



# Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlagen ZX

# ZX Produktfamilie



		Einfach-sammel-schiene	Einfach-sammel-schiene	Einfach-sammels-schiene	Einfach-sammel-schienen	Doppel-sammel-schiene
		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	<b>ZX0</b>	<b>ZX0.2</b>	<b>ZX1.2</b>	<b>ZX2</b>	<b>ZX2</b>
24 kV	125 kV					
36 kV	170 kV					
40 kV	185 kV					

# Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlage Typ ZX0



## Kompakte Mittelspannungs-Schaltanlage Typ ZX0

Einfachsammelschiene

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

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

# Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlage Typ ZX0

Mit IAC  
Klassifizierung  
AFL 25 kA 1s  
AFLR 25 kA 1s

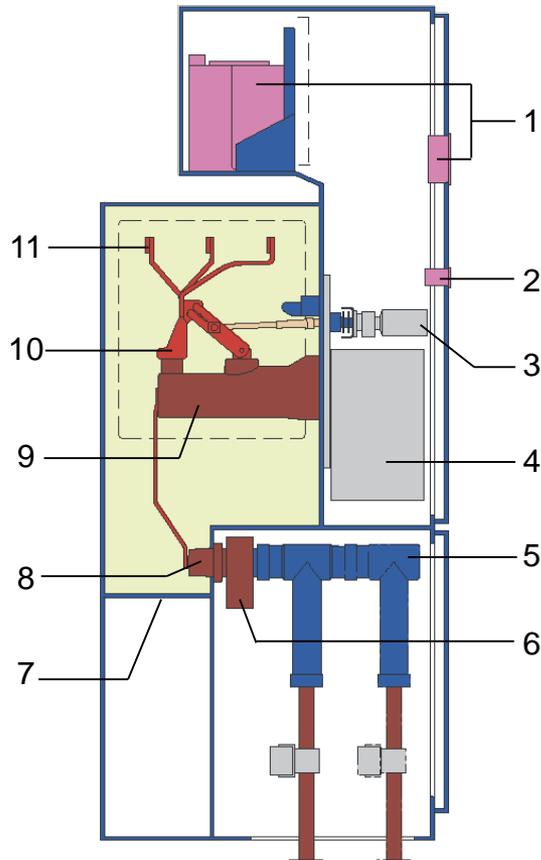


Bemessungs-Spannung	kV	12	24
Bemessungs-Strom der Sammelschienen	A	...1250	...1250
Bemessungs-Strom der Abzweige			
	mit Leistungsschalter	A	...1250
mit Lasttrennschalter	A	...630	...630
Bemessungs-Kurzschlussausschaltstrom	kA	...25	...25
Breite <b>a</b>	mm	400 / 600 <sup>1)</sup>	
Höhe <b>b</b>	mm	2100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

<sup>1)</sup> Für Abgangsströme > 800 A; mit Spannungsmessung

# Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlagen

## 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
- SF<sub>6</sub>

# Gasisolierte Schaltanlagen Typ ZX0.2



## 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 Schaltanlagen Typ ZX0.2

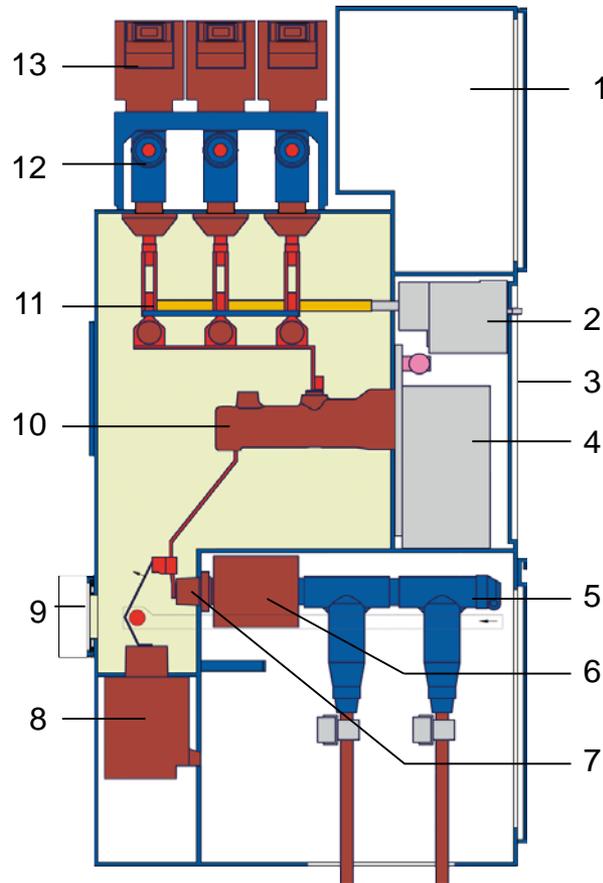
Mit IAC  
Klassifizierung  
AFL 31,5 kA 1s  
AFLR 31,5 kA 1s



