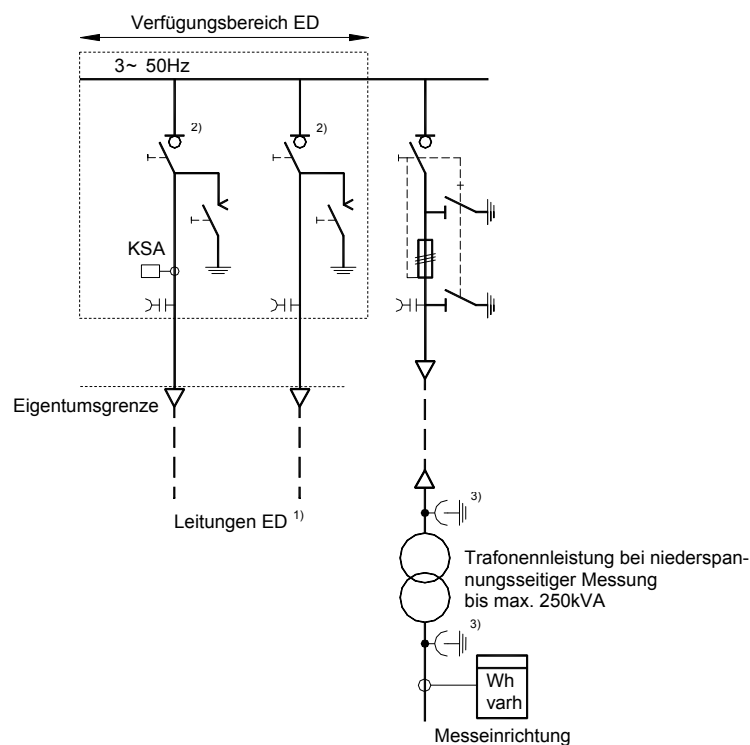


Anhang C Anschlussbeispiele von Kundenanlagen / Übergabestationen

Anschlussbeispiel für eine Übergabestation mit niederspannungsseitiger Messung, Anschluss eines kundeneigenen Transformators



► Schaltanlagenauslegung

Bemessungsspannung $U_r=12$ kV

Bemessungskurzzeitstrom I_k für $t=1$ s 20 kA

Nennstrom der Sammelschiene und der Eingangsschaltfelder min. 400 A

Höchstzulässiger Nennstrom der HH-Sicherung gemäß DIN VDE 0671 Teil 105

Bemessungsspannung $U_r=24$ kV

Bemessungskurzzeitstrom I_k für $t=1$ s 16 kA

Nennstrom der Sammelschiene und der Eingangsschaltfelder min. 400 A

Höchstzulässiger Nennstrom der HH-Sicherung gemäß DIN VDE 0671 Teil 105

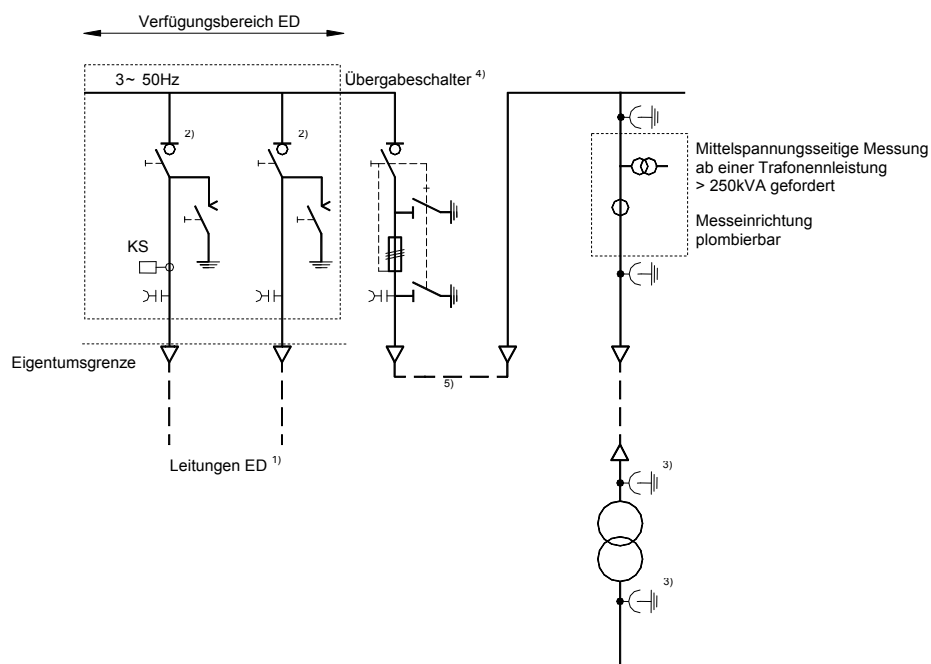
¹⁾ je nach Netzkonstellation kann eine Einspeiseleitung seitens ED entfallen (Stichanschluss)

²⁾ die Schaltfelder im Verfügungsbereich von ED müssen abschließbar ausgeführt werden.

