



ads-tec Energy GmbH
Heinrich-Hertz-Str.1
72622 Nürtingen

Tel. +49 7022 2522-203
Fax +49 7022 2522-406
E-Mail support@ads-tec.de

Kunde
Straße
Postleitzahl / Ort
Telefon
Fax
E-Mail

Projektname EPE000060_GSS0813_UV_NA-BOX
Zeichnungsnummer EPE000060
Projektbeschreibung Netz und Anlagenschutz
Kommission Empfehlung Elektroplan
Projektverantwortlicher
Erstellt am 2023
Projektende
Bearbeitet am 25.10.2023
von (Kürzel)
Anzahl der Seiten 13

Hersteller (Firma) ads-tec Energy GmbH
Fabrikat UV_Inselbetrieb_N_A-Schutz
Zuleitung
Einspeisung
Steuerspannung
Steuerung
Schutzart GSS=IP55 SRS=IP20

			Datum	25.10.2023	Empfehlung Elektroplan	ads-tec Energy GmbH	Titel- / Deckblatt	= 00		
			Bearb.	BnVr				+ A		
			Gepr		Netz und Anlagenschutz					
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			EPE000060	Blatt 1 Seite 1 / 13

Inhaltsverzeichnis

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=00+A/1	Titel- / Deckblatt		25.10.2023	BnVr
=00+A/2	Inhaltsverzeichnis : =00+A/1 - /1		25.10.2023	BnVr
=00+A/5	Ortskennzeichen - Datenblatt		25.10.2023	BnVr
=00+A/6	Schnittstelle Übersicht		25.10.2023	BnVr
=00+A/7	Kuppelschalter		23.10.2023	BnVr
=01+UV1/12	Netzanschluss		25.10.2023	BnVr
=01+UV1/14	Kuppelschalter		25.10.2023	BnVr
=01+UV1/16	Anschluss GSS und Lasten		23.10.2023	BnVr
=01+UV1/24	Netzteil 24V DC		23.10.2023	BnVr
=01+UV1/26	NA-Schutz		23.10.2023	BnVr
=01+UV1/27	Spannungs- und Frequenzwächter		23.10.2023	BnVr
=01+UV1/30	Kuppelschalter Motorantrieb		23.10.2023	BnVr
/1	Artikelstückliste : ABB.1SVR560730R3401 - ABB.1SVR427060R0300		25.10.2023	BnVr

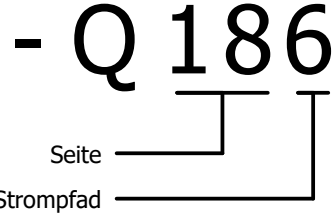
		Datum	25.10.2023	Empfehlung Elektroplan	ads-tec Energy GmbH	Inhaltsverzeichnis : =00+A/1 - /1	= 00	
		Bearb.	BnVr				+ A	
		Gepr		Netz und Anlagenschutz			EPE000060	Blatt 2
Änderung	Datum	Name	Urspr				Ersatz von	Ersetzt durch

Strukturkennzeichenübersicht

Vollständige Bezeichnung	Strukturbeschreibung
Funktionskennzeichen	
=00	Allgemein
=01	Schaltplan Elektrotechnik
+UV1	Unterverteilung NA-Schutz
+A	Deckblatt Inhaltsverzeichnis
+GSS	Netzspeichersystem
+GRID	Netz

Betriebsmittelkennzeichnung

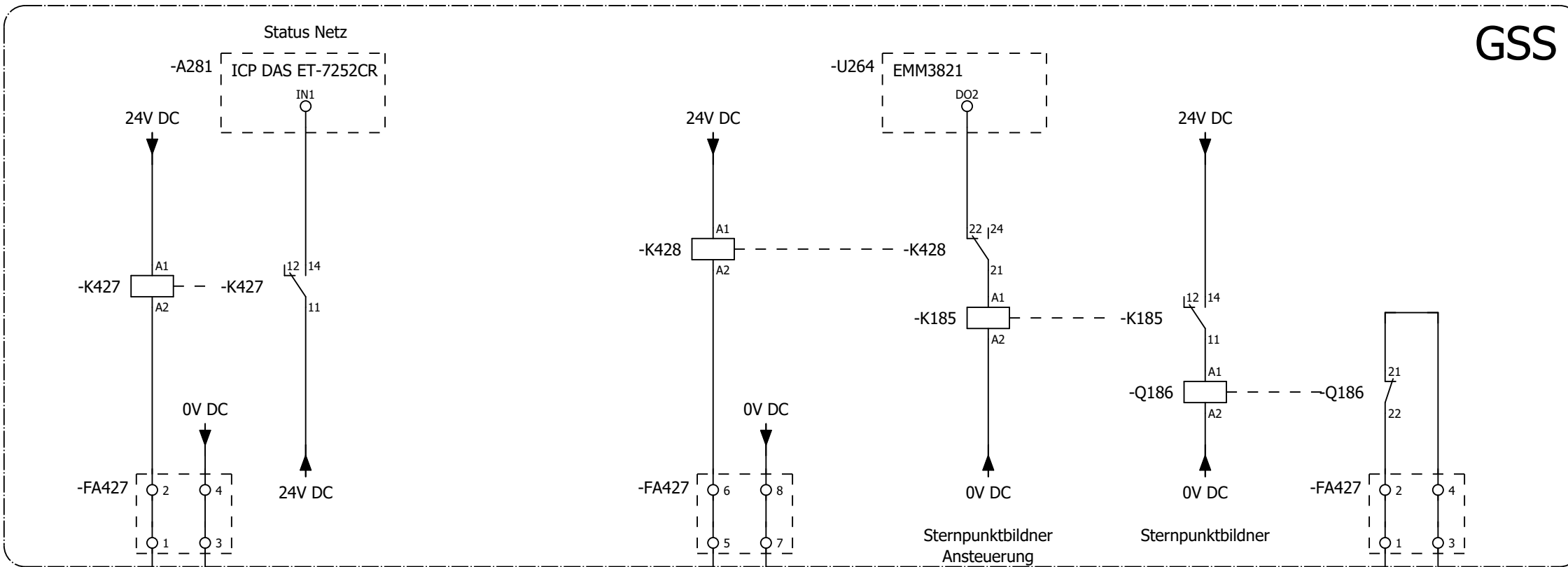
Beispiel:



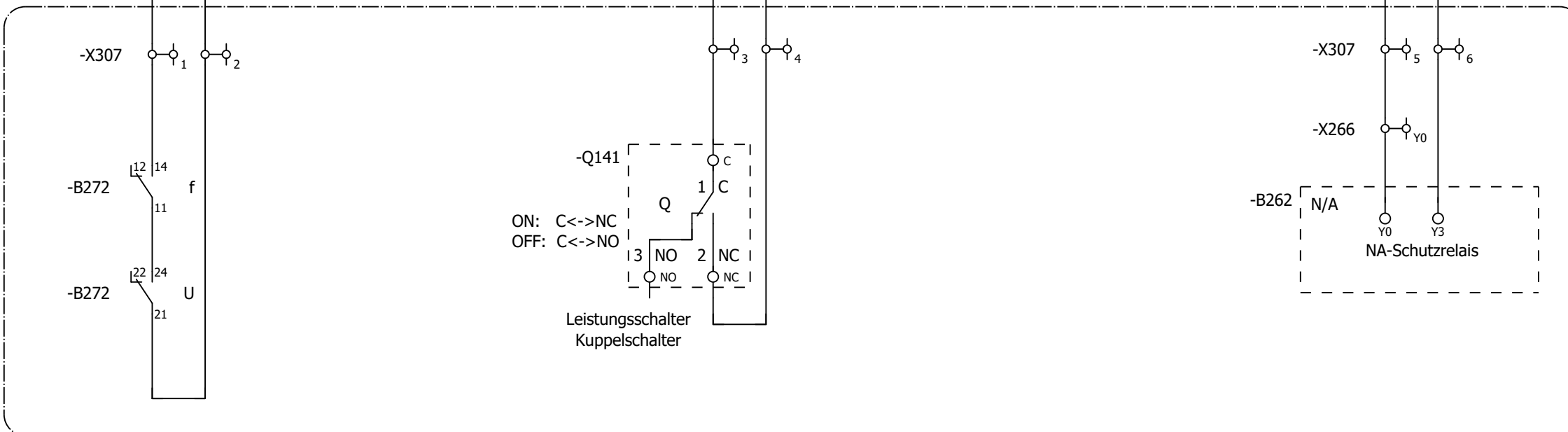
			Datum	01.12.2021	Empfehlung Elektroplan		Ortskennzeichen - Datenblatt		EPE000060	=00	
			Bearb.	BnVr	Netz und Anlagenschutz					+A	
			Plot	25.10.2023							Bl.
Änderung	Datum	Name	Form.	EPLAN 4.10 :14.09.93	Urspr.	Ers.f.	Ers.d.				7 Bl.

