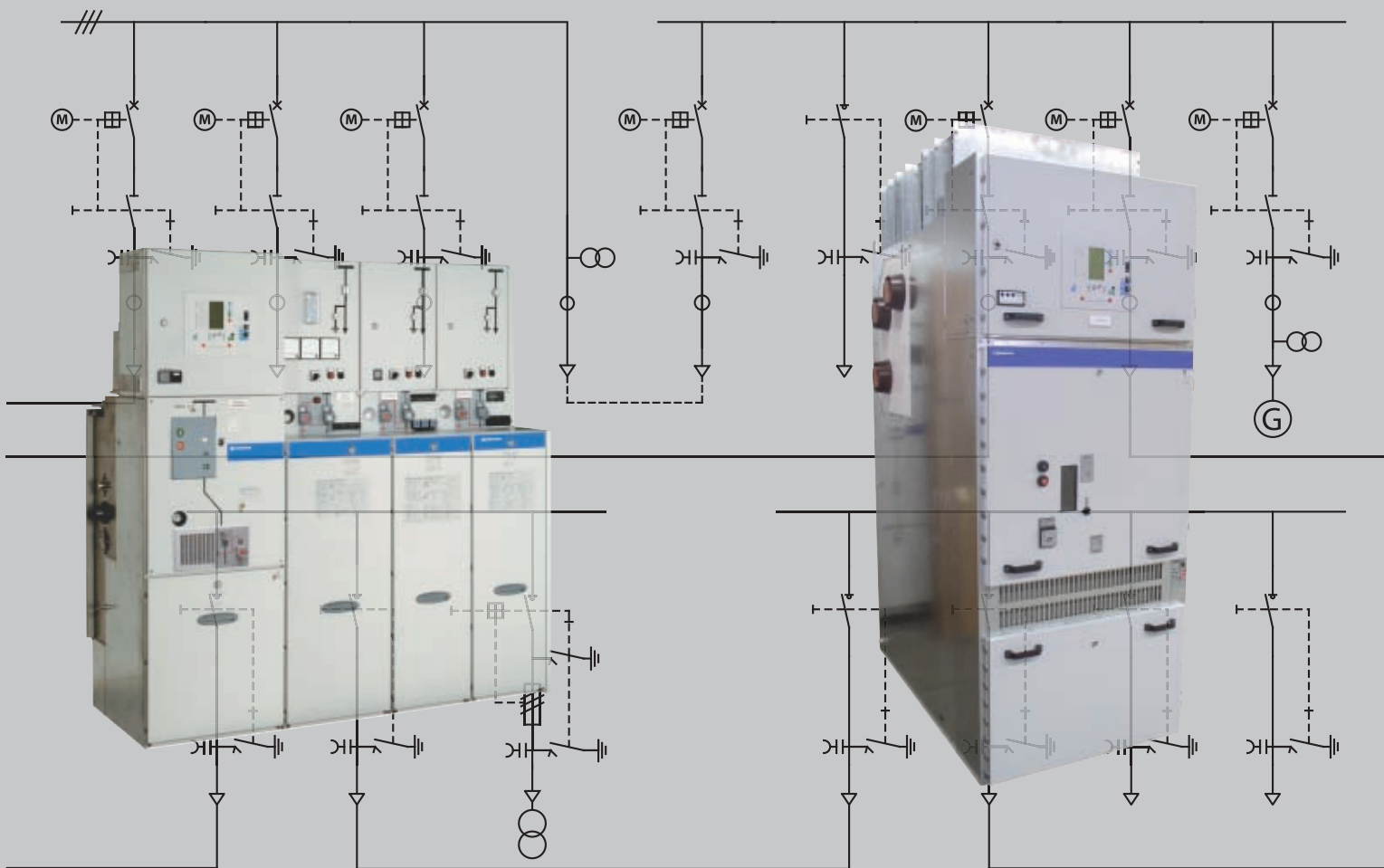


↓
**Mittelspannungsschaltanlagen
und -schaltgeräte**



Mittelspannungsschaltanlagen bis 36 kV, 2.500A
Produktübersicht

Schaltanlagen für Primäre Verteilebene Typ CPG.0, CPG.1, AMC

