

Pump Control.001

Projekttitle
Standort
Kunde
Auftragsnummer
Schemanummer
Verantwortlicher

eXs Projekt,
Elektrotechnik -
Pneumatik
Wessling
MuM SE
2023-eXs-001.3
eXs-001
MuM.ET

Revisions Name -
Revisions Datum 18.04.2023
Revisions Bearbeiter MuM.MT
Revisions Beschreibung Basis Version
Erstellt am
Erstellt von
Freigegeben am 18.04.2023
Freigegeben von MuM.MT
Geändert am 04.04.2023
Geändert von MuM.ET
Plotdatum 06.03.2024
Blatt Σ 31

MuM Mechatronik GmbH
Öschstr. 33
D-73072 Donzdorf

Inhaltsverzeichnis

Funktion komplett	Ort komplett	Seite	Dokumententitel	Erstellt am	Erstellt von	Verzeichnis	Revision	Revision (Beschreibung)
		01	Titelblatt, Projekt	19.01.2023	MuM	TableOfContents		
		02	Inhaltsverzeichnis	05.12.2023	MuM	TableOfContents		
		02.01	Inhaltsverzeichnis	05.12.2023	MuM	TableOfContents		
=F01ET	+L01ET	00	Titelblatt, Verzeichnis	19.01.2023	MuM	Electrical Control		
=F01ET	+L01ET	01	Einspeisung Steuerspannung	19.01.2023	MuM	Electrical Control		
=F01ET	+L01ET	02	Steuerspannung 24V DC	19.01.2023	MuM	Electrical Control		
=F01ET	+L01ET	03	Hauptstromkreis/e Pumpen	19.01.2023	MuM	Electrical Control		
=F01ET	+L01ET	04	Sicherheitssystem	19.01.2023	MuM	Electrical Control		
=F01ET	+L01ET	05	Not-Halt, Not-Halt Extern	19.01.2023	MuM	Electrical Control		
=F01ET	+L01ET	06	Pumpen, Magnetventil	19.01.2023	MuM	Electrical Control		
=F01ET	+L01ET	07	Status Zylinder	19.01.2023	MuM	Electrical Control		
=F01ET	+L01ET	08	S7-300 SPS Eingänge/Ausgänge	19.01.2023	MuM	Electrical Control		
=F01ET	+L01ET	09	Digitale Ausgänge S7-300	19.01.2023	MuM	Electrical Control		
=F01ET	+L01ET	10	Stromkreise Extern Leuchtmelder	19.01.2023	MuM	Electrical Control		
=F01PN	+L04PN	00	Titelblatt, Verzeichnis	19.01.2023	MuM	Pneumatic Control		
=F01PN	+L04PN	01	Wartungseinheit	19.01.2023	MuM	Pneumatic Control		
=F01PN	+L04PN	02	Ventilinsel KH001	19.01.2023	MuM	Pneumatic Control		
=F01ET	+L01ET	01	Aufbauplan Layout	19.01.2023	MuM	Cabinet Layout		
		01	SPS-Liste	28.11.2023	MuM	PlcList		
=F01ET	+L01ET	01	Klemmenplan =F01ET+L01ET-X01	28.11.2023	MuM	TerminalPlan		
=F01ET	+L01ET	02	Klemmenplan =F01ET+L01ET-X02	28.11.2023	MuM	TerminalPlan		
		01	Bauteileliste vollständig	01.12.2023	MuM	BillOfMaterial\Complete		
		01.01	Bauteileliste vollständig	01.12.2023	MuM	BillOfMaterial\Complete		
		01.02	Bauteileliste vollständig	01.12.2023	MuM	BillOfMaterial\Complete		

Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH	Inhaltsverzeichnis	Schemanummer	Dokumentnummer
Revisions Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	05.12.2023	Pump Control.001	Öschstr. 33 D-73072 Donzdorf		eXs-001	
					Erstellt von	Projektverantwortlicher	Ersatz für:		Auftragsnummer	Dokumentenart
					MuM	MuM.ET			2023-eXs-001.3	Inhaltsverzeichnis
									Blatt	Blatt \sum
									02	31
										< 01 02.01 >

Inhaltsverzeichnis

Funktion komplett	Ort komplett	Seite	Dokumententitel	Erstellt am	Erstellt von	Verzeichnis	Revision	Revision (Beschreibung)
		01.03	Bauteileliste vollständig	01.12.2023	MuM	BillOfMaterial\Complete		
		01	Bauteileliste, Elektrotechnik	01.12.2023	MuM	BillOfMaterial\ET		
		01.01	Bauteileliste, Elektrotechnik	01.12.2023	MuM	BillOfMaterial\ET		
		01.02	Bauteileliste, Elektrotechnik	01.12.2023	MuM	BillOfMaterial\ET		
		01	Bauteileliste, Pneumatik	01.12.2023	MuM	BillOfMaterial\PN		
		01	Bestellliste, vollständig	01.12.2023	MuM	OrderList\Complete		
		01	Bestellliste, Ersatzteile	01.12.2023	MuM	OrderList\SpareParts		
		Pump Control_BillOfMaterial_Complete.xlsx				PartsListsXLS		
		Pump Control_BillOfMaterial_Compressed-E.xlsx				PartsListsXLS		
		Pump Control_BillOfMaterial_Compressed-PN.xlsx				PartsListsXLS		
		Pump Control_PurchaseOrderList_Complete.xlsx				PartsListsXLS		
		Pump Control_PurchaseOrderList_SpareParts.xlsx				PartsListsXLS		
		Pump Control_CableList_Compressed.xlsx				TechnicalListsXLS		
		Pump Control_Plclist_Compressed.xlsx				TechnicalListsXLS		
		Pump Control_TerminalsPinsList_ExtTargets.xlsx				TechnicalListsXLS		
		Pump Control_WiringListCP.xlsx				TechnicalListsXLS		
		3RK31221AC00_datasheet_en.pdf				DataPDF_3D Model		
		6ES73231BH010AA0datasheet.pdf				DataPDF_3D Model		
		159609 FRC-1_4-D-MINI-A.dwg				DataPDF_3D Model		