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 <b>a</b>	mm	450 / 600 / 1200 <sup>1)</sup>		
Höhe <b>b</b>	mm	2400		
Tiefe <b>c</b>	mm	1330		

<sup>1)</sup> stromabhängig

# Gasisolierte Schaltanlagen Typ ZX0.2



## 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 Sammelschienen Spannungswandler
- SF<sub>6</sub>

# Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlage Typ ZX1.2



## 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 Typ ZX1.2

Mit IAC  
Klassifizierung  
AFLR 31,5 kA 1s

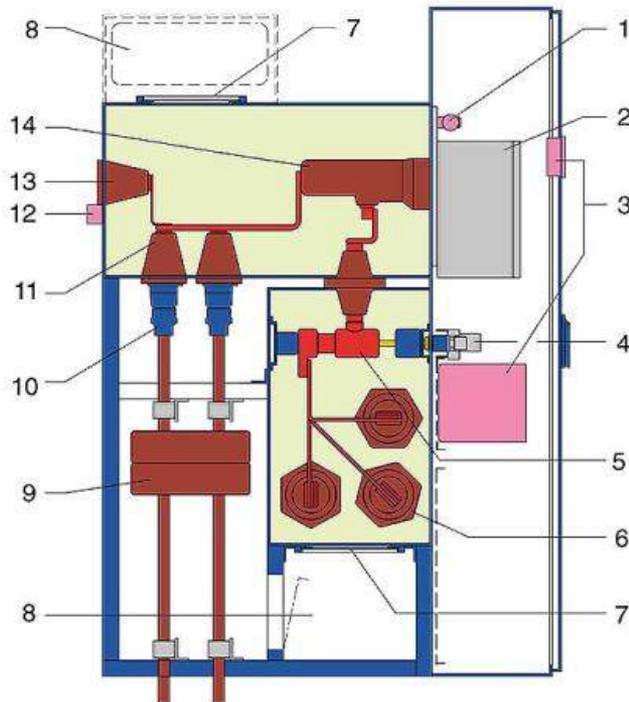


Bemessungs-Spannung	kV	12	24	36 <sup>1)</sup>
Bemessungs-Strom für Sammelschienen	A	...2500	...2500	...2500
Bemessungs-Strom für Abzweig	A	...2500	...2500	...2500
Bemessungs-Kurzschluss-ausschaltstrom	kA	...31,5	...31,5	...31,5
Bemessungs-Kurzschluss-einschaltstrom	kA	80	80	80
Isoliergas		SF <sub>6</sub> <sup>2)</sup>	SF <sub>6</sub> <sup>2)</sup>	SF <sub>6</sub> <sup>2)</sup>
Breite <b>a</b>	mm	600 / 800 <sup>3) 4)</sup>		600 / 800 <sup>4)</sup>
Höhe <b>b</b>	mm	2100		
Tiefe <b>c</b>	mm	1400-1900 <sup>5)</sup>		
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 500mm tiefen Geräteschrank

# Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlagen

## Kabelabgangsfeld 1250 A

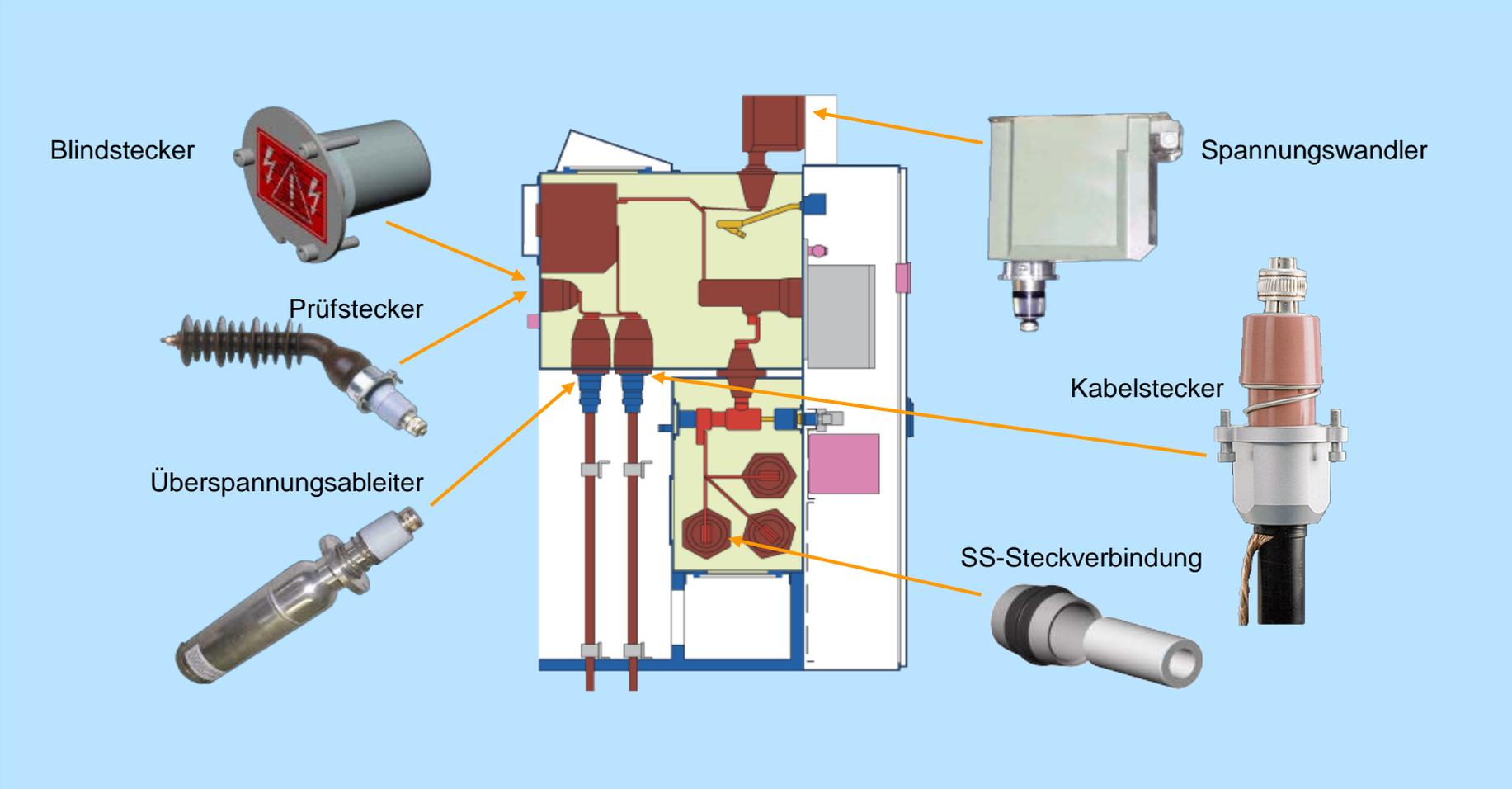


- 1 Dichtesensor
- 2 Leistungsschalterantrieb
- 3 Multifunktionale Schutz- und Steuereinheit
- 4 Dreistellungs-Trennschalterantrieb
- 5 Dreistellungs-Trennschalter
- 6 Sammelschiene
- 7 Druckentlastungsscheibe
- 8 Druckentlastungskanal (optional)
- 9 Ringkern Stromwandler
- 10 Kabelstecker
- 11 Kabelsteckbuchse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

