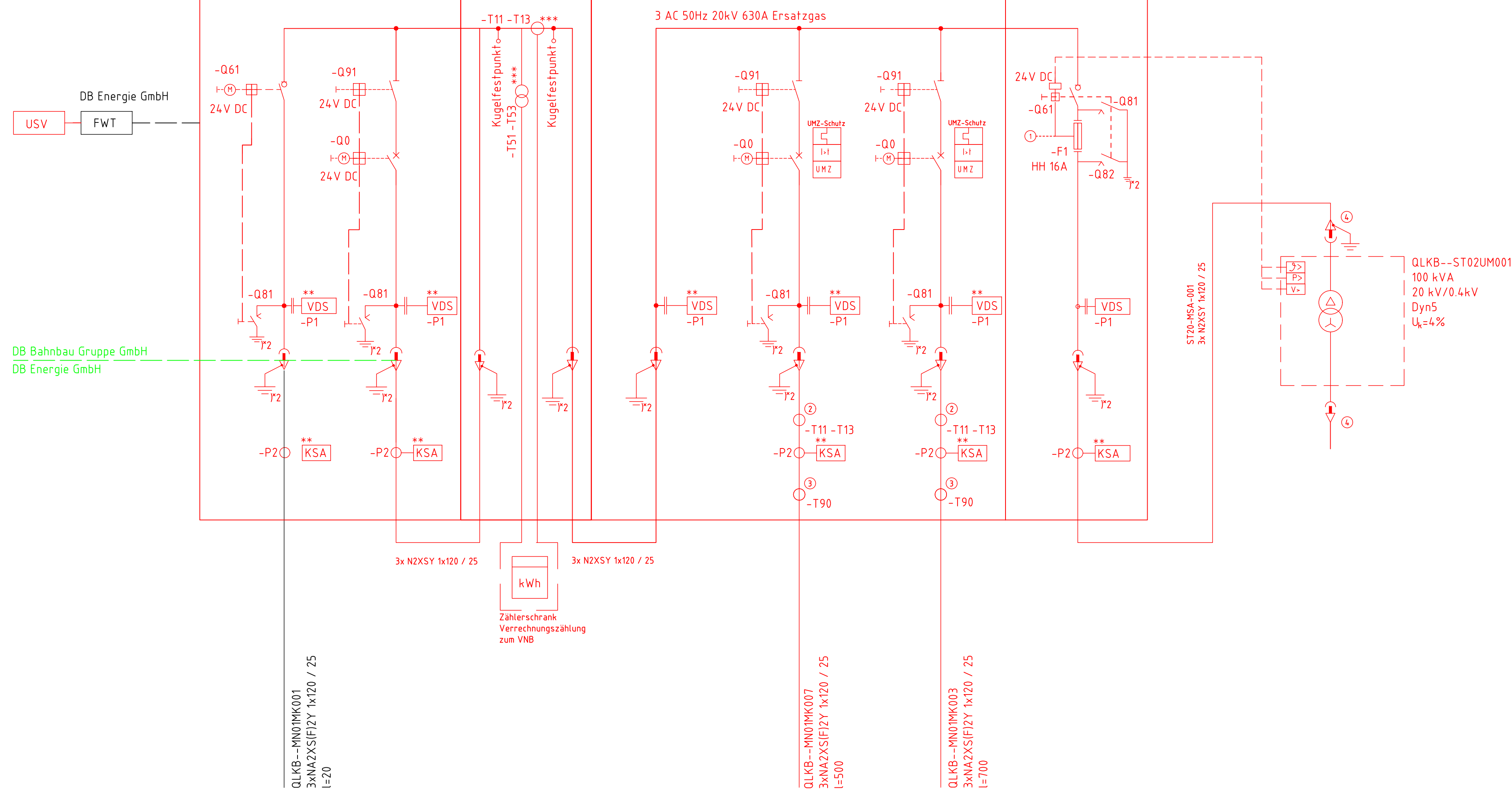
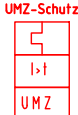


Feld	=J01	=J02	=J03	=J04	=J05	=J06	=J07
Bezeichnung	Einspeisung	Übergabe	Messung	Hochführung	Abgang	Abgang	Abgang
Abgang	DB Energie gmbH	DB Bahnbau Gruppe GmbH			QLKB--ST02	QLKB--ST21	Trafo 11
Konfiguration	RM AirSeT-DE I-B		FBX-C/M1	RM AirSeT-DE I-B-B			RM AirSeT-DE /Q