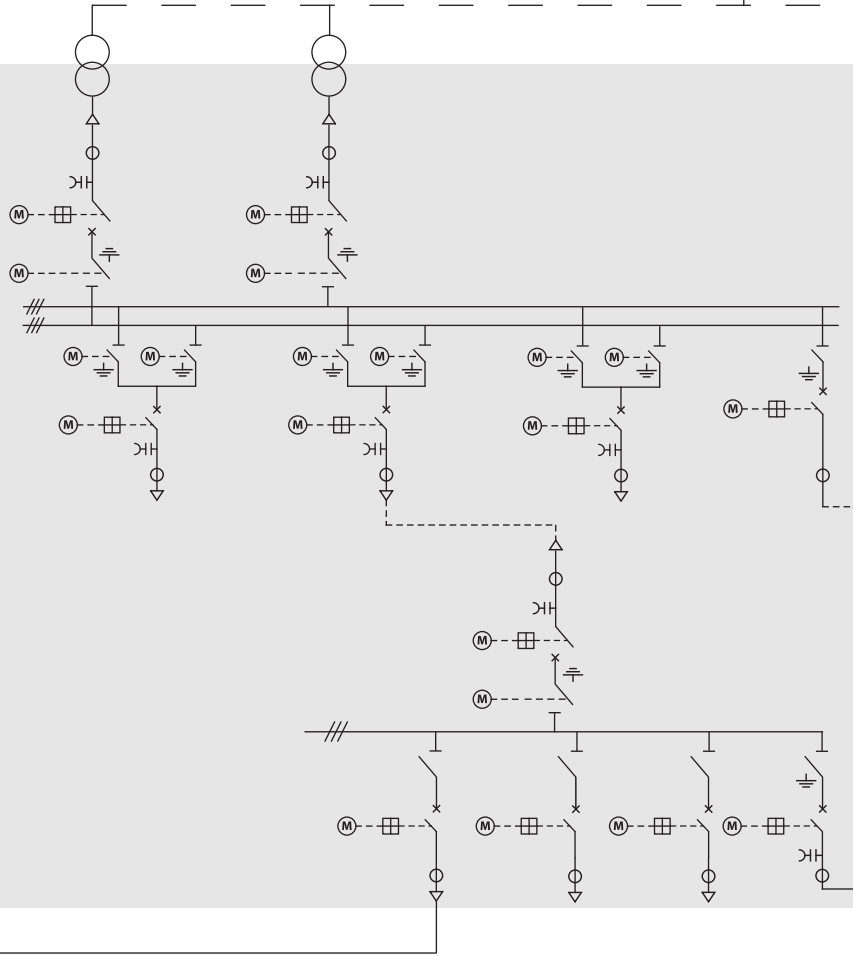
Schaltanlagen für Sekundäre Verteilebene Typ GA, GAE, EA

Schaltanlagenübersicht

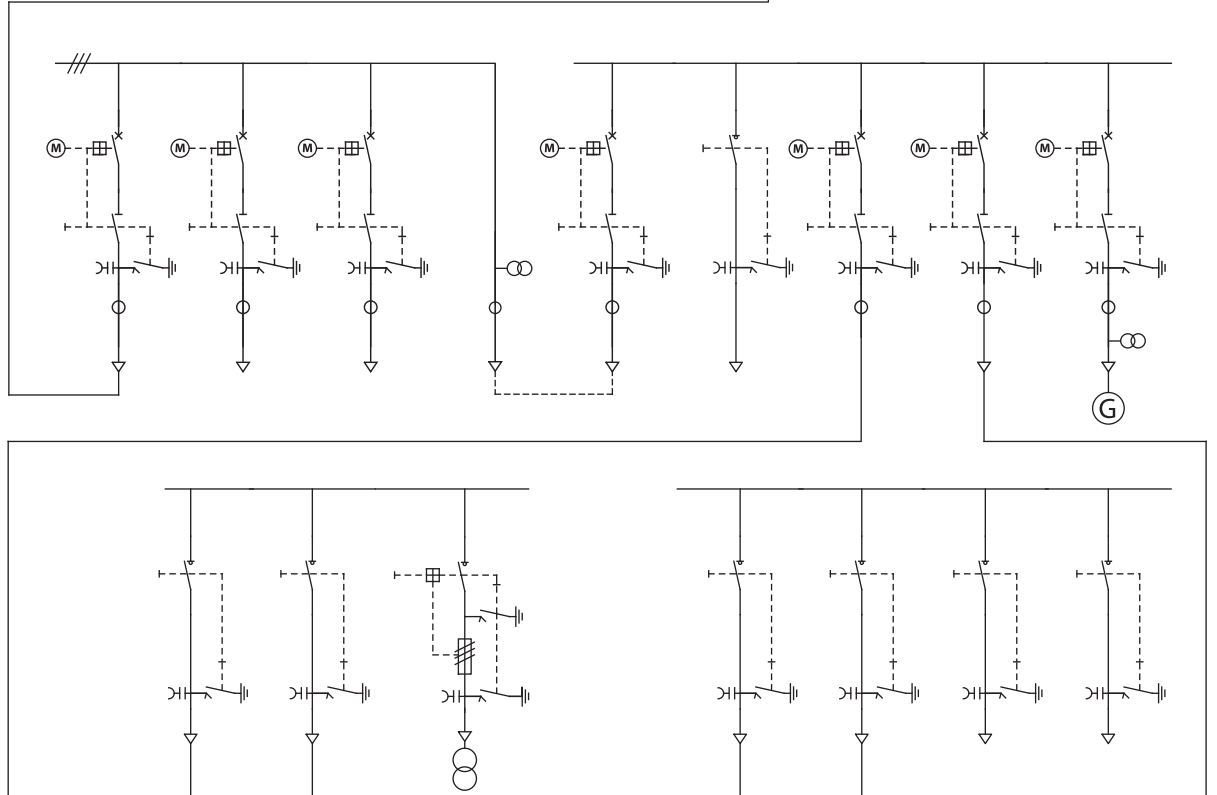
Erzeugerebene / Hochspannungsverteilstrom