■ SF<sub>6</sub>

# Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlagen

## Steckbare Komponenten



# Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlagen Typ ZX2



## 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-Schaltanlagen Typ ZX2

Mit IAC  
Klassifizierung  
AFLR 40 kA 1s

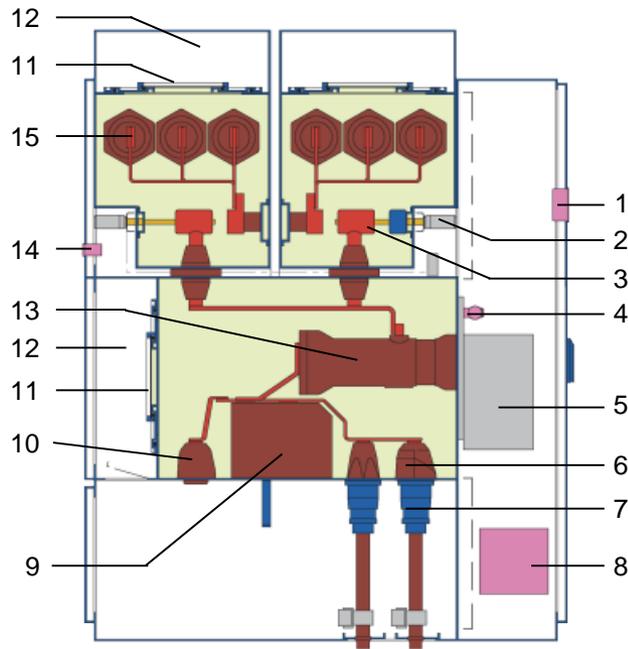


Bemessungs-Spannung	kV	12	24	36 <sup>1)</sup>
Bemessungs-Strom der Sammelschienen	A	...2500	...2500	...2500
Bemessungs-Strom der Abzweige	A	...2500	...2500	...2500
Bemessungs-Kurzschluss-ausschaltstrom	kA	...40	...40 <sup>2)</sup>	...40 <sup>2)</sup>
Isoliergas		SF <sub>6</sub> <sup>3)</sup>	SF <sub>6</sub> <sup>3)</sup>	SF <sub>6</sub> <sup>3)</sup>
Breite <b>a</b>	mm	600 / 800 <sup>4) 5)</sup>		600 / 800 <sup>4)</sup>
Höhe <b>b</b>	mm	2300		
Tiefe <b>c</b>	mm	1860 (mit 500mm tiefem Geräteschrank)		

- 1) Höhere Werte gemäß internationaler Standards auf Anfrage
- 2) 600 mm Feldbreite bis 31,5 kA Bemessungs-Kurzschlussausschaltstrom
- 3) Isoliergas: Schwefelhexafluorid
- 4) Bemessungs-Strom des Abzweigs > 1250 A
- 5) Doppelfeld bis 25 kA, 2 x 630 A

# Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlagen

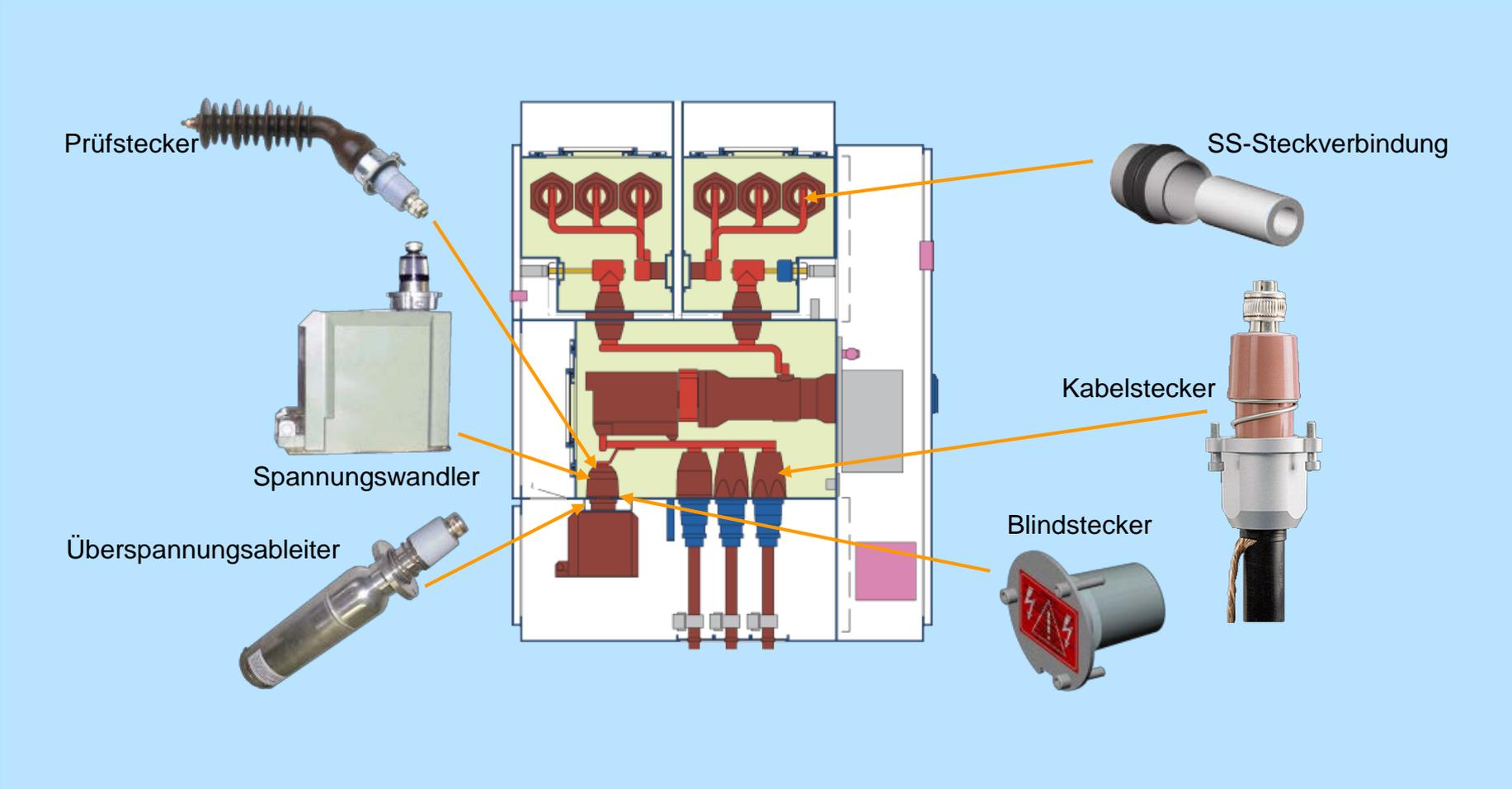
## Doppelsammelschienenfeld für 1250 A



- 1 Bedienteil der multifunktionalen Schutz- und Steuereinheit
  - 2 Dreistellungs-Trennschalterantrieb
  - 3 Dreistellungs-Trennschalter
  - 4 Drucksensor (temperaturkompensiert)
  - 5 Leistungsschalterantrieb
  - 6 Kabelsteckbuchse
  - 7 Kabelstecker
  - 8 Zentraleinheit der multifunktionalen Schutz- und Steuereinheit
  - 9 Blocksensor oder Blockwandler
  - 10 Prüfbuchse
  - 11 Druckentlastungsscheibe
  - 12 Druckentlastungskanal
  - 13 Leistungsschalter
  - 14 Messbuchsen für kapazitives Spannungsanzeigesystem
  - 15 Sammelschienen
- SF<sub>6</sub>

# Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlagen

## Steckbare Komponenten



Power and productivity  
for a better world™