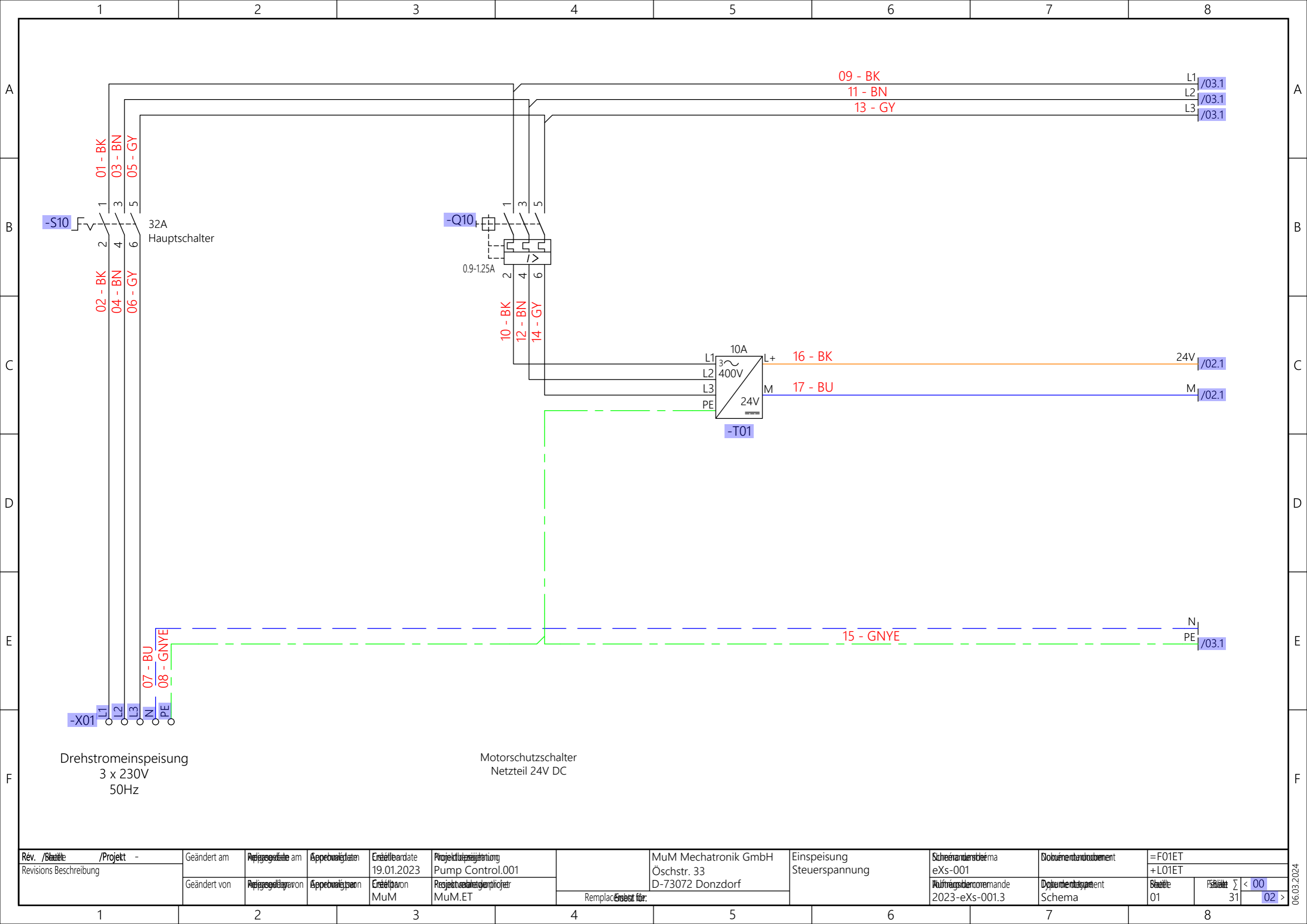
Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH	Inhaltsverzeichnis	Schemanummer	Dokumentnummer
Revisions Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	05.12.2023	Pump Control.001	Öschstr. 33 D-73072 Donzdorf		eXs-001	
					Erstellt von	Projektverantwortlicher	Ersatz für:		Auftragsnummer	Dokumentenart
					MuM	MuM.ET			2023-eXs-001.3	Inhaltsverzeichnis
									Blatt 02.01	Blatt \sum < 02 31 00 >