Legende

- | | |
|---|---|
|  | Kugelfestpunkt D=25 mm |
| Q61 | Lasttrennschalter mit Hilfsschaltern und potentialfreien Kontakten. |
| Q81/Q82 | Erdungstrenner mit Hilfsschaltern und potentialfreien Kontakten. |
|  | VDS = Voltage detection System, definiert in DIN EN 61243-5.
Typ: Wego 2.1 |
|  | Multifunktionaler Kurzschlussanzeiger.
Typ: ComPass BS 2.0 |
|  | Überstromzeitschutzgerät.
Typ: Siemens 7SJ82 (SIROTEC-Plattform 5) |
| Q91 | Lasttrennschalter mit Hilfsschaltern und potentialfreien Kontakten. |
|  | Erdung am Verteilergerüst. |
| 24 V DC | Die Steuer- und Meldespannung ist 24 V, DC. |
| Q0 | Leistungsschalter. |
| *** | Beistellung DB Energie GmbH. |
| ** | Mit Anbindungsmöglichkeit für FWA. |

- | | |
|-----|--|
| ① | Minihמשחלף NS-Leistungsschalter |
| ② | Stromwandler 100/1A. |
| ③ | Kabelumbauwandler 60/1A |
| ④ | Anschlüsse gekapselt |
| USV | Unterbrechungsfreie Versorgung 24V, DC |
| FWT | Fernwirktechnik |

Einstellwerte UMZ-Schutz

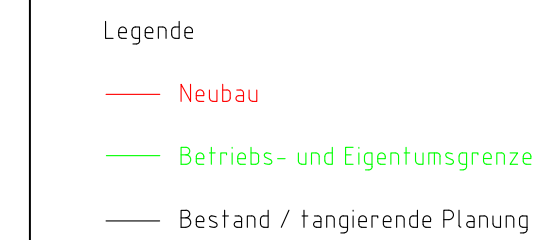
Abgangsfeld = J06:
I = 150 A
t = 0,1 s

Abgangsfeld = J07:
I> = 150 A
t = 0,1 s

Technische Daten

Ersatzgas-isolierte, metallgekapselte Mittelspannungs-Schaltanlage
nach VDE 0671 Teil 200, IEC 62271-200, DIN VDE 0105.

Bemessungsspannung (U_k):	24 kV Phasenzahl 3
Bemessungsfrequenz (f_r):	50 Hz
Stehwechselspannung (U_0):	60 kV (gegen Erde) 50 kV (gegen Trennstrecke)
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung (U_b):	125 kV (gegen Erde) 145 kV (gegen Trennstrecke)
Bemessungsstrom (I_k):	630 A
Bemessungskurzzeitstrom (I_k):	20 kA bei $t = 1$ s
Bemessungsstoßstrom (I_p):	50 kA = $2,5 \times I_k$
Störlichtbogenqualifikation:	IAC A FL 20 kA / 1 s



a	Ersterstellung	Bekker	13.10.2025
	Index:Änderungen bzw. Ergänzungen	Name:	Datum:

Prüfvermerke

Die Übereinstimmung der Zeichnung mit der Ausführung bestätigte: für den Auftragnehmer:		Freigabe zur Prüfung	
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift für die DB ...		Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift Prüfingenieur	
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift Interoperabilität geprüft (benannte Stelle), Name			
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift Qualitätssicherung			
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift Eisenbahn-Bundesamt			
		Freigabe der Ausführungsunterlagen ☐ mit Regelungen durch den BVB Freigabe-Nr.:	
		Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift (BVB) Genehmigung zur Bauausführung	
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift Bauherr:		Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift Auftragnehmer (AN):	
DB Projektteilung:		Planung:	
Bahnbau Gruppe DB Bahnbau Gruppe GmbH Standortmanagement I.BFS Ernst-Komietz-Str. 16 06112 Halle (Saale)		Bahnbau Gruppe DB Bahnbau Gruppe GmbH Projekte Inland I.BVG 1 Am Studio 1A 12489 Berlin	
Ort, Datum, Unterschrift		Ort, Datum, Unterschrift	
Ort, Datum, Unterschrift		Ort, Datum, Unterschrift	
Baueisenbahn ST20		Projektnummer DB: 2510314/PROJ20004 V1 BIM-Datencodierung: Planzeichen: STOK-5-4-XXX- PLG-ELT-SCM-XX-003-a-P Planart: Schema Höhen- und Koordinatensystem: Einwirkungen (Lastmodell):	
Bauwerksnummer: 6410		BW-Kennziffer: Barcodenummer: Entwurfsgeschwindigkeit: Kilometer: 3,2 – 4,1	
Strecke: 6410		Streckenabschnitt: Biederitz – Trebnitz	
Erstellt 10.2025 vom Dorff Geprüft 10.2025 Bekker Freigegeben 10.2025 Bekker		Datum Name Anlage: Planbezeichnung: ST20 Übersichtsschaltplan: Mittelspannungsanlage	
Projektbasispunkt X: 32.688.400,000 Y: 5.780.100,000		Standortumbau Königsborn QLBK--ST20	
STOK-5-4-XXXX-PLG-ELT-SCM-XX-003-a-P		STOK-5-4-XXXX-PLG-ELT-SCM-XX-003-a-P	
Projektkürzel Lph. Teilproj. Unterkategorie Ersteller		Gewerk Planart Ebene Lfd. Nr. Index	