=01+GSS

GSS



=01+UV1



Status Netz

Kuppelschalter

Rückmeldekontakt
Sternpunktbildner

7

Datum	01.12.2021	Empfehlung Elektroplan
Bearb.	BnVr	
Plot	25.10.2023	Netz und Anlagenschutz

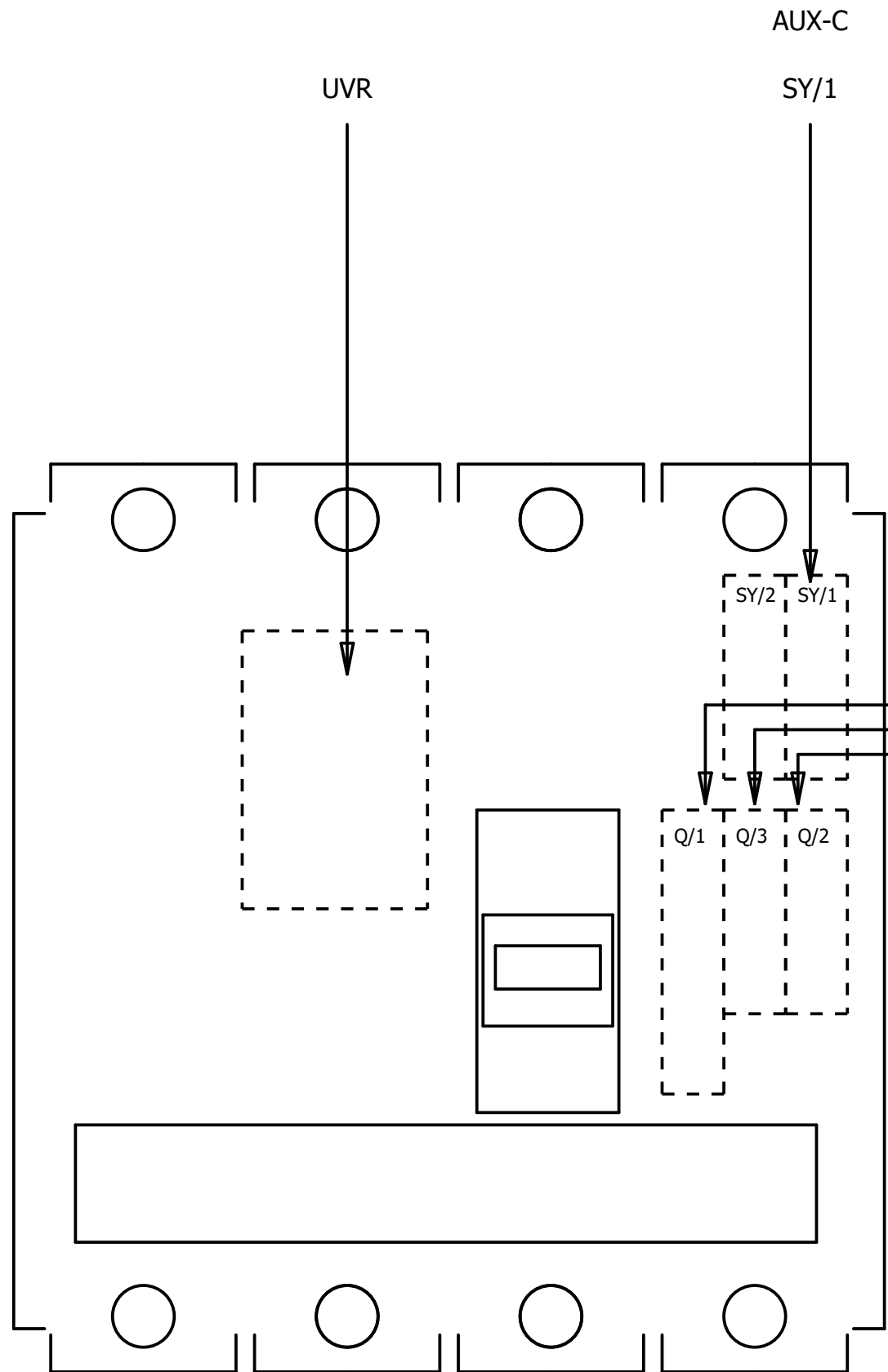


Schnittstelle Übersicht

EPE000060

=00
+A

Änderung	Datum	Name	Form.	EPLAN 4.10 :14.09.93	Urspr.	Ers.f.	Ers.d.
----------	-------	------	-------	----------------------	--------	--------	--------