Pump Control.001

Electrical Control

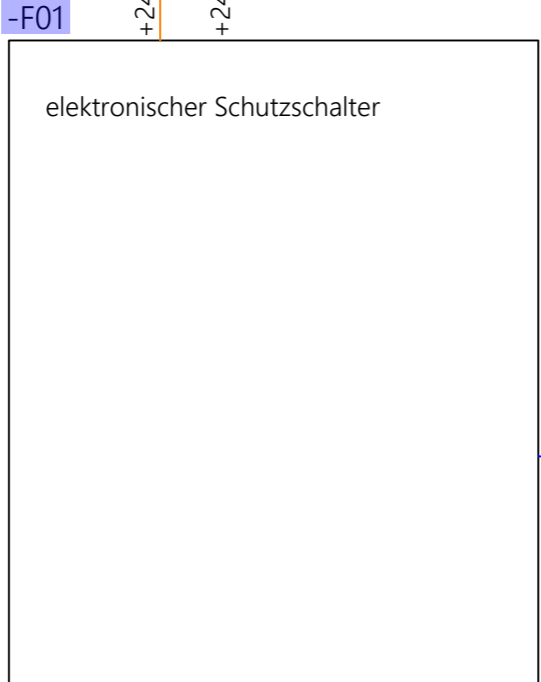
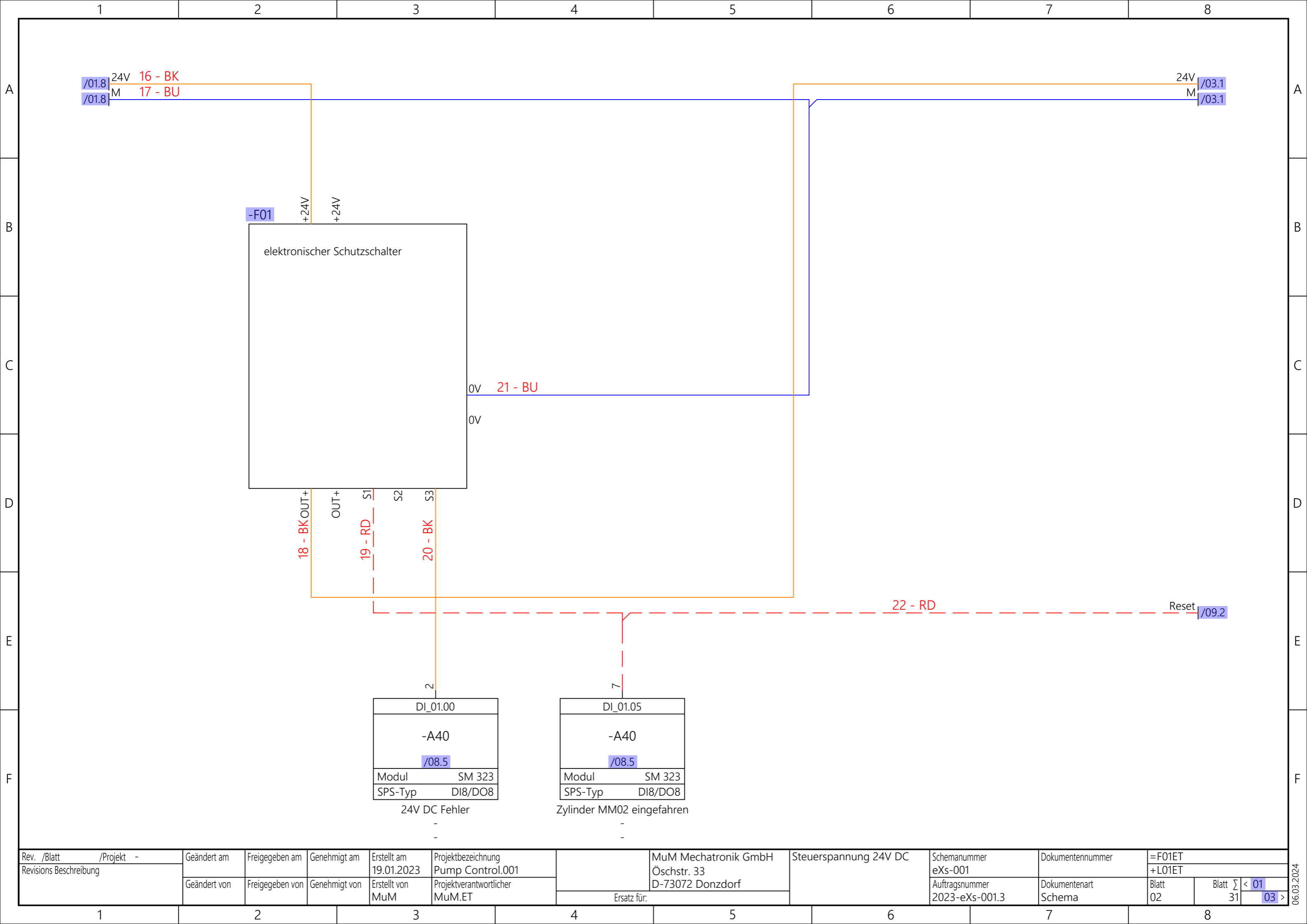
Verzeichnistitel	Steuerung Elektrotechnik	Revisions Name	-
		Revisions Datum	18.04.2023
		Revisions Bearbeiter	MuM.MT
		Revisions Beschreibung	Basis Version
Standort	Wessling	Erstellt am	
Kunde	MuM SE	Erstellt von	
Auftragsnummer	2023-eXs-001.3	Freigegeben am	18.04.2023
Schemanummer	eXs-001	Freigegeben von	MuM.MT
Verantwortlicher	MuM.ET	Geändert am	04.04.2023
		Geändert von	MuM.ET
		Plotdatum	06.03.2024
		Blatt	Σ 31

MuM Mechatronik GmbH
Öschstr. 33
D-73072 Donzdorf



Rev. / Blatt	/Projekt -	Geändert am	Revisiert am	Approved am	Erstellungsdate	Projektorganisation	MuM Mechatronik GmbH	Einspeisung	Schemanummer	Documentnummer	=F01ET
Revisions Beschreibung		Geändert von	Revisiert von	Approved von	Erstellung	Projektverantwortlicher	Öschstr. 33 D-73072 Donzdorf	Steuerspannung	eXs-001	Documenttyp	+L01ET
1	2	3	4	5	6	7	Replaced for:	2023-eXs-001.3	Blatt	FS Blatt	Σ < 00
									01	31	02 >

