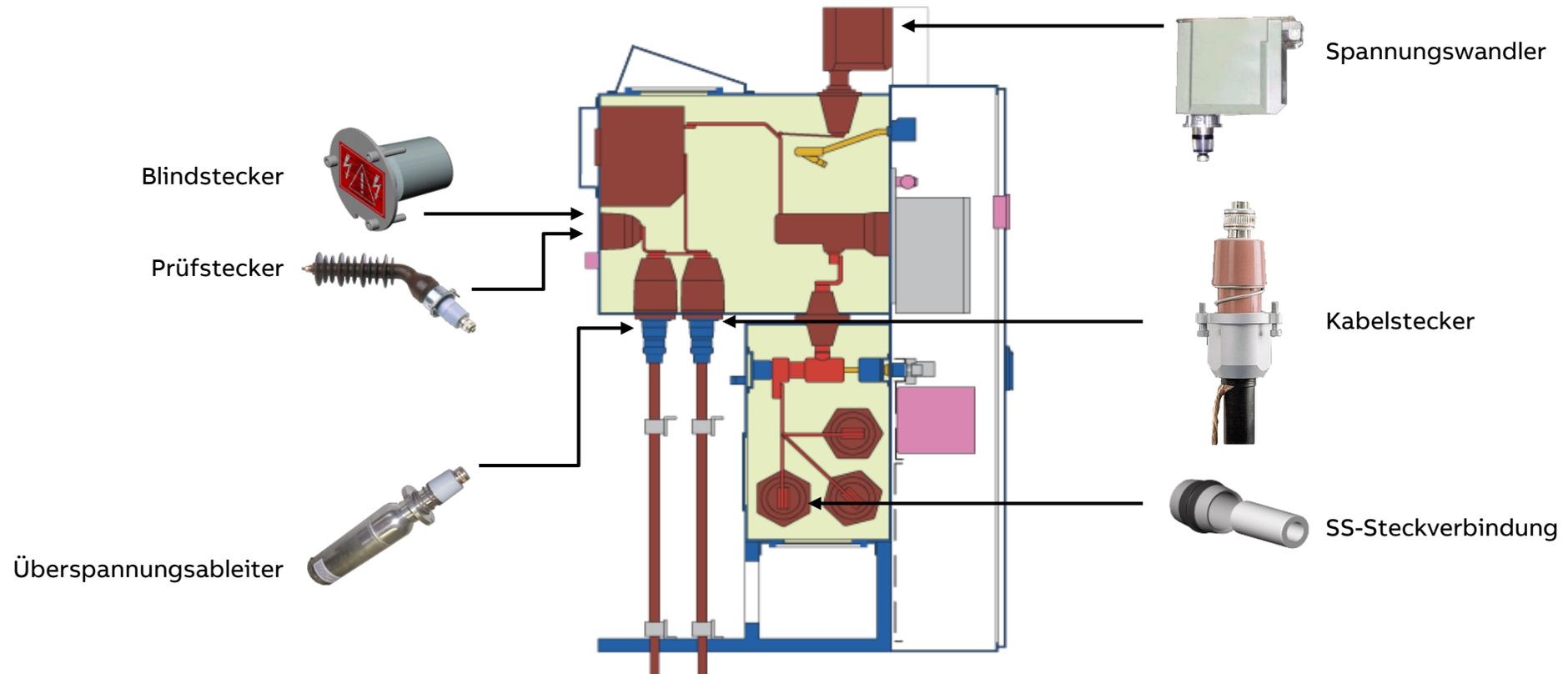
Leistungsschalterfeld 1250 A

- 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 Mittelspannungs-Schaltanlagen

Steckbare Komponenten



Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlage

Mittelspannungs-Schaltanlage

Typ ZX2

Einfach- oder Doppelsammelschiene

12 kV, ...2500 A, ...40 kA

24 kV, ...2500 A, ...40 kA

36 kV, ...2500 A, ...40 kA



Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlage

Mittelspannungs-Schaltanlage

Typ ZX2

Mit IAC Klassifizierung
AFLR 40 kA 1s

Bemessungs-Spannung	kV	12	24	36 ¹⁾
Bemessungs-Strom der Sammelschienen	A	...2500	...2500	...2500
Bemessungs-Strom der Abzweige	A	...2500	...2500	...2500
Bemessungs-Kurzschlussausschaltstrom	kA	...40	...40	...40
Isoliergas		SF ₆ ²⁾	SF ₆ ²⁾	SF ₆ ²⁾
Breite a	mm	600/800 ^{3) 5)/840 ⁴⁾}		600/800 ^{3)/840 ⁴⁾}
Höhe b	mm	2300		
Tiefe c	mm	1860 (mit 500 mm tiefem Geräteschrank)		