S51

C - 05
NO - 08
NC - 06

AUX-1Q

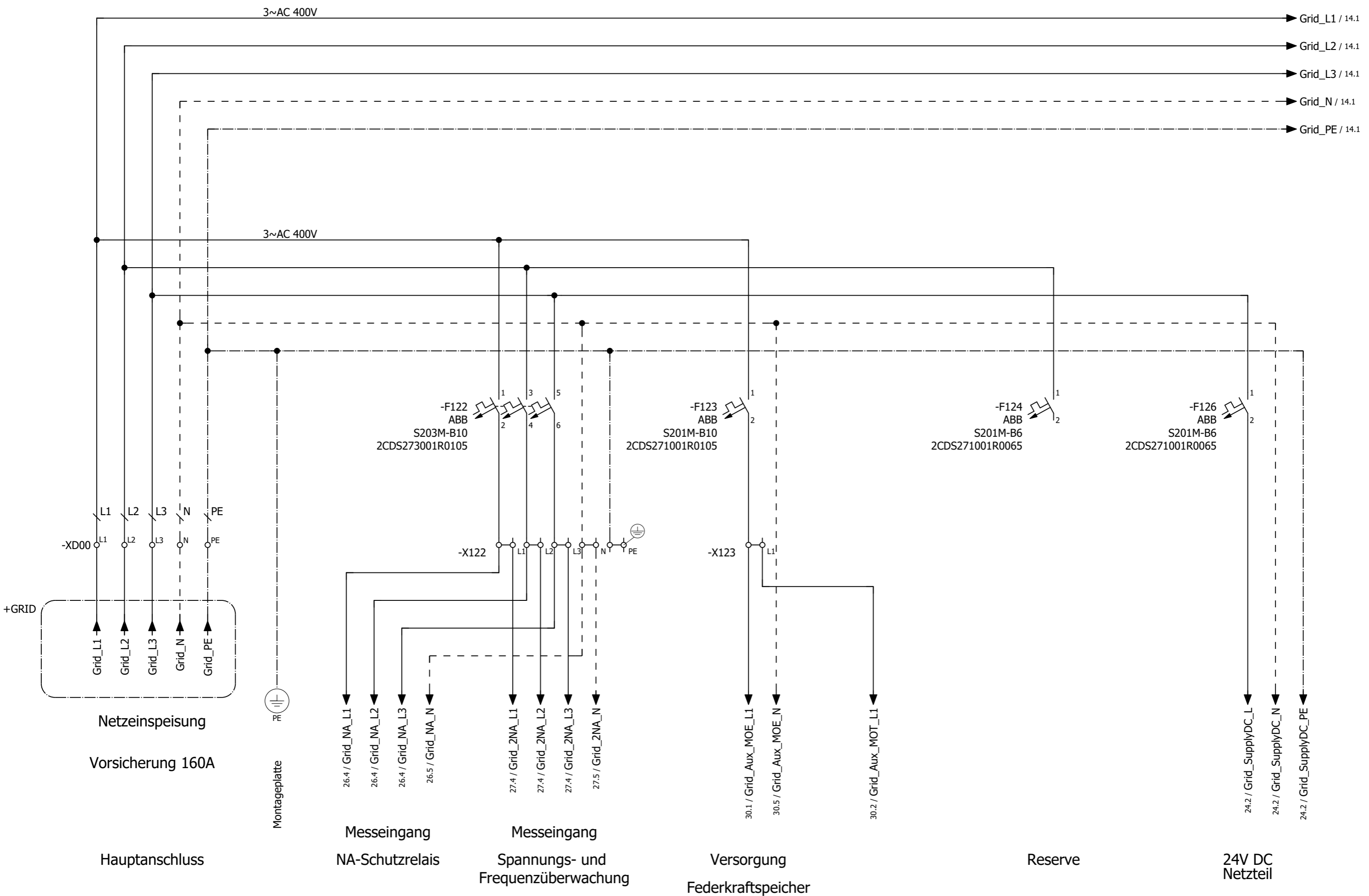
C
NO
NC

AUX 1Q 24Vdc XT1...XT4
1 x auxiliary contactor 24V DC

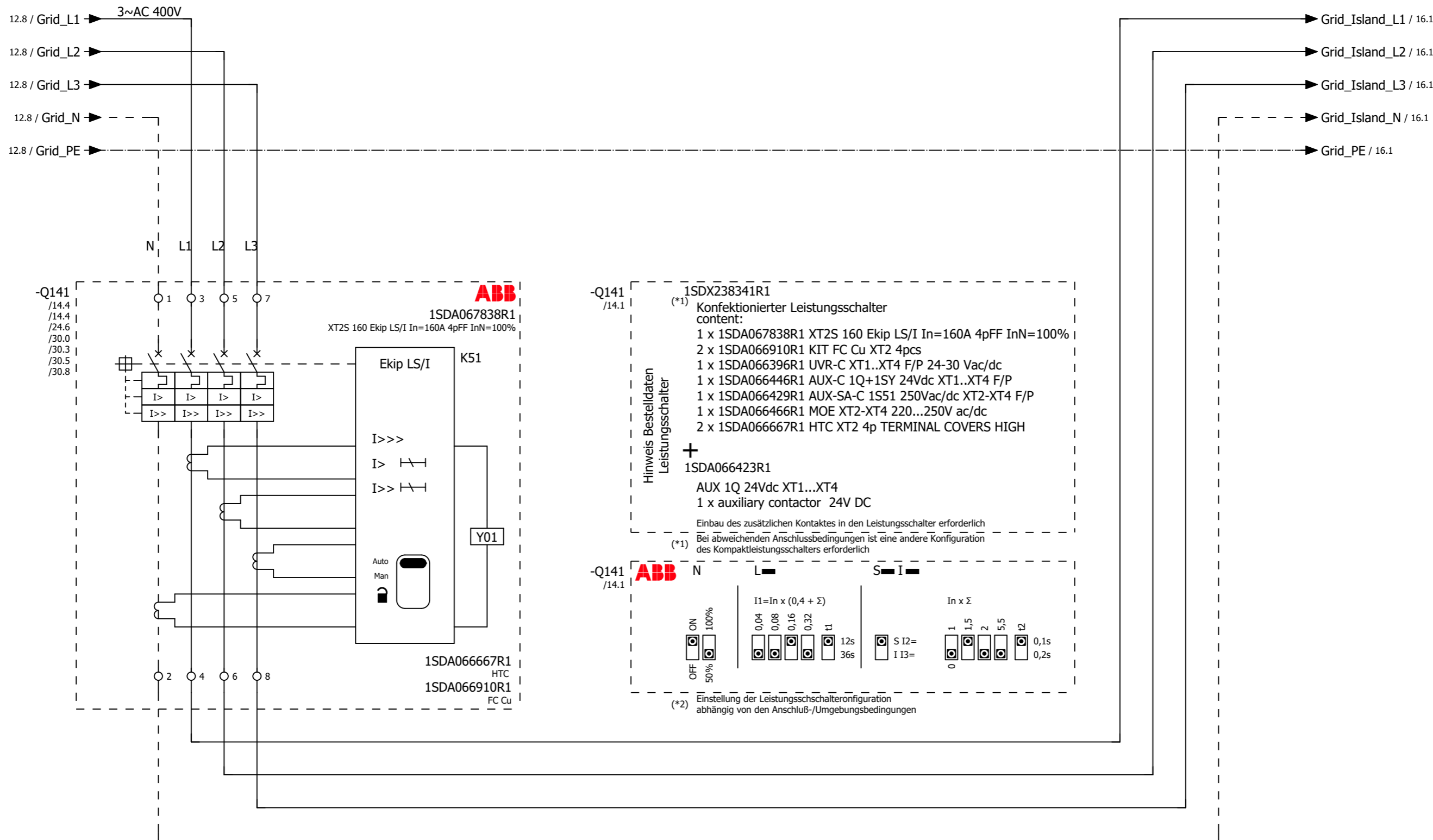
AUX-C

C - 21
NO - 22
NC - 24

			Datum	01.12.2021	Empfehlung Elektroplan		Kuppelschalter	EPE000060	=00	
			Bearb.	BnVr	Netz und Anlagenschutz				+A	
			Plot	25.10.2023						Bl.
Änderung	Datum	Name	Form.	EPLAN 4.10 :14.09.93	Urspr.	Ers.f.	Ers.d.			7 Bl.