06.03.2024



2

DI_01.00
-A40
/08.5
Modul SM 323
SPS-Typ DI8/DO8

24V DC Fehler

-

-

7

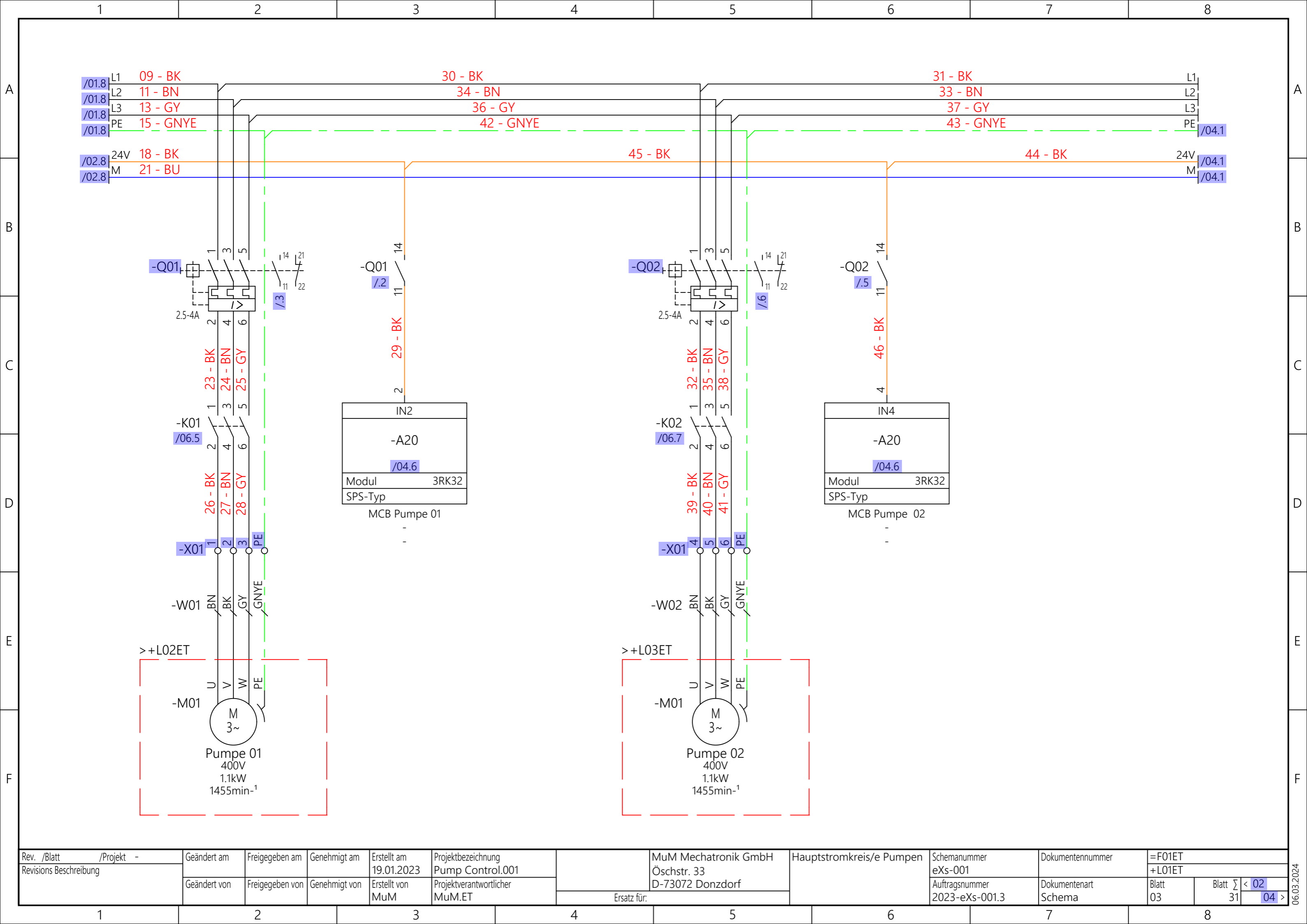
DI_01.05
-A40
/08.5
Modul SM 323
SPS-Typ DI8/DO8