³⁾ Erdungsfestpunkte je nach technischer Ausführung der Trafoanschlüsse

► Beispiel als Sf6-isolierte Schaltanlage – alternativ auch luftisolierte Schaltanlage möglich

**Anschlussbeispiel für eine Übergabestation mit mittelspannungsseitiger Messung,
Anschluss eines kundeneigenen Transformators**



► Schaltanlagenauslegung

Bemessungsspannung $U_r = 12 \text{ kV}$

Bemessungskurzzeitstrom I_k für $t=1\text{s}$ 20 kA

Nennstrom der Sammelschiene und der Eingangsschaltfelder min. 400 A

Höchstzulässiger Nennstrom der HH-Sicherung 100 A bzw. gemäß DIN VDE 0671 Teil 105

Bemessungsspannung $U_r = 24 \text{ kV}$

Bemessungskurzzeitstrom I_k für $t=1\text{s}$ 16 kA

Nennstrom der Sammelschiene und der Eingangsschaltfelder min. 400 A

Höchstzulässiger Nennstrom der HH-Sicherung 63 A bzw. gemäß DIN VDE 0671 Teil 105

¹⁾ je nach Netzkonstellation kann eine Einspeiseleitung seitens ED entfallen (Stichanschluss)

²⁾ die Schaltfelder im Verfügungsbereich von ED müssen abschließbar ausgeführt werden.

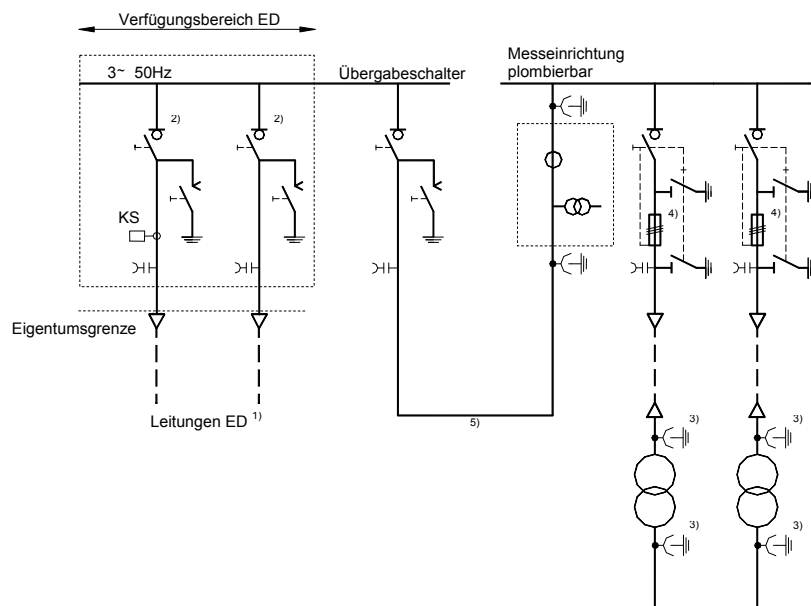
³⁾ Erdungsfestpunkte je nach technischer Ausführung der Trafoanschlüsse

⁴⁾ Lastschalter-Sicherungs-Kombination bis Trafonennleistung max. 1000 kVA bzw. max. 1250 kVA zulässig

⁵⁾ je nach technischer Ausführung

► Beispiel als Sf6-isolierte Schaltanlage – alternativ auch luftisolierte Schaltanlage möglich

**Anschlussbeispiel für eine Übergabestation mit mittlungsseitiger Messung,
Anschluss von zwei kundeneigenen Transformatoren**



► Schaltanlagenauslegung

Bemessungsspannung $U_f=12$ kV

Bemessungskurzzeitstrom I_k für $t=1$ s 20 kA

Nennstrom der Sammelschiene und der Eingangsschaltfelder min. 400 A

Höchstzulässiger Nennstrom der HH-Sicherung 100A bzw. gemäß DIN VDE 0671 Teil 105

Bemessungsspannung $U_f=24$ kV

Bemessungskurzzeitstrom I_k für $t=1$ s 16 kA

Nennstrom der Sammelschiene und der Eingangsschaltfelder min. 400 A

Höchstzulässiger Nennstrom der HH-Sicherung 63 A bzw. gemäß DIN VDE 0671 Teil 105

¹⁾ je nach Netzkonstellation kann eine Einspeiseleitung seitens ED entfallen (Stichanschluss)

²⁾ die Schaltfelder im Verfügungsbereich von ED müssen abschließbar ausgeführt werden.