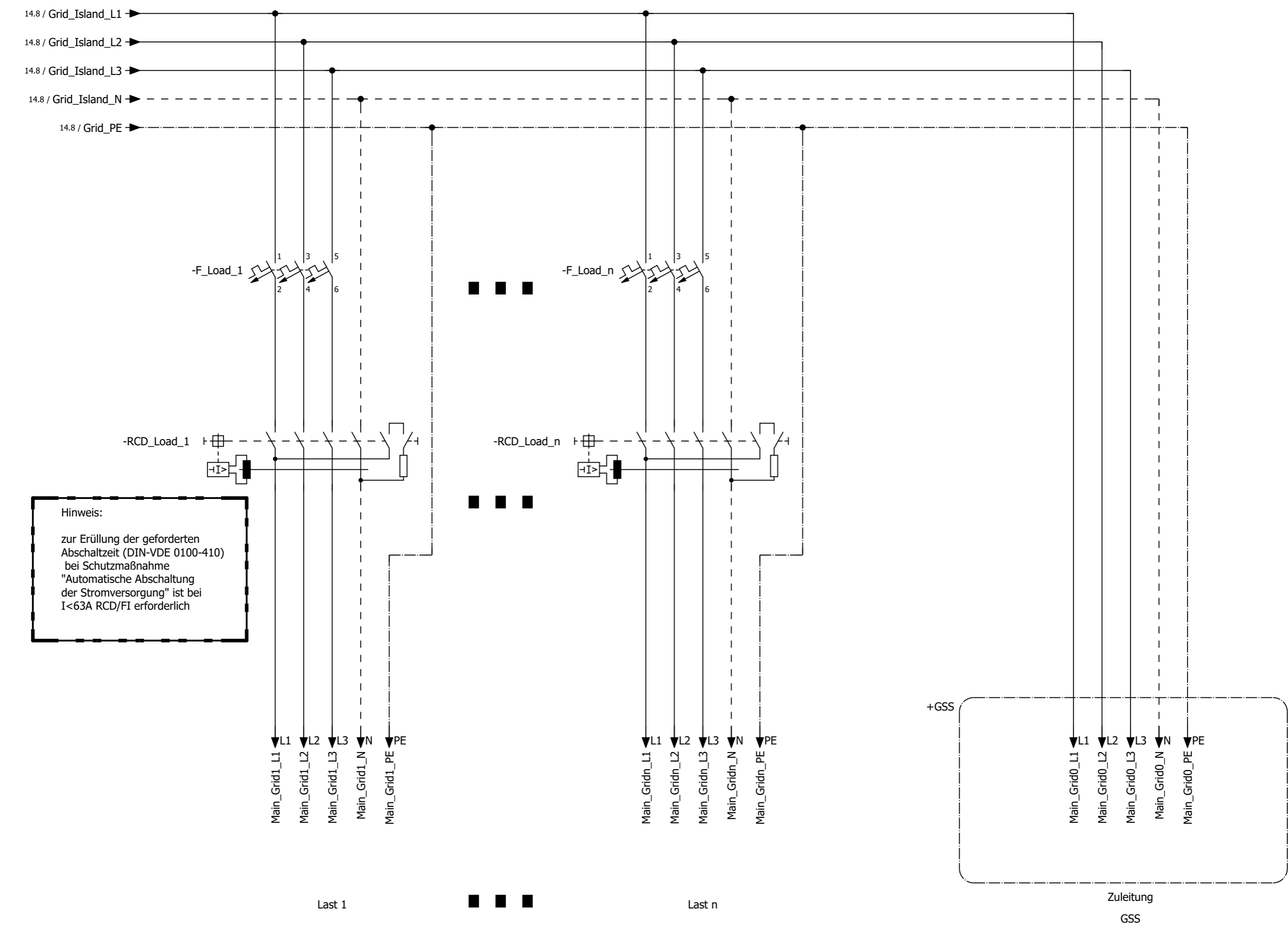
			Datum	25.10.2023	Empfehlung Elektroplan	adstec	Netzanschluss	==	= 01 + UV1
			Bearb.	BnVr					
			Gepr.						
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		++	Schaltplan Elektrotechnik Unterverteilung NA-Schutz
									Blatt 12 Seite 6 / 13



Leistungsschalter Kuppelschalter

Leistungsschalter Konfiguration

Datum	25.10.2023	Empfehlung Elektroplan		adstec	Kuppelschalter	==	= 01 + UV1	