Zylinder MM02 eingefahren

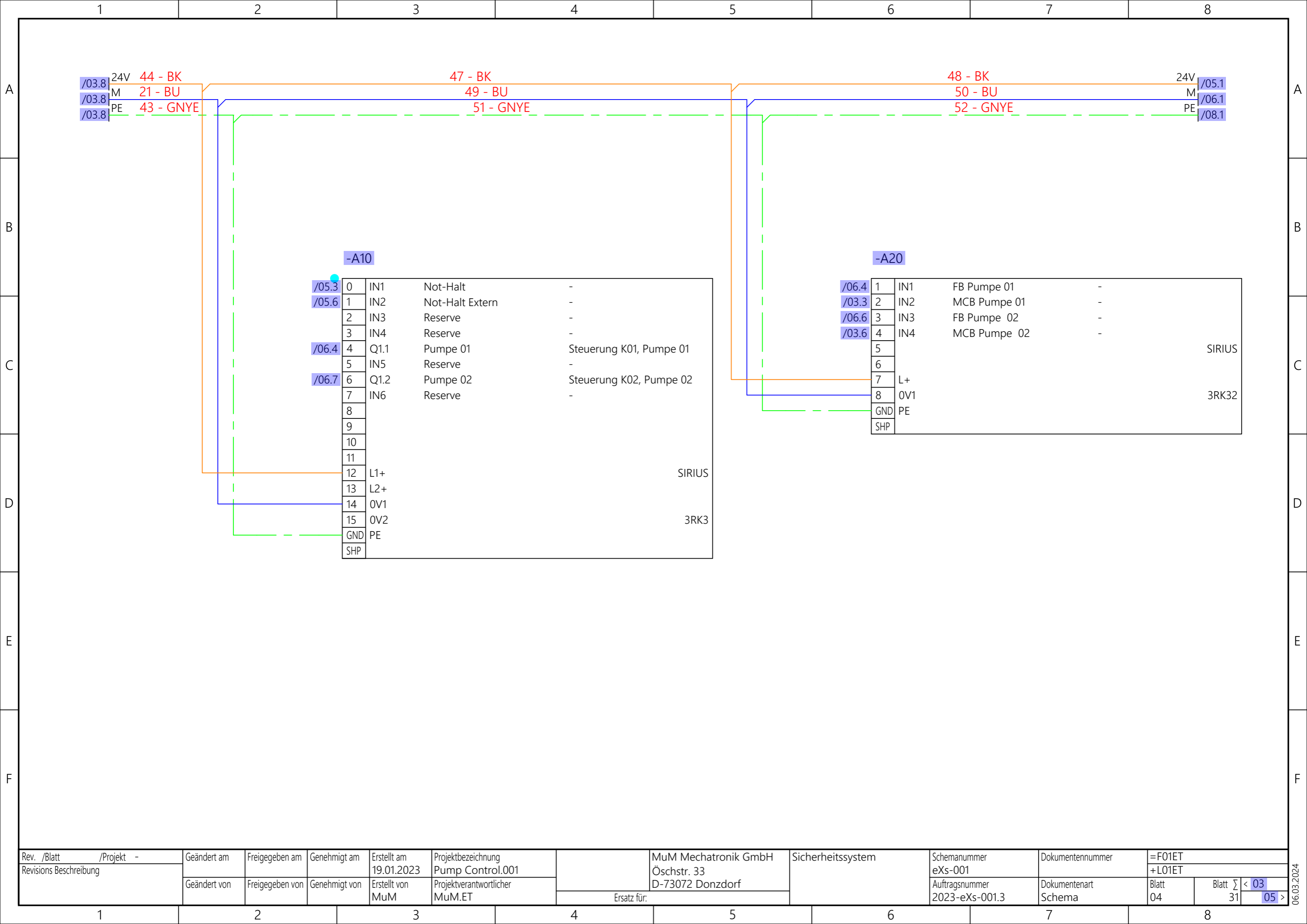
-

-

Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH	Steuerspannung 24V DC	Schemanummer	Dokumentnummer	=F01ET
Revisions Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	Erstellt von	Projektverantwortlicher	Öschstr. 33		eXs-001	Dokumententyp	+L01ET
1	2	3	4	5	6	7	D-73072 Donzdorf		Auftragsnummer	Dokumententyp	Blatt
							Ersatz für:		2023-eXs-001.3	Schema	02
											Blatt \sum < 01
											31
											03 >



Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH	Hauptstromkreis/e Pumpen	Schemanummer	Dokumentnummer	=F01ET
Revisions Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	Erstellt von	Projektverantwortlicher	Öschstr. 33		eXs-001	Dokumentenart	+L01ET
					MuM	MuM.ET	D-73072 Donzdorf		Auftragsnummer	Schema	Blatt \sum < 02
					Ersatz für:			2023-eXs-001.3			Blatt 03
1	2	3	4	5	6	7	8			04 >	06.03.2024