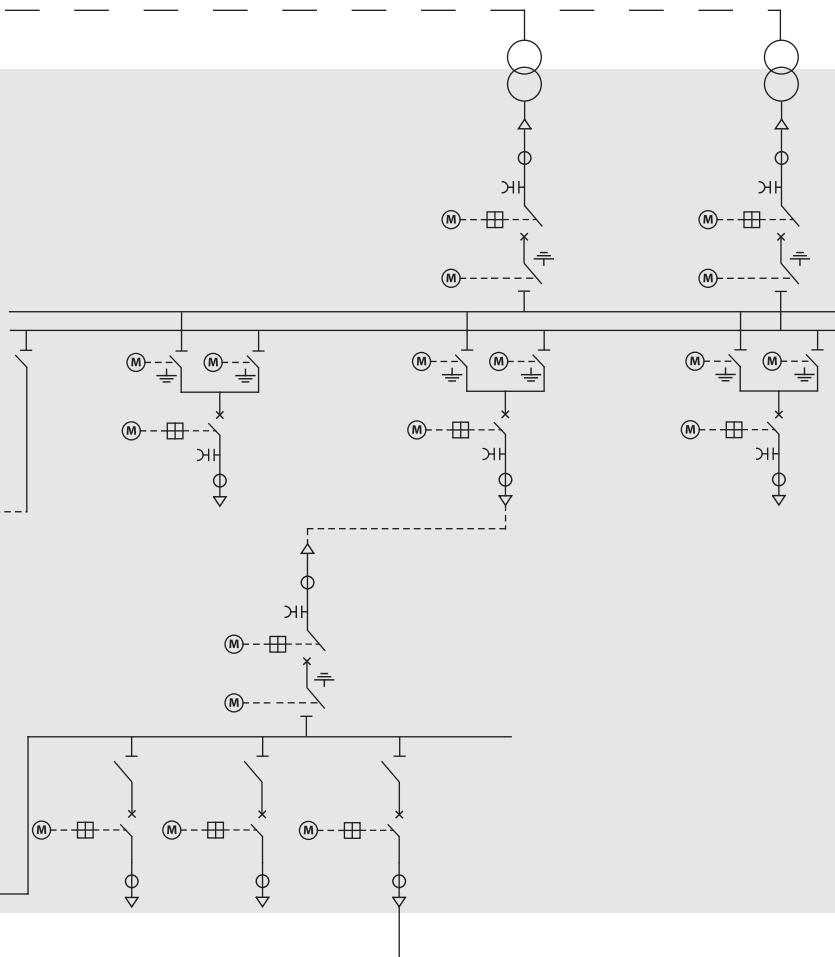
G

Primäre Verteilebene



Sekundäre Verteilebene





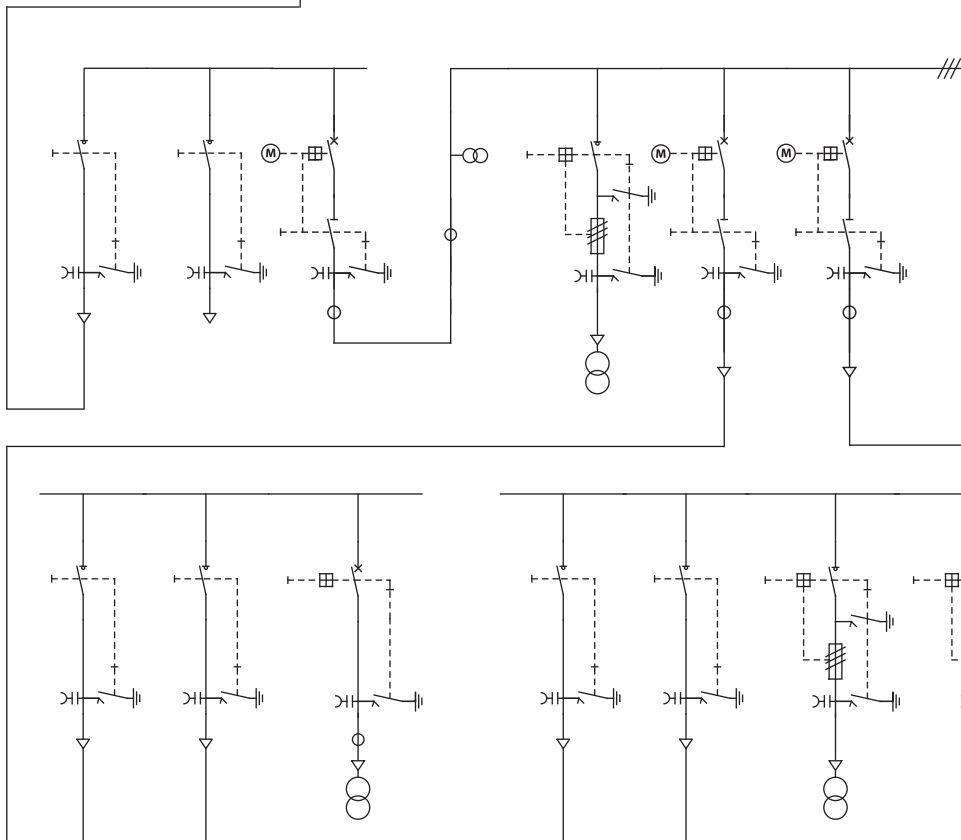
Anlagentypen:

CPG.1 bis 36 kV; 31,5 kA; 2000 A
siehe Seite 4

Anlagentypen:

CPG.0 bis 36 kV; 25 kA; 1600 A
siehe Seite 4

AMC bis 17,5 kV; 31,5 kA; 2500 A
siehe Seite 6



Anlagentypen:

GA bis 24 kV,
20(25) kA; 630 A
siehe Seite 12

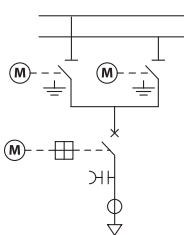
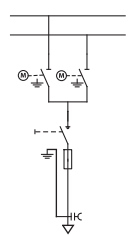
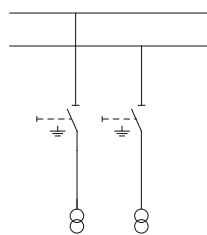
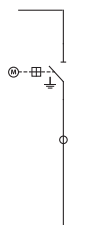
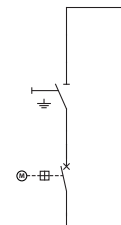
GAE bis 24 kV,
16/20 kA; 630/1250 A
(frei kombinierbar)
siehe Seite 8

EA bis 24 kV,
16/20 kA, 630 A
siehe Seite 7

Schaltanlagen für primäre Verteilebene



SF₆-isolierte, anreihbare Schaltfelder mit Doppel-Sammelschienensystem
Typ: CPG.1* für Nennspannungen bis 36 kV, 31,5 kA, Sammelschienen-Nennstrom bis 2000 A

| V2 | Leistungsschalterfeld | F2 | Sicherungsabgangsfeld | S2 | Trennschalterfeld |
|----|---|---|----------------------------|--|-------------------|
| |  |  | |  | |
| | Breite mm 600 Höhe mm 2500 Tiefe mm 2050 | Breite mm 600 Höhe mm 2500 Tiefe mm 2050 | | Breite mm 600 Höhe mm 2500 Tiefe mm 2050 | |
| CL | Sammelschienenübergabefeld | CT | Sammelschienenhochführfeld | | |
| |  |  | | | |
| | Breite mm 1200 Höhe mm 2500 Tiefe mm 2050 | Breite mm 1200 Höhe mm 2500 Tiefe mm 2050 | | | |

* Lieferfähigkeit auf Anfrage

Schaltanlagen für primäre Verteilebene



Luftisolierte, anreihbare Schaltfelder

Typ: **AMC** für Nennspannungen bis 17,5 kV, 31,5 kA, Sammelschienen-Nennstrom bis 2500 A

| L | Leistungsschalterfeld | LG | Leistungsschalterübergabefeld | K | Lastschalterfeld |
|----|---|----|---|----|---|
| | Breite mm 650 / 900 Höhe mm 2700* Tiefe mm 1400 | | Breite mm 650 / 900 Höhe mm 2700* Tiefe mm 1400 | | Breite mm 650 Höhe mm 2700* Tiefe mm 1400 |
| T | Lastschalterfeld mit HH-Sicherungsträger | M1 | Messfeld M1; Übergabe | M5 | Messfeld M5, mit Kabelabgang |
| | Breite mm 650 Höhe mm 2700* Tiefe mm 1400 | | Breite mm 650 / 900 Höhe mm 2700* Tiefe mm 1400 | | Breite mm 650 / 900 Höhe mm 2700* Tiefe mm 1400 |
| M6 | Messfeld M6 Sammelspannungsmessung | HG | Übergabehochführfeld | H | Hochführfeld mit Kabelanschluss |
| | Breite mm 650 Höhe mm 2700* Tiefe mm 1400 | | Breite mm 650 / 900 Höhe mm 2700* Tiefe mm 1400 | | Breite mm 650 / 900 Höhe mm 2700* Tiefe mm 1400 |
| E | Sammelschienen-Erdungsfeld | S | Schützfeld | | |
| | Breite mm 650 Höhe mm 2700* Tiefe mm 1400 | | Breite mm 650 Höhe mm 2700* Tiefe mm 1400 | | |

* Höhe mit Ableitkanal 2.900 mm

Schaltanlagen für primäre Verteilebene



SF₆-isolierte, anreihbare Schaltfelder mit Einfach-Sammelschienensystem
Typ: CPG.1* für Nennspannungen bis 36 kV, 31,5 kA, Sammelschienen-Nennstrom bis 2000 A

| V1 | Leistungsschalterfeld | F1 | Sicherungsabgangsfeld | S1 | Trennschalterfeld |
|----|---|----|--|----|--|
| | Breite mm 600 Höhe mm 2500 Tiefe mm 2050 | | Breite mm 600 Höhe mm 2500 Tiefe mm 2050 | | Breite mm 600 Höhe mm 2500 Tiefe mm 2050 |
| C1 | Sammelschienenkuppelfeld | | | | |
| | Breite mm 1200 Höhe mm 2500 Tiefe mm 2050 | | | | |

*) Lieferfähigkeit auf Anfrage



SF₆-isolierte, anreihbare Schaltfelder
Typ: CPG.0 für Nennspannungen bis 36 kV, 25 kA, Sammelschienen-Nennstrom bis 1600 A

| V | Leistungsschalterfeld | F | Sicherungsabgangsfeld | S | Trennschalterfeld |
|---|---|---|--|---|--|
| | Breite mm 600 Höhe mm 2100 ¹⁾ Tiefe mm 1400 | | Breite mm 600 Höhe mm 2100 ¹⁾ Tiefe mm 1400 | | Breite mm 600 Höhe mm 2100 ¹⁾ Tiefe mm 1400 |
| C | Sammelschienenkuppelfeld | | | | |
| | Breite mm 1200 Höhe mm 2100 ¹⁾ Tiefe mm 1400 | | | | |