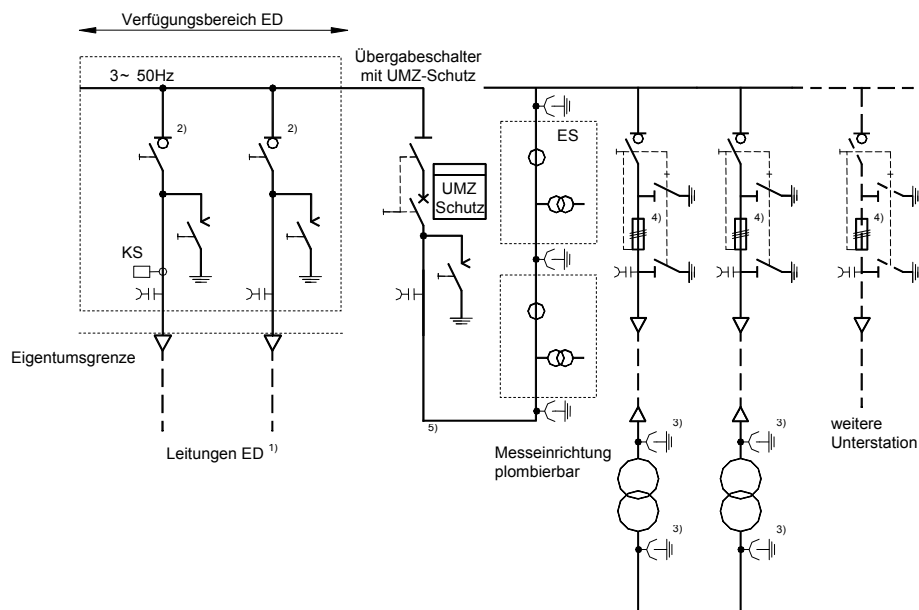
³⁾ Erdungsfestpunkte je nach technischer Ausführung der Trafoanschlüsse

⁴⁾ Lastschalter-Sicherungs-Kombination bis Trafonennleistung max. 1000 kVA bzw. max.1250 kVA zulässig

⁵⁾ je nach technischer Ausführung

► Beispiel als Sf6-isolierte Schaltanlage – alternativ auch luftisolierte Schaltanlage möglich

**Anschlussbeispiel für eine Übergabestation mit mittlungsseitiger Messung,
Anschluss von kundeneigenen Transformatoren und kundeneigenem MS-Netz / Unterstation,
installierte Trafoleistung > 4000 kVA**



► Schaltanlagenauslegung

Bemessungsspannung $U_f=12$ kV

Bemessungskurzzeitstrom I_k für $t=1$ s 20 kA

Nennstrom der Sammelschiene und der Eingangsschaltfelder min. 400 A

Höchstzulässiger Nennstrom der HH-Sicherung 100 A bzw. gemäß DIN VDE 0671 Teil 105

Bemessungsspannung $U_f=24$ kV

Bemessungskurzzeitstrom I_k für $t=1$ s 16 kA

Nennstrom der Sammelschiene und der Eingangsschaltfelder min. 400 A

Höchstzulässiger Nennstrom der HH-Sicherung 63 A bzw. gemäß DIN VDE 0671 Teil 105

¹⁾ je nach Netzkonstellation kann eine Einspeiseleitung seitens ED entfallen (Stichanschluss)

²⁾ die Schaltfelder im Verfügungsbereich von ED müssen abschließbar ausgeführt werden.

³⁾ Erdungsfestpunkte je nach technischer Ausführung der Trafoanschlüsse

⁴⁾ Lastschalter-Sicherungs-Kombination bis Trafonennleistung max. 1000 kVA bzw. max.1250 kVA zulässig

⁵⁾ je nach technischer Ausführung

► Beispiel als Sf6-isolierte Schaltanlage – alternativ auch luftisolierte Schaltanlage möglich