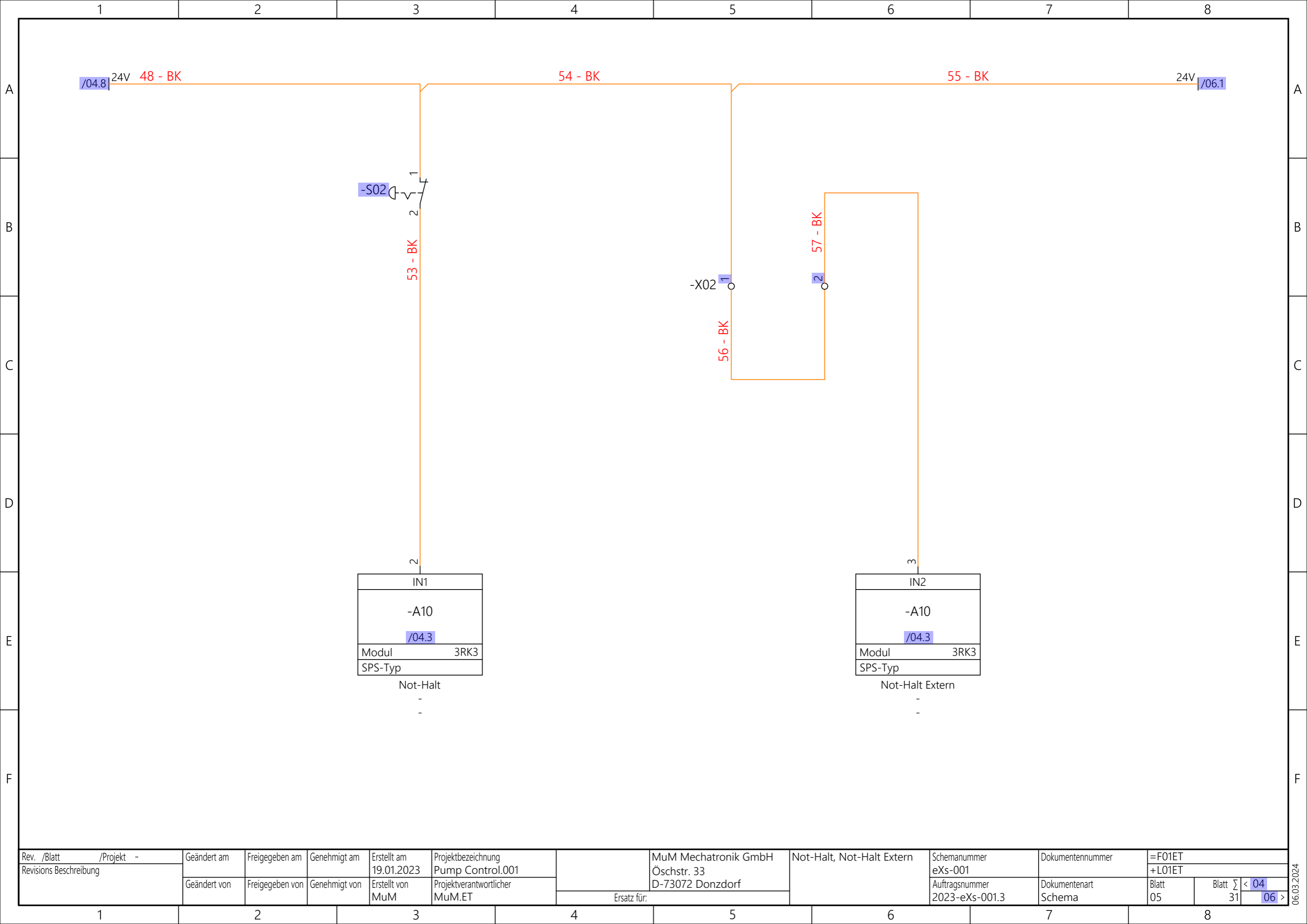
-A10

/05.3	0	IN1	Not-Halt	-	
/05.6	1	IN2	Not-Halt Extern	-	
	2	IN3	Reserve	-	
	3	IN4	Reserve	-	
/06.4	4	Q1.1	Pumpe 01	Steuerung K01, Pumpe 01	
	5	IN5	Reserve	-	
/06.7	6	Q1.2	Pumpe 02	Steuerung K02, Pumpe 02	
	7	IN6	Reserve	-	
	8				
	9				
	10				
	11				
	12	L1+			SIRIUS
	13	L2+			
	14	OV1			
	15	OV2			3RK3
		GND	PE		
		SHP			

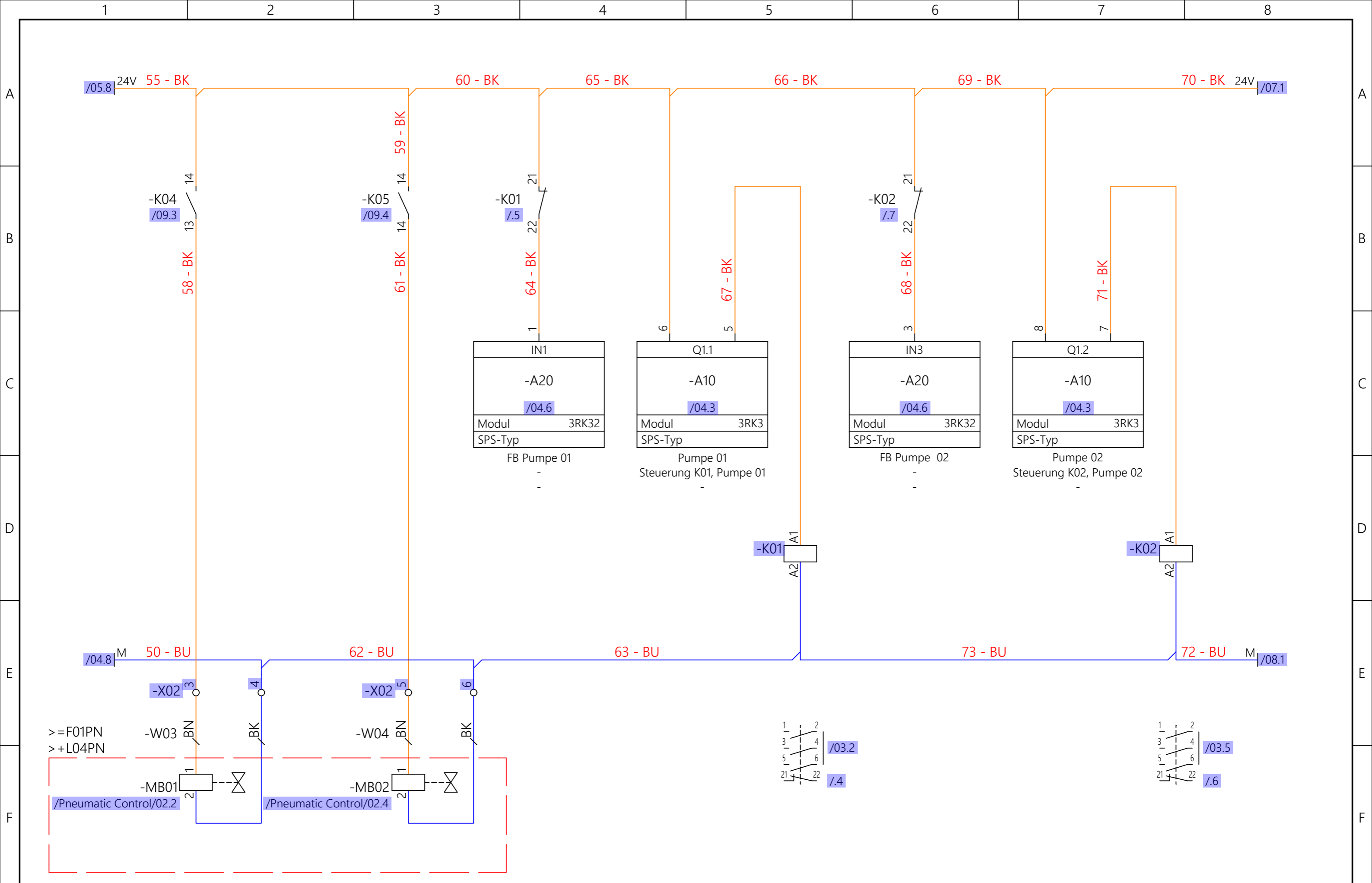
-A20

/06.4	1	IN1	FB Pumpe 01	-	
/03.3	2	IN2	MCB Pumpe 01	-	
/06.6	3	IN3	FB Pumpe 02	-	
/03.6	4	IN4	MCB Pumpe 02	-	
	5				SIRIUS
	6				
	7	L+			
	8	OV1			3RK32
		GND	PE		
		SHP			

Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH	Sicherheitssystem	Schemanummer	Dokumentennummer	=F01ET		
Revisions Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	Erstellt von	Projektverantwortlicher	Öschstr. 33		eXs-001		+L01ET		
					MuM	MuM.ET	D-73072 Donzdorf		Auftragsnummer	Dokumentenart	Blatt	Blatt \sum	< 03
1	2	3	4	5	6	7	8	2023-eXs-001.3	Schema	04	31	05 >	

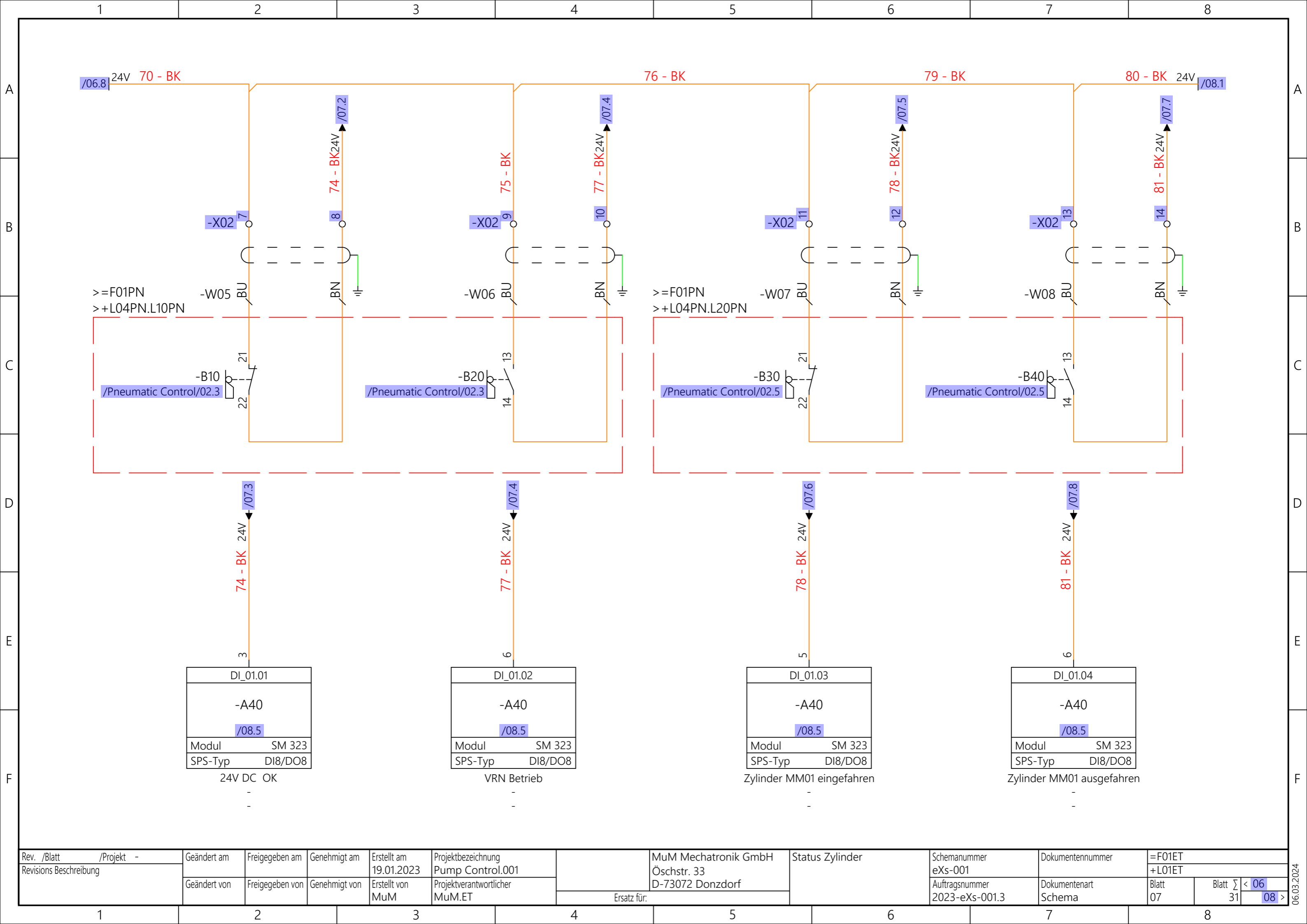


Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH	Not-Halt, Not-Halt Extern	Schmanummer	Dokumentnummer	=F01ET
Revisions Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	19.01.2023	Pump Control.001	Öschstr. 33		eXs-001		+L01ET
					Erstellt von	Projektverantwortlicher	D-73072 Donzdorf		Auftragsnummer	Dokumentenart	Blatt
					MuM	MuM.ET	Ersatz für:		2023-eXs-001.3	Schema	05
											Blatt \sum < 04
											31 06 >