¹⁾ Höhe 2400 mm mit hohem Relaiskasten

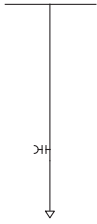
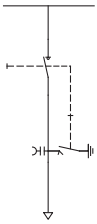
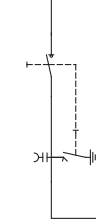
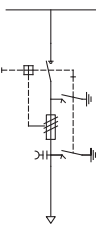
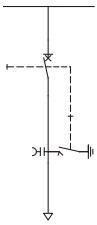
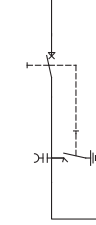
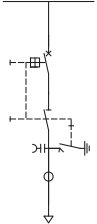
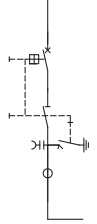
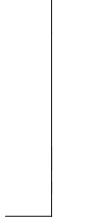
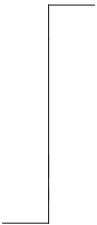
Schaltanlagen für sekundäre Verteilebene

SF₆-isolierte, anreihbare SchaltfelderTyp: **GAE1250** für Nennspannungen bis 24 kV, 16/20 kA, Sammelschienen-Nennstrom bis 1250 A

| | | | |
|--|--|---|---|
| -1LSV-/6/ Abzweig-Leistungsschalterfeld | | -1LSVG-/6/ Übergabeleistungsschalterfeld | |
| | Breite mm 600 Höhe mm 2000 Tiefe mm 825 | | Breite mm 600 Höhe mm 2000 Tiefe mm 825 |
| -1HT-/6 Sammelschienen-Hochführfeld mit Trennschalter | | -1AT-/6/ Kabel-Hochführfeld mit Trennschalter | |
| | Breite mm 600 Höhe mm 2000 Tiefe mm 825 | | Breite mm 600 Höhe mm 2000 Tiefe mm 825 |
| -1LSF-/6/ Abzweig-Leistungstrennschalterfeld | | -1K-/4/; -1K-/6/ Kabelfeld mit Lasttrennschalter | |
| | Breite mm 600 Höhe mm 2000 Tiefe mm 725 | | Breite mm 400 / 600 Höhe mm 2000 Tiefe mm 725 |
| -1TS-/4/ Transformator-Abgangsfeld mit Sicherungs-Lasttrennschalter | | -1E-/4/ Sammelschienenenerdungsfeld | |
| | Breite mm 400 Höhe mm 2000 Tiefe mm 725 | | Breite mm 400 Höhe mm 2000 Tiefe mm 725 |
| -1M1-/12,5/ Messfeld | | | |
| | Breite mm 1250 Höhe mm 2000 Tiefe mm 795 | | |

Schaltanlagen für sekundäre Verteilebene

SF₆-isolierte, anreihbare SchaltfelderTyp: **GAE630** für Nennspannungen bis 24 kV, 16/20 kA, Sammelschienen-Nennstrom bis 630 A

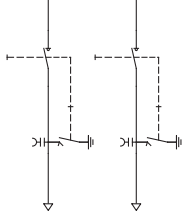
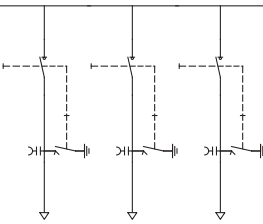
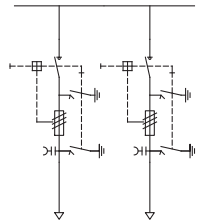
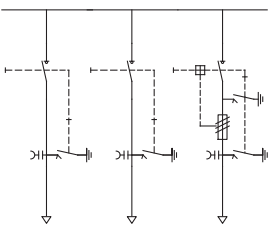
| | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|
| -1A1-/3/ Kabelanschlussfeld | | -1K-/3/; -1K-/4/ Kabelfeld | | -1KG-/3/ Übergabe-Lasttrennschalterfeld | |
|  | Breite mm 350 Höhe mm 1400 Tiefe mm 725 |  | Breite mm 320 / 400 Höhe mm 1400 Tiefe mm 725 |  | Breite mm 640 Höhe mm 2700* Tiefe mm 725 |
| -1TS-/4/ Transformatorabgangsfeld | | -1LSF-/5/; -1LSF-/6/ Leitungstrennschalterfeld | | -1LSFG-/5/; -1LSFG-/6/ Übergabe-Leitungstrennschaltfeld | |
|  | Breite mm 400 Höhe mm 1400 Tiefe mm 725 |  | Breite mm 500 / 600 Höhe mm 1400* 1700* 2000* Tiefe mm 765 |  | Breite mm 500 / 600 Höhe mm 1400* 1700* 2000* Tiefe mm 765 |
| -1LSV-/5/ Abzweigfeld | | -1LSVG-/5/ Übergabefeld | | -1H1-/3/ Hochführfeld in Verbindung mit -1KG- oder -1LSFG-Feld | |
|  | Breite mm 500 Höhe mm 2000 Tiefe mm 725 |  | Breite mm 500 Höhe mm 2000 Tiefe mm 725 |  | Breite mm 350 Höhe mm 1400 Tiefe mm 725 |
| -1H2-/1/ Hochführfeld in Verb. mit -1LSVG-Feld | | | | | |
|  | Breite mm 825 Höhe mm 1400 Tiefe mm 725 | | | | |