Bearb.	BnVr	Netz und Anlagenschutz						
Gepr		Ersatz von						
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz durch		++	Schaltplan Elektrotechnik Unterverteilung NA-Schutz	
							Blatt	14
							Seite	7 / 13



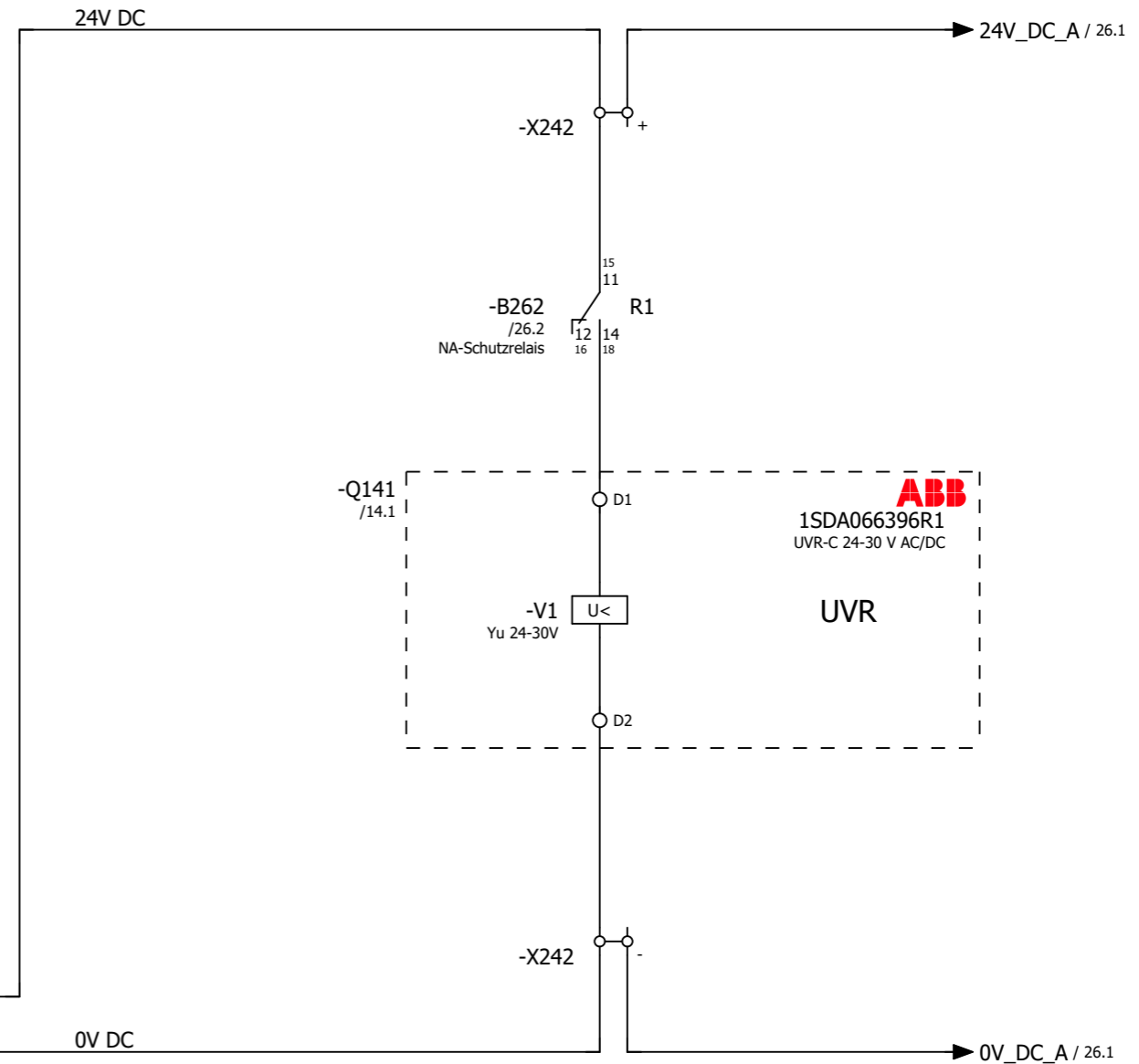
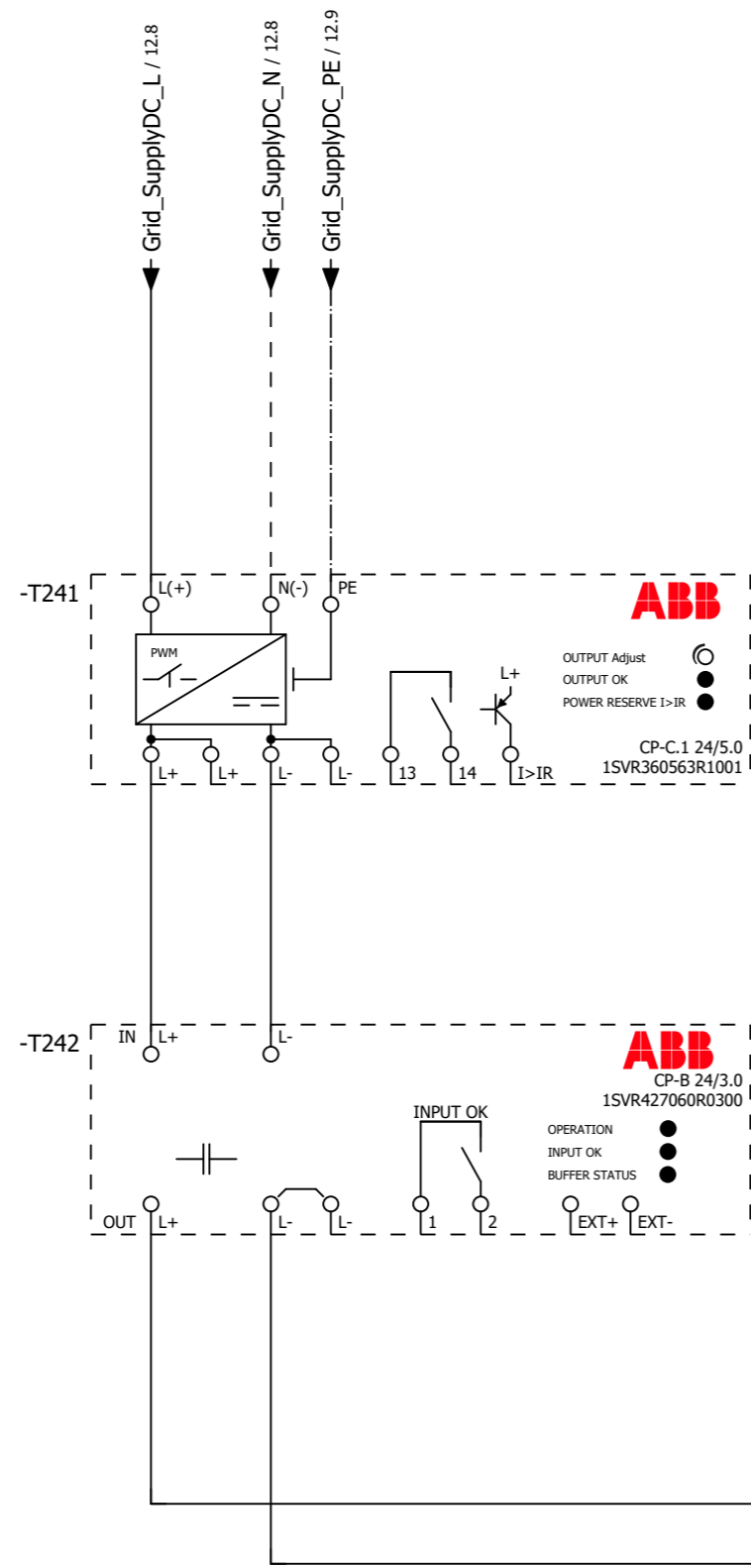
Datum	23.10.2023
Bearb.	BnVr
Gepr.	
Änderung	Datum
	Name
	Urspr