¹⁾ Höhere Werte gemäß internationaler Standards auf Anfrage

²⁾ Isoliergas: Schwefelhexafluorid

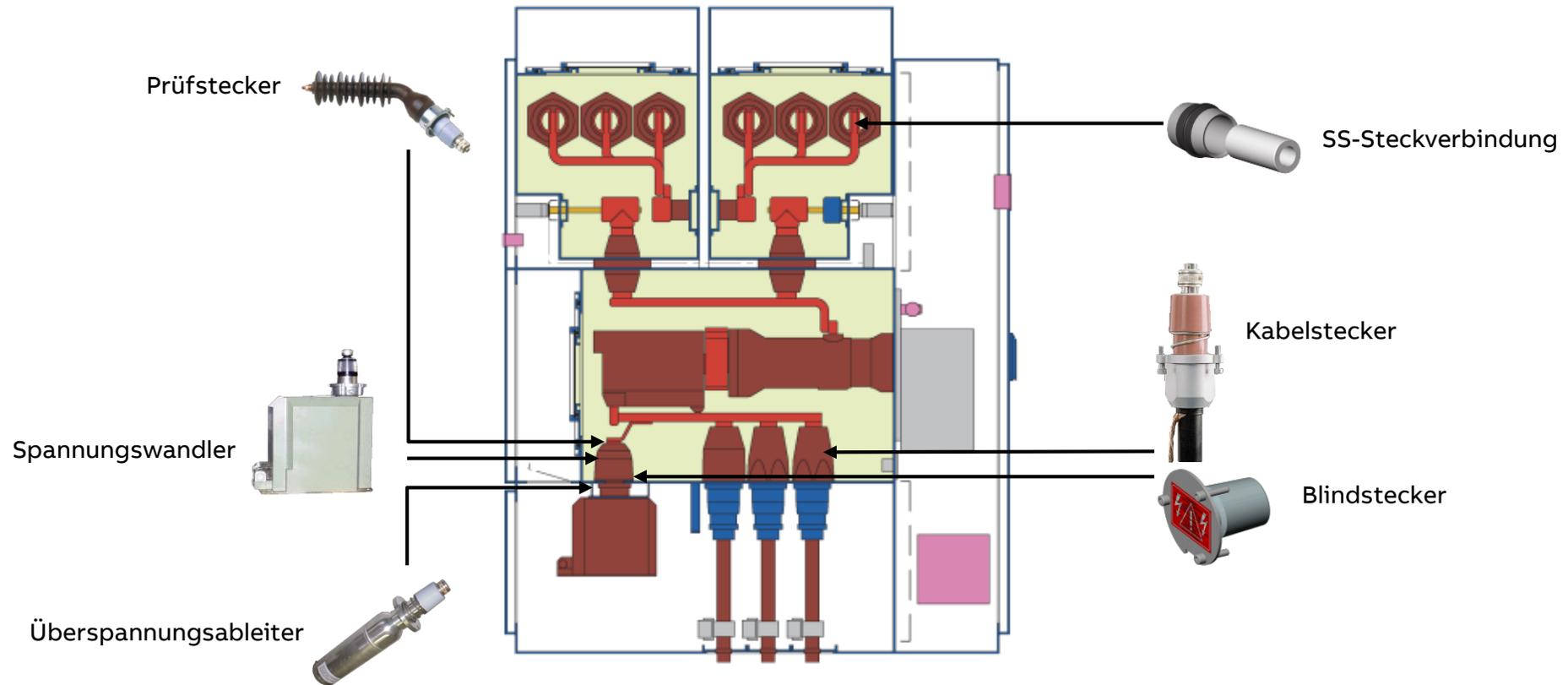
³⁾ Bemessungs-Strom des Abzweigs > 1250 A bis 2000 AA

⁴⁾ Bemessungs-Strom des Abzweigs 2500 A

⁵⁾ Doppelfeld bis 25 kA, 2 × 630 A

Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlagen

Steckbare Komponenten



AABB