* Relaiskastenbedingte Bauhöhe

Schaltanlagen für sekundäre Verteilebene

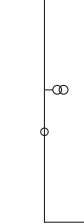
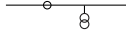
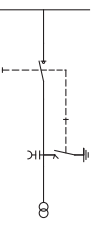

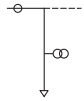

**SF₆-isolierte, anreihbare Schaltfelder**

Typ: **GAE630** für Nennspannungen bis 24 kV, 16/20 kA, Sammelschienen-Nennstrom bis 630 A

| -2K-/8/ zwei Kabelfelder | -3K-/10/ drei Kabelfelder | -2TS-/8/ zwei Transformatorabgangsfelder |
|--|--|---|
|  <p data-bbox="462 492 574 728">Breite mm 800 Höhe mm 1400 Tiefe mm 725</p> |  <p data-bbox="917 492 1029 728">Breite mm 980 Höhe mm 1400 Tiefe mm 725</p> |  <p data-bbox="1372 492 1484 728">Breite mm 800 Höhe mm 1400 Tiefe mm 725</p> |
| <p data-bbox="151 750 462 817">2K 1TS-/10/ zwei Kabelfelder, ein Transformatorabgangsfeld</p>  <p data-bbox="462 828 574 1064">Breite mm 980 Höhe mm 1400 Tiefe mm 725</p> | | |

Schaltanlagen für sekundäre Verteilebene

**SF₆-isolierte Messfelder**
Typ: GAE630 für Nennspannungen bis 24 kV, 16/20 kA, Sammelschienen-Nennstrom bis 630 A

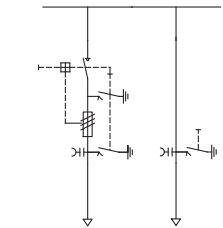
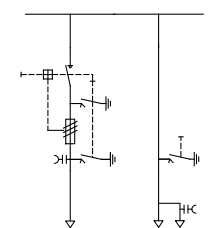
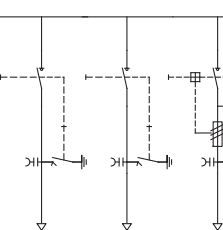
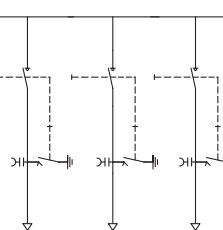
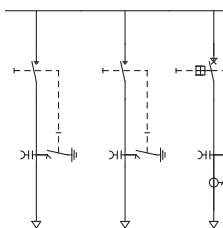
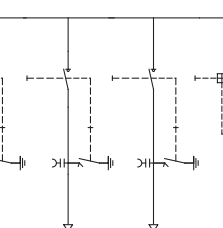
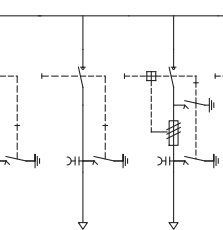
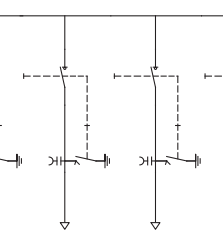
| -1M1-/9/ Messfeld für den Einsatz hinter einem Übergabefeld (1G oder 1LSG) | | -1M2-/9/ Messfeld zur Messung im Zuge der Sammelschiene |
|---|--|---|
|  <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 10px;">Breite mm</div> <div style="margin-bottom: 10px;">850</div> <div style="margin-bottom: 10px;">Höhe mm</div> <div style="margin-bottom: 10px;">1400*</div> <div style="margin-bottom: 10px;">1700*</div> <div style="margin-bottom: 10px;">2000*</div> <div style="margin-bottom: 10px;">Tiefe mm</div> <div>725</div> </div> | |  <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 10px;">Breite mm</div> <div style="margin-bottom: 10px;">850</div> <div style="margin-bottom: 10px;">Höhe mm</div> <div style="margin-bottom: 10px;">1400*</div> <div style="margin-bottom: 10px;">1700*</div> <div style="margin-bottom: 10px;">2000*</div> <div style="margin-bottom: 10px;">Tiefe mm</div> <div>725</div> </div> |
| -1M3-/4/ Messfeld zur Spannungsmessung der Sammelschiene | | -1M4-/9/ Messfeld mit Kabelanschluss im Ein- und Ausgang |
|  <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 10px;">Breite mm</div> <div style="margin-bottom: 10px;">400</div> <div style="margin-bottom: 10px;">Höhe mm</div> <div style="margin-bottom: 10px;">1400*</div> <div style="margin-bottom: 10px;">1700*</div> <div style="margin-bottom: 10px;">2000*</div> <div style="margin-bottom: 10px;">Tiefe mm</div> <div>725</div> </div> | |  <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 10px;">Breite mm</div> <div style="margin-bottom: 10px;">850</div> <div style="margin-bottom: 10px;">Höhe mm</div> <div style="margin-bottom: 10px;">1400*</div> <div style="margin-bottom: 10px;">1700*</div> <div style="margin-bottom: 10px;">2000*</div> <div style="margin-bottom: 10px;">Tiefe mm</div> <div>725</div> </div> |
| -1M5-/9/ Messfeld mit Kabelanschluss im Eingang und Sammelschienenenausgang | | -1M6-/9/ Messfeld zur Spannungsmessung der Sammelschiene |
|  <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 10px;">Breite mm</div> <div style="margin-bottom: 10px;">850</div> <div style="margin-bottom: 10px;">Höhe mm</div> <div style="margin-bottom: 10px;">1400*</div> <div style="margin-bottom: 10px;">1700*</div> <div style="margin-bottom: 10px;">2000*</div> <div style="margin-bottom: 10px;">Tiefe mm</div> <div>725</div> </div> | |  <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 10px;">Breite mm</div> <div style="margin-bottom: 10px;">850</div> <div style="margin-bottom: 10px;">Höhe mm</div> <div style="margin-bottom: 10px;">1400*</div> <div style="margin-bottom: 10px;">1700*</div> <div style="margin-bottom: 10px;">2000*</div> <div style="margin-bottom: 10px;">Tiefe mm</div> <div>725</div> </div> |