Empfehlung Elektroplan	
Netz und Anlagenschutz	
Ersatz von	Ersetzt durch



Anschluss GSS
und Lasten

= =	= 01
+ +	+ UV1
Schaltplan Elektrotechnik Unterverteilung NA-Schutz	
Blatt	16
Seite	8 / 13



24V DC Netzteil
24V DC Puffermodul

Unterspannungsauslöser

Datum	23.10.2023	Empfehlung Elektroplan		= 01 + UV1
Bearb.	BnVr	Netz und Anlagenschutz		
Gepr		Ersatz von	Ersetzt durch	Blatt 24 Seite 9 / 13
Änderung	Datum	Name	Urspr	



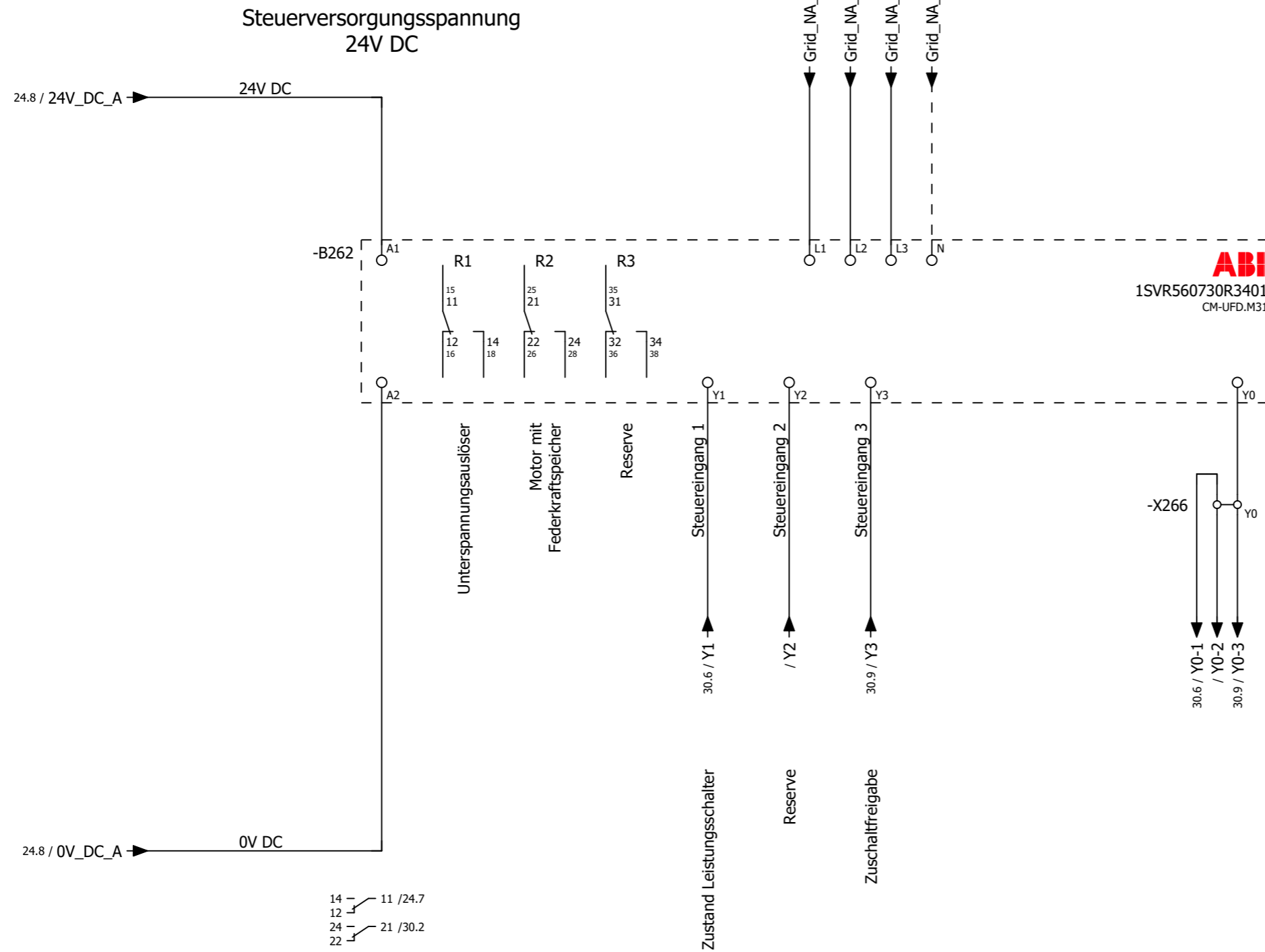
Netzteil 24V DC

==

++

Schaltplan Elektrotechnik
Unterverteilung NA-Schutz

Messeingang



NA-Schutzrelais

Datum	23.10.2023
Bearb.	BnVr
Gepr	
Änderung	Datum
	Name
Urspr	

Empfehlung Elektroplan	
Netz und Anlagenschutz	
Ersatz von	Ersetzt durch



NA-Schutz

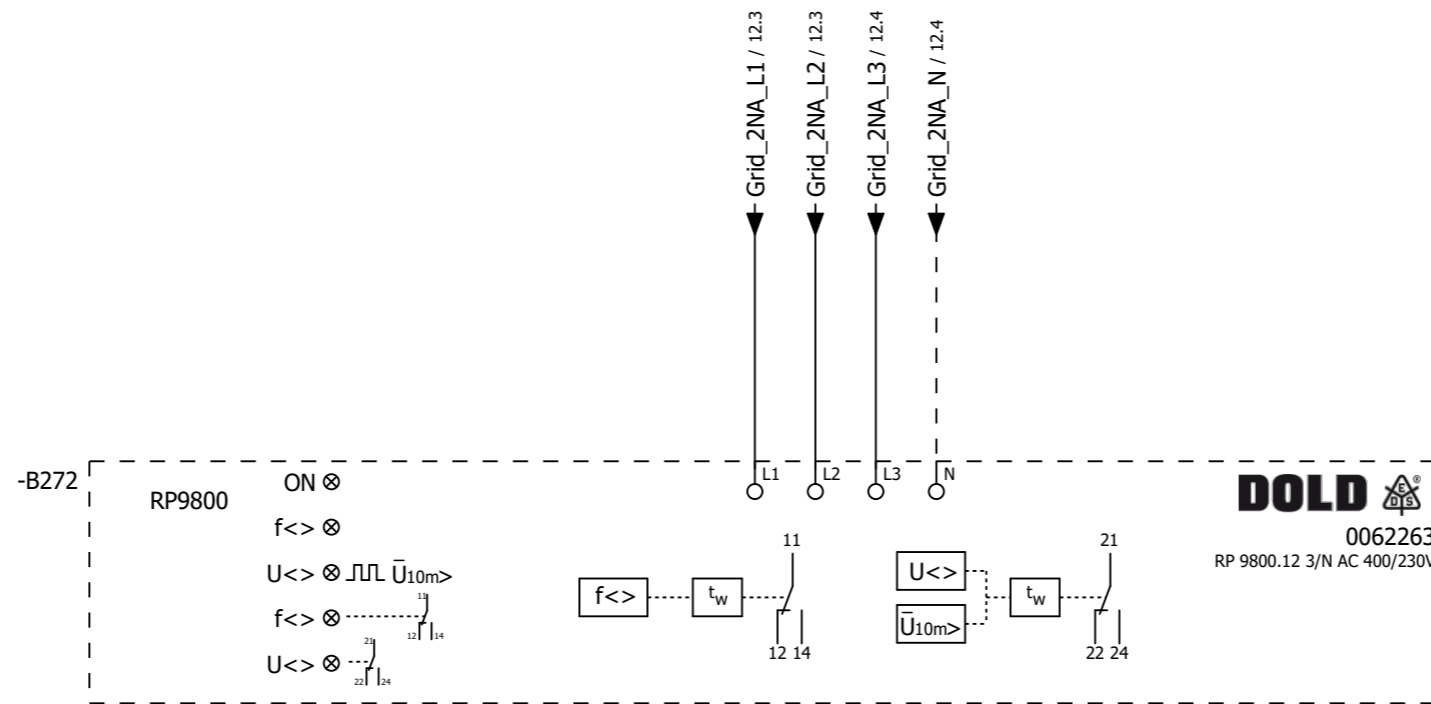
==

++

Schaltplan Elektrotechnik
Unterverteilung NA-Schutz

= 01
+ UV1

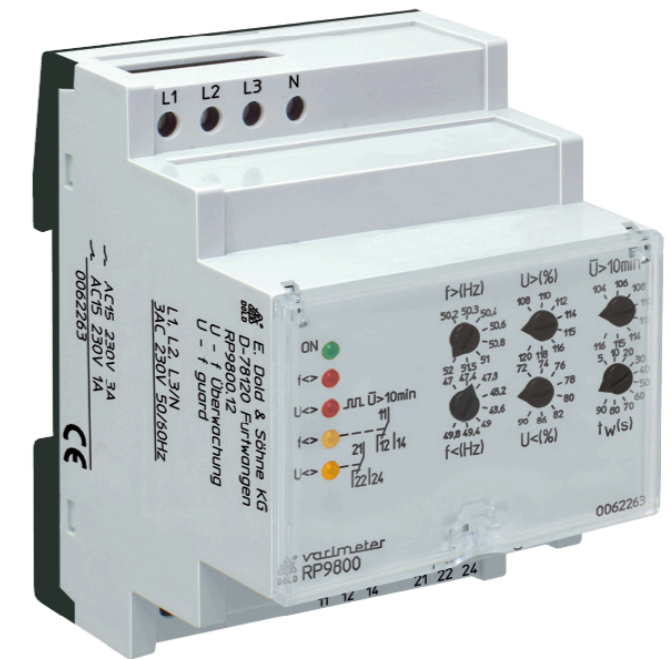
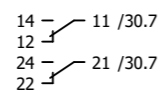
Messeingang



f>(Hz)	U>(%)	Ü>10min
50,2Hz	115%	110%

f<(Hz)	U<(%)	t _w (s)
47,5Hz	80%	10s

empfohlene Grundeinstellung



Spannungs- und Frequenzüberwachung

Datum	23.10.2023	Empfehlung Elektroplan Netz und Anlagenschutz			
Bearb.	BnVr				
Gepr					
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch



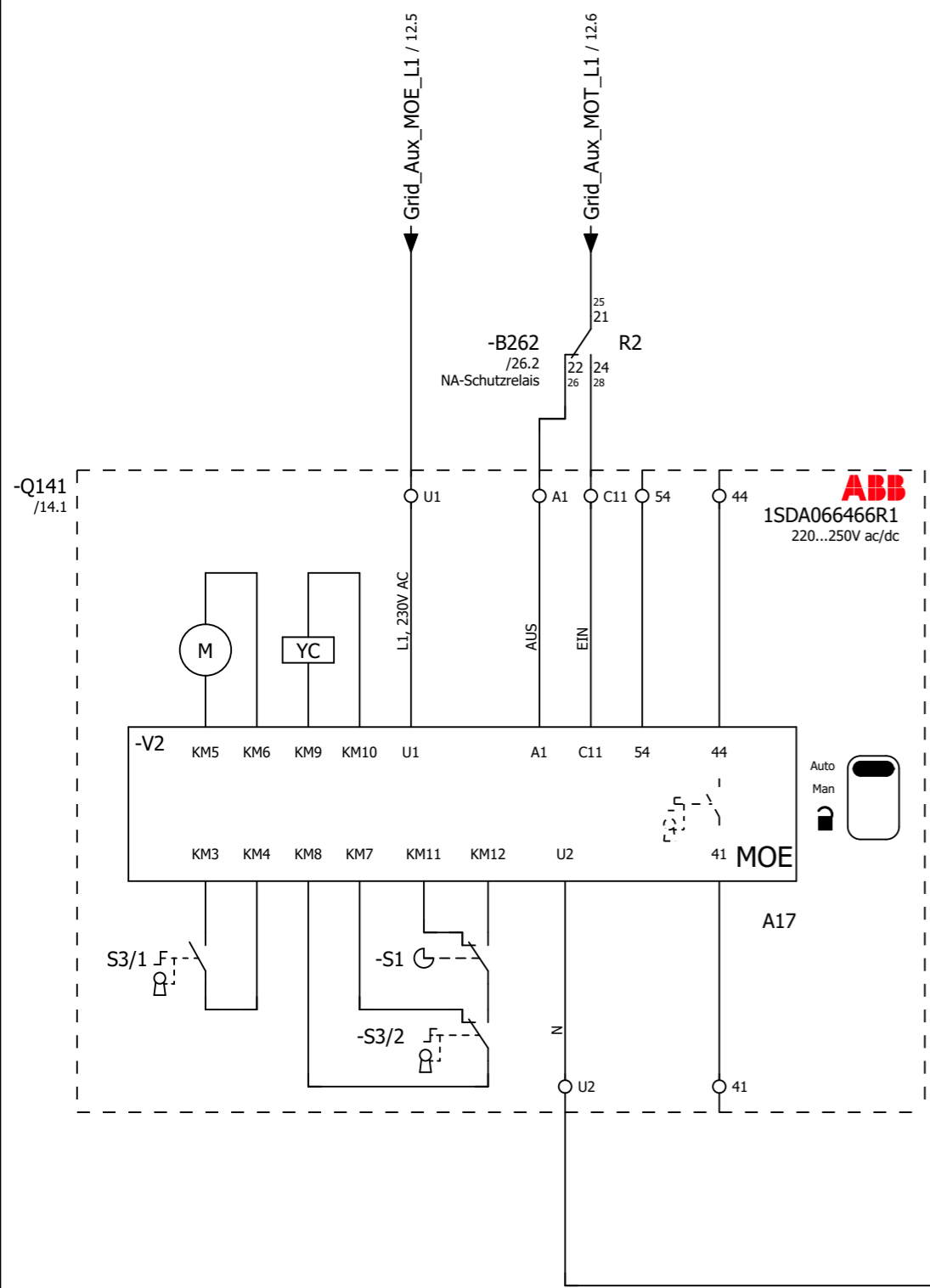
Spannungs- und Frequenzwächter

==

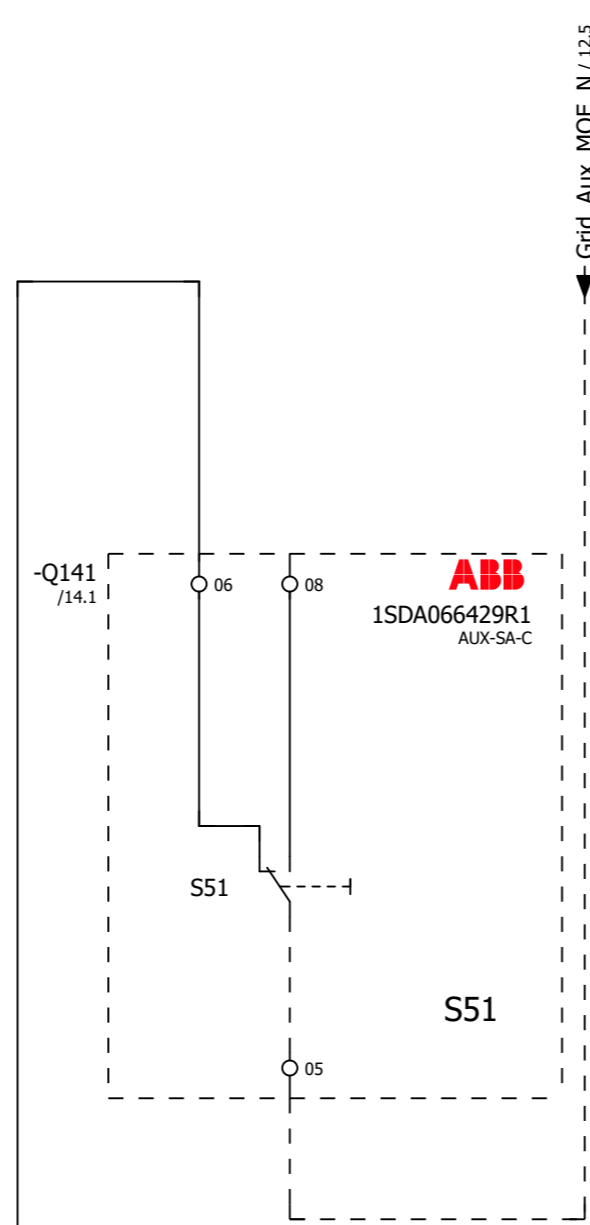
= 01
+ UV1

++

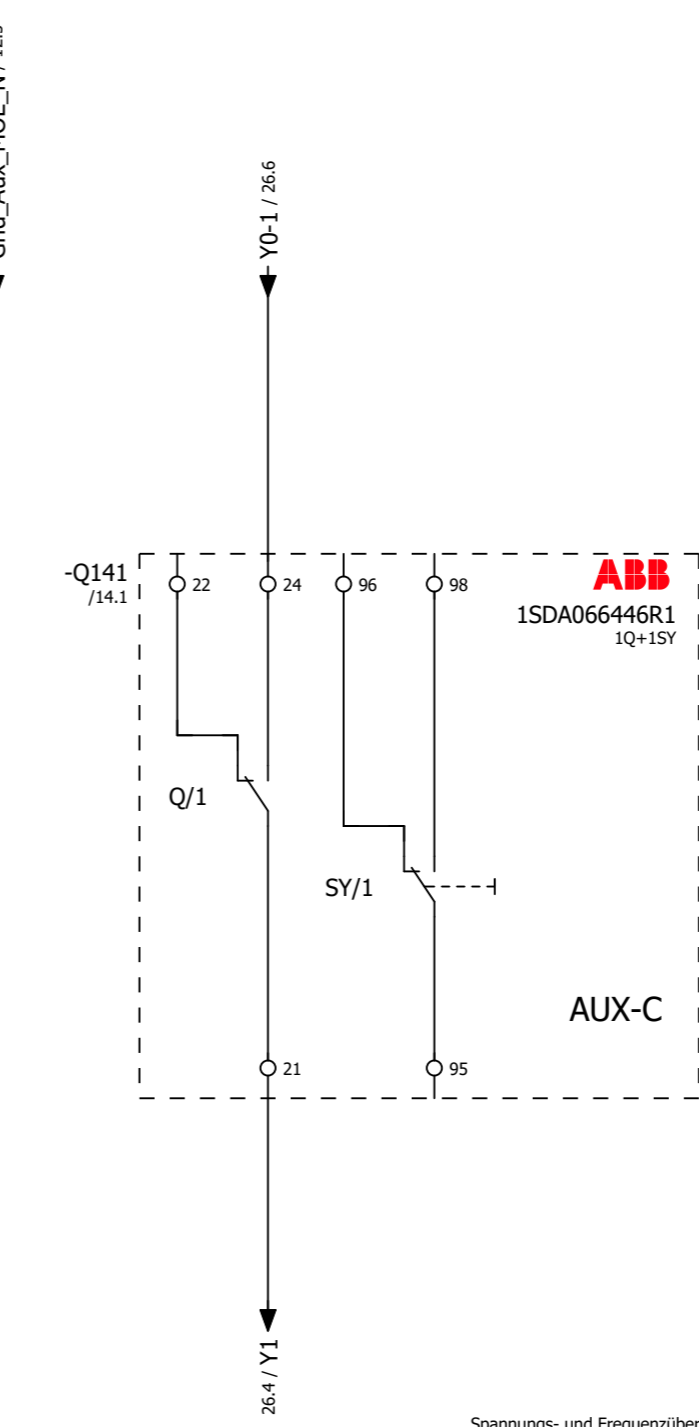
Schaltplan Elektrotechnik
Unterverteilung NA-Schutz