* Relaiskastenbedingte Bauhöhe

Schaltanlagen für sekundäre Verteilebene



SF₆-isolierte Block-Schaltanlagen
Typ: GA Standard (Bauhöhe = 1400 mm)
für Nennspannungen bis 24 kV, 20 (25) kA, Sammelschienen-Nennstrom bis 630 A

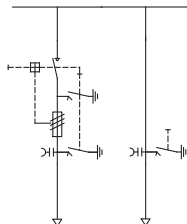
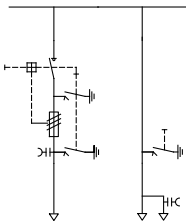
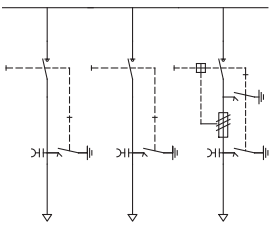
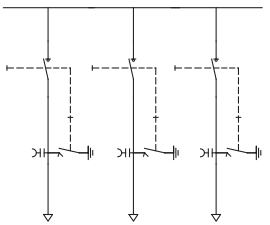
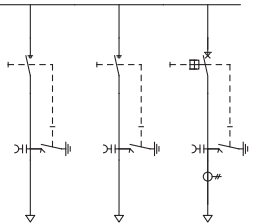
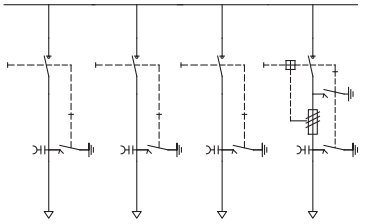
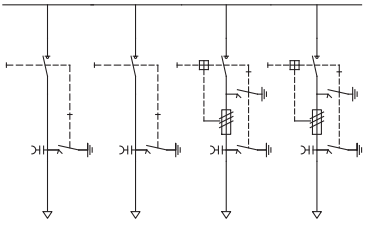
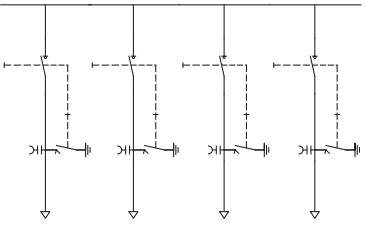
| | |
|--|---|
| 1TS 1A1 ein Transformatorabzweigfeld, ein Anschlussfeld mit 1 Satz Anschlussdurchführungen | 1TS 1A2 ein Transformatorabzweigfeld, ein Anschlussfeld mit 2 Satz Anschlussdurchführungen |
|  <p>Breite mm 800</p> <p>Höhe mm 1400</p> <p>Tiefe mm 725</p> |  <p>Breite mm 830</p> <p>Höhe mm 1400</p> <p>Tiefe mm 725</p> |
| 2K 1TS zwei Kabelfelder, ein Transformatorabzweigfeld | 3K drei Kabelfelder |
|  <p>Breite mm 989</p> <p>Höhe mm 1400</p> <p>Tiefe mm 725</p> |  <p>Breite mm 989</p> <p>Höhe mm 1400</p> <p>Tiefe mm 725</p> |
| 2K 1LSF zwei Kabelfelder, ein Abzweigfeld mit Leistungstrennschalter | 3K 1TS drei Kabelfelder, ein Transformatorabzweigfeld |
|  <p>Breite mm 989</p> <p>Höhe mm 1400* 1700* 2000*</p> <p>Tiefe mm 765</p> |  <p>Breite mm 1389</p> <p>Höhe mm 1400</p> <p>Tiefe mm 725</p> |
| 2K 2TS zwei Kabelfelder, zwei Transformatorabzweigfelder | 4K vier Kabelfelder |
|  <p>Breite mm 1389</p> <p>Höhe mm 1400</p> <p>Tiefe mm 725</p> |  <p>Breite mm 1389</p> <p>Höhe mm 1400</p> <p>Tiefe mm 725</p> |

* Relaiskastenbedingte Bauhöhe

Schaltanlagen für sekundäre Verteilebene



SF₆-isolierte Block-Schaltanlagen
Typ: GA-C Standard (Bauhöhe = 1050 mm)
für Nennspannungen bis 24 kV, 20 kA, Sammelschienen-Nennstrom bis 630 A

| | |
|--|---|
| 1TS 1A1 ein Transformatorabzweigfeld, ein Anschlussfeld mit 1 Satz Anschlussdurchführungen | 1TS 1A2 ein Transformatorabzweigfeld, ein Anschlussfeld mit 2 Satz Anschlussdurchführungen |
|  <p>Breite mm 800</p> <p>Höhe mm 1050</p> <p>Tiefe mm 725</p> |  <p>Breite mm 830</p> <p>Höhe mm 1050</p> <p>Tiefe mm 725</p> |
| 2K 1TS zwei Kabelfelder, ein Transformatorabzweigfeld | 3K drei Kabelfelder |
|  <p>Breite mm 989</p> <p>Höhe mm 1050</p> <p>Tiefe mm 725</p> |  <p>Breite mm 989</p> <p>Höhe mm 1050</p> <p>Tiefe mm 725</p> |
| 2K 1LSF zwei Kabelfelder, ein Abzweigfeld mit Leistungstrennschalter | 3K 1TS drei Kabelfelder, ein Transformatorabzweigfeld |
|  <p>Breite mm 989</p> <p>Höhe mm 1050* 1350* 1650*</p> <p>Tiefe mm 765</p> |  <p>Breite mm 1389</p> <p>Höhe mm 1050</p> <p>Tiefe mm 725</p> |
| 2K 2TS zwei Kabelfelder, zwei Transformatorabzweigfelder | 4K vier Kabelfelder |
|  <p>Breite mm 1389</p> <p>Höhe mm 1050</p> <p>Tiefe mm 725</p> |  <p>Breite mm 1389</p> <p>Höhe mm 1050</p> <p>Tiefe mm 725</p> |

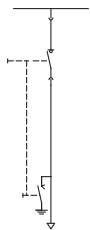
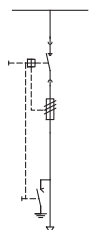
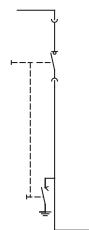
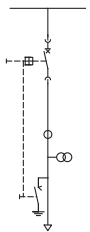
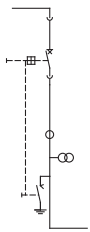


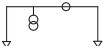



* Relaiskastenbedingte Bauhöhe

Schaltanlagen für sekundäre Verteilebene



Luft-isolierte, anreihbare Schaltfelder

Typ: EA für Nennspannungen bis 24 kV, 16/20 kA, Sammelschienen-Nennstrom bis 630 A

| | | | | | | | |
|------------|---|-------------------------------|------------|---|-------------------------------|-----------|---|
| ZA | Ringkabelfeld | | TA | Transformatorabgangsfeld | | GA | Übergabe-Lasttrennschalterfeld |
| |  | Breite mm 550 / 750 | |  | Breite mm 550 / 750 | |  |
| | | Höhe mm* 1900 | | | Höhe mm* 1900 | | Höhe mm* 1900 |
| | | Tiefe mm 735 | | | Tiefe mm 735 | | Tiefe mm 735 |
| LS | Abzweig-Leistungsschalterfeld | | LSG | Übergabe-Leistungsschalterfeld | | M1 | Messfeld innerhalb der Übergabe |
| |  | Breite mm 750 / 900 | |  | Breite mm 750 / 900 | |  |
| | | Höhe mm* 1900 | | | Höhe mm* 1900 | | Höhe mm* 1900 |
| | | Tiefe mm 975 / 1125 | | | Tiefe mm 975 / 1125 | | Tiefe mm 735 |
| M2 | Messfeld im Zuge der Sammelschiene | | M4 | Messfeld mit Kabelanschlüssen | | M5 | Messfeld mit Kabelanschluss ¹⁾ |
| |  | Breite mm 850 | |  | Breite mm 850 | |  |
| | | Höhe mm* 1900 | | | Höhe mm* 1900 | | Höhe mm* 1900 |
| | | Tiefe mm 735 | | | Tiefe mm 735 | | Tiefe mm 735 |
| M5Ü | Messfeld innerhalb der Übergabe ²⁾ | | M6 | Messfeld zur Spannungsmessung der Sammelschiene | | | |
| |  | Breite mm 850 | |  | Breite mm 850 | | |
| | | Höhe mm* 1900 | | | Höhe mm* 1900 | | |
| | | Tiefe mm 735 | | | Tiefe mm 735 | | |

* mit Abweisblenden 2100 mm / mit Störlichtbogenabsorber 2235 mm

¹⁾ und Sammelschienenenausgang²⁾ mit Kabelanschluss

Notizen

Vertrieb Deutschland:

Ormazabal GmbH
Am Neuerhof 31
D-47804 Krefeld
Tel.: +49 2151 4541-0
Fax: +49 2151 4541-429
E-Mail: vertrieb@ormazabal.de

www.ormazabal.de

Vertrieb International:

Technical-Commercial Department

Tel.: +34 94 431 87 31
Fax: +34 94 431 87 32
E-Mail: oib@ormazabal.com

www.ormazabal.com



SF₆-isolierte Schaltanlagen

- Typ GA
- Typ GAE
- Typ CPG.0
- Typ CPG.1



Luftisolierte Schaltanlagen

- Typ EA
- Typ AMC

Luftisolierte Schaltgeräte

- Typ NVL
- Typ KL(F), T, DES