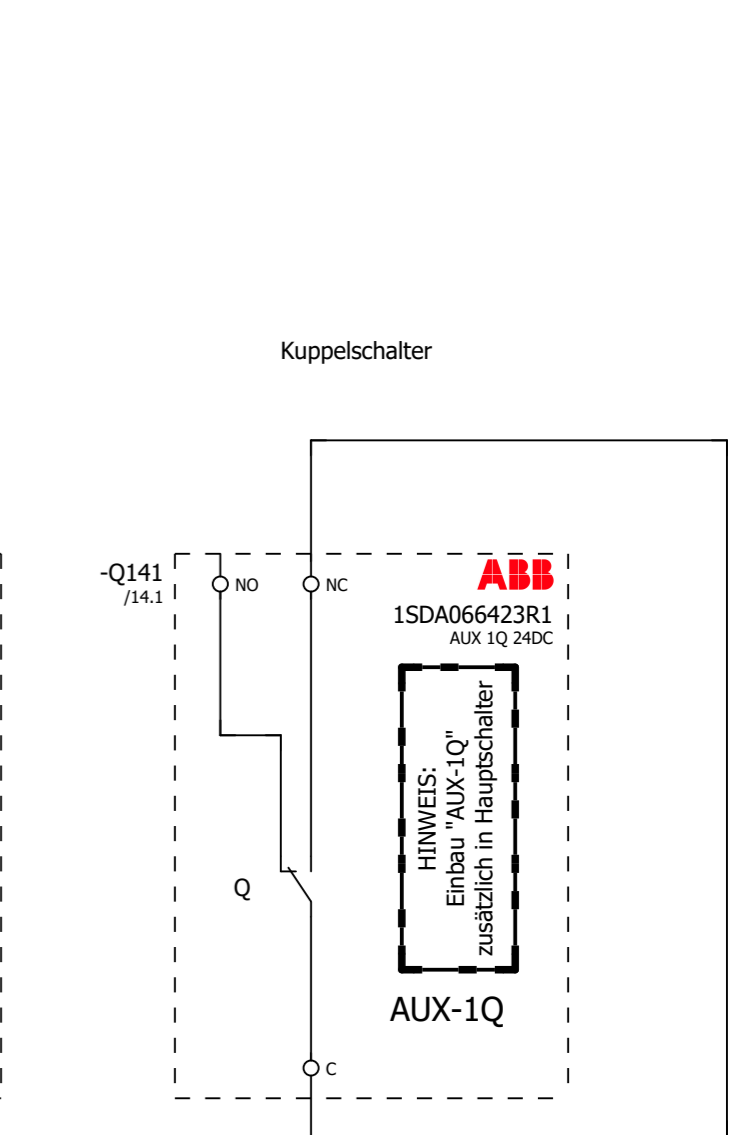
Motor mit Federkraftspeicher



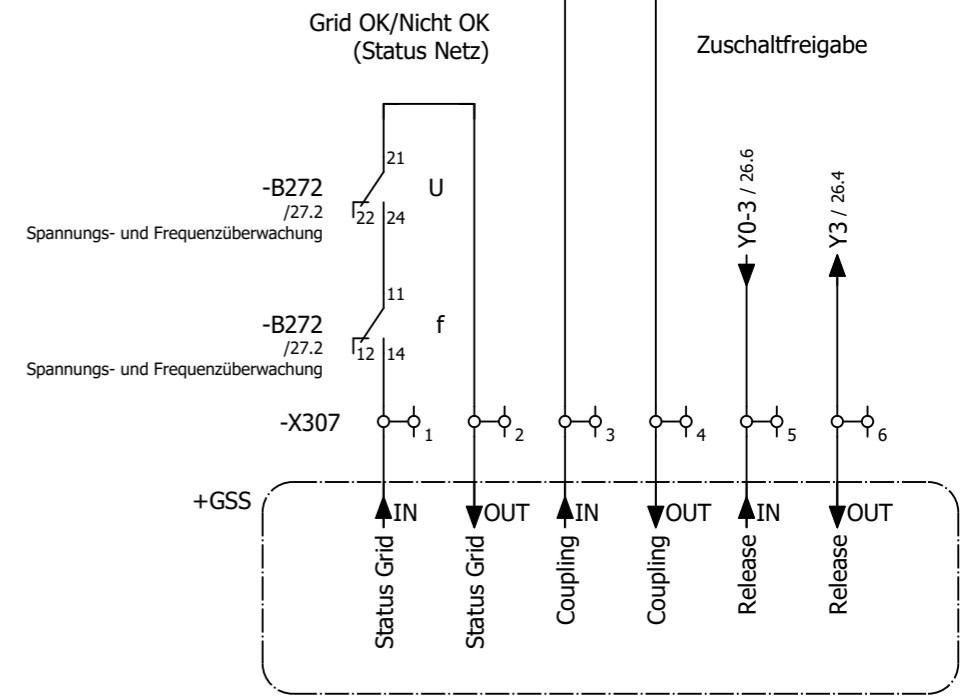
Meldekontakt Leistungsschalter



Hilfskontakte Leistungsschalter



Schnittstelle zum GSS



Grid OK/Nicht OK (Status Netz)

Zuschaltfreigabe

Datum	23.10.2023	Empfehlung Elektroplan
Bearb.	BnVr	
Gepr		
Netz und Anlagenschutz		Ersatz von
Änderung	Datum	
Name	Urspr	



Kuppelschalter
Motorantrieb

==	= 01
++	+ UV1
Schaltplan Elektrotechnik Unterverteilung NA-Schutz	
Blatt	30
Seite	12 / 13

Artikelstückliste

F01_001-ads

Betriebsmittelkennzeichen	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Artikelnummer	DZ-Nummer (ERP)
=01+UV1-B262	1	CM-UFD.M31 Netzeinspeisüberwachungsrel	CM-UFD.M31	ABB	ABB.1SVR560730R3401	DZ-SONS-40071-0/B
=01+UV1-B272	1	Spannungs- und Frequenzwächter	RP 9800.12 3/N AC 400/230V	Dold	DOLD.0062263	
=01+UV1-F122	1	Sicherungsautomat - S200M - 3P - B - 10 A	S203M-B10	ABB	ABB.2CDS273001R0105	
=01+UV1-F123	1	Sicherungsautomat - S200M - 1P - B - 10 A	S201M-B10	ABB	ABB.2CDS271001R0105	
=01+UV1-F124	1	Sicherungsautomat - S200M - 1P - B - 6 A	S201M-B6	ABB	ABB.2CDS271001R0065	
=01+UV1-F126	1	Sicherungsautomat - S200M - 1P - B - 6 A	S201M-B6	ABB	ABB.2CDS271001R0065	
=01+UV1-Q141	1	XT2S 160 Ekip LS/I In=160A 4pFF InN=100%	XT2S 160 Ekip LS/I In=160A 4pFF InN=100%	ABB	ABB.1SDA067838R1	
=01+UV1-Q141	1	Konfektionierter Kompaktleistungsschalter	preassembled, see notification	ABB	ABB.1SDX238341R1	
=01+UV1-Q141-ACC	2	Klemmenabdeckung	HTC	ABB	ABB.1SDA066667R1	
=01+UV1-Q141-ACC	2	Anschlüsse für Kabel aus Kupfer	FC Cu	ABB	ABB.1SDA066910R1	
=01+UV1-Q141-Q	1	Hilfskontakt Leistungsschalter	AUX 1Q 24Vdc XT1...XT4, AUX 1Q 24Vdc XT1...XT4	ABB	ABB.1SDA066423R1	
=01+UV1-Q141-S51	1	Meldung elektr ausgelöst AUX-SA	AUX-SA-C 1S51 250Vac/dc XT2-XT4 F/P	ABB	ABB.1SDA066429R1	
=01+UV1-Q141-SY/1	1	Hilfskontakte 250V-24V, verdrahtet 1Q+1SY	AUX-C 1Q+1SY 24Vdc XT1...XT4 F/P	ABB	ABB.1SDA066446R1	
=01+UV1-Q141-V1	1	Unterspannungsauslöser	UVR-C XT1...XT4 F/P 24-30 Vac/dc	ABB	ABB.1SDA066396R1	
=01+UV1-Q141-V2	1	Motorantrieb MOE	XT2-XT4 220-250 V AC/DC	ABB	ABB.1SDA066466R1	
=01+UV1-T241	1	CP-C.1 24/5.0 Netzteil In:100-240VAC/90-350VDC Out:DC 24V/5A	CP-C.1 24/5.0	ABB	ABB.1SVR360563R1001	
=01+UV1-T242	1	CP-B 24/3.0 Puffermodul	CP-B 24/3.0	ABB	ABB.1SVR427060R0300	

=01+UV1/30

Datum	25.10.2023	Empfehlung Elektroplan Netz und Anlagenschutz	ads-tec Energy GmbH	Artikelstückliste : ABB.1SVR560730R3401 - ABB.1SVR427060R0300	EPE000060	Blatt 1 Seite 13 / 13
Bearb.	BnVr					
Gepr						
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	