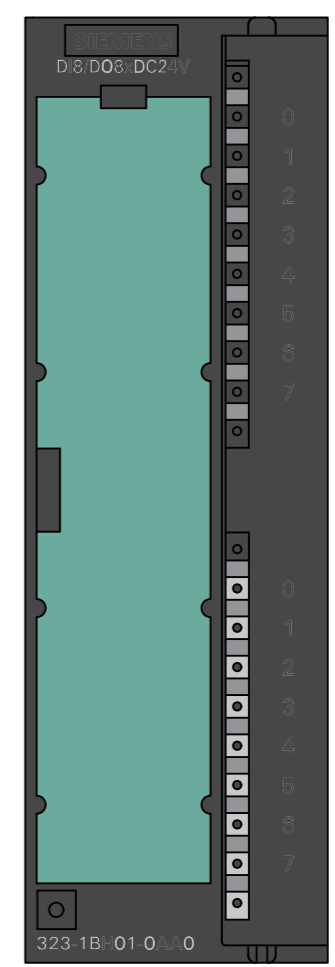
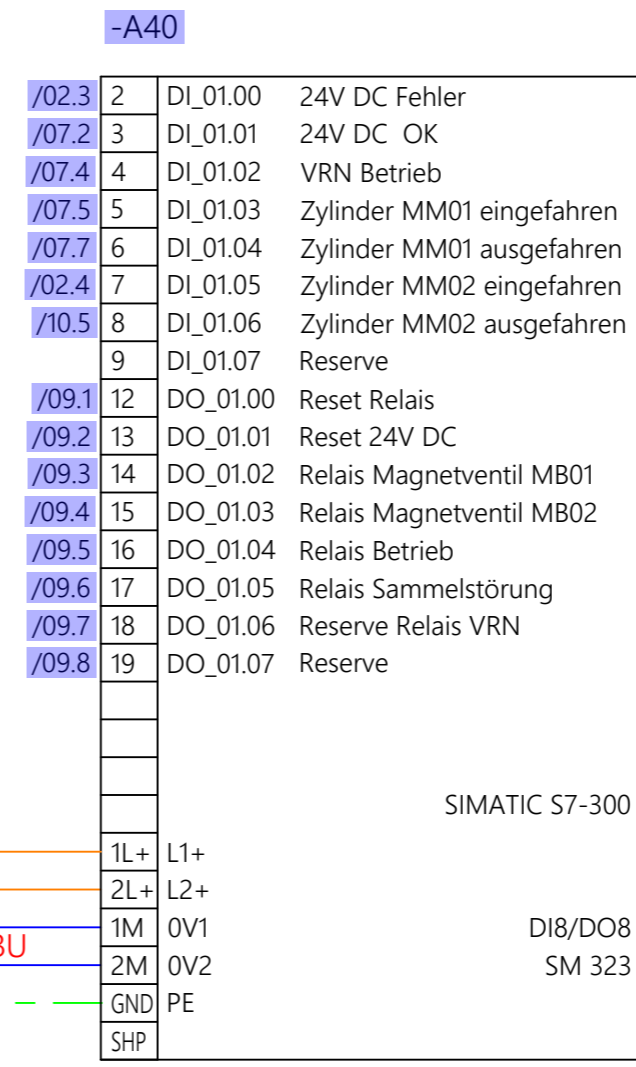
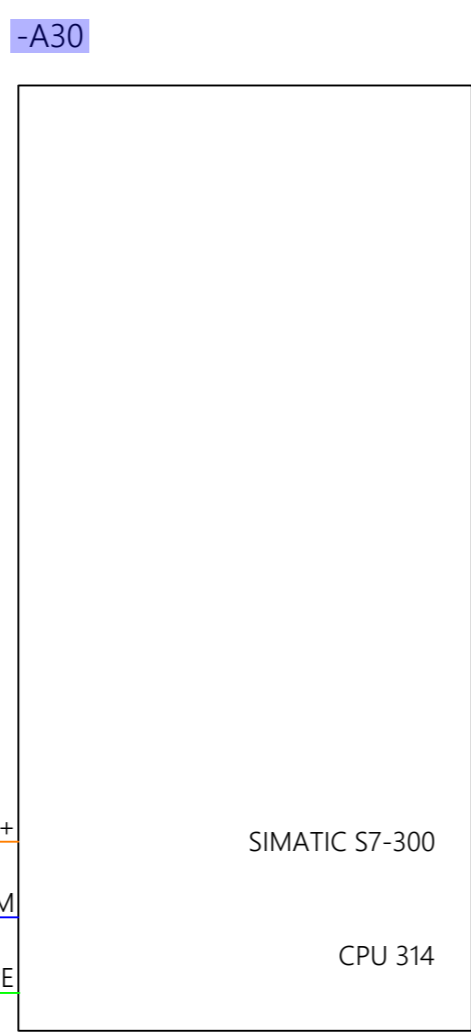
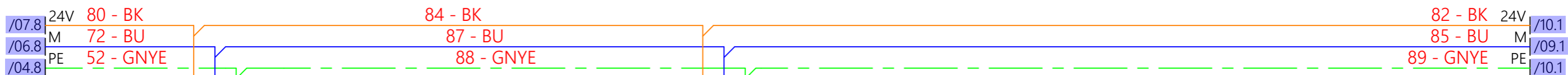
Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH	Pumpen, Magnetventil	Schemanummer	Dokumentnummer	=F01ET
Revisions Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	19.01.2023	Pump Control.001	Öschstr. 33		eXs-001		+L01ET
					Erstellt von	Projektverantwortlicher	D-73072 Donzdorf		Auftragsnummer	Dokumentenart	Blatt
					MuM	MuM.ET	Ersatz für:		2023-eXs-001.3	Schema	06
											Blatt Σ < 05
											31 07 >

06.03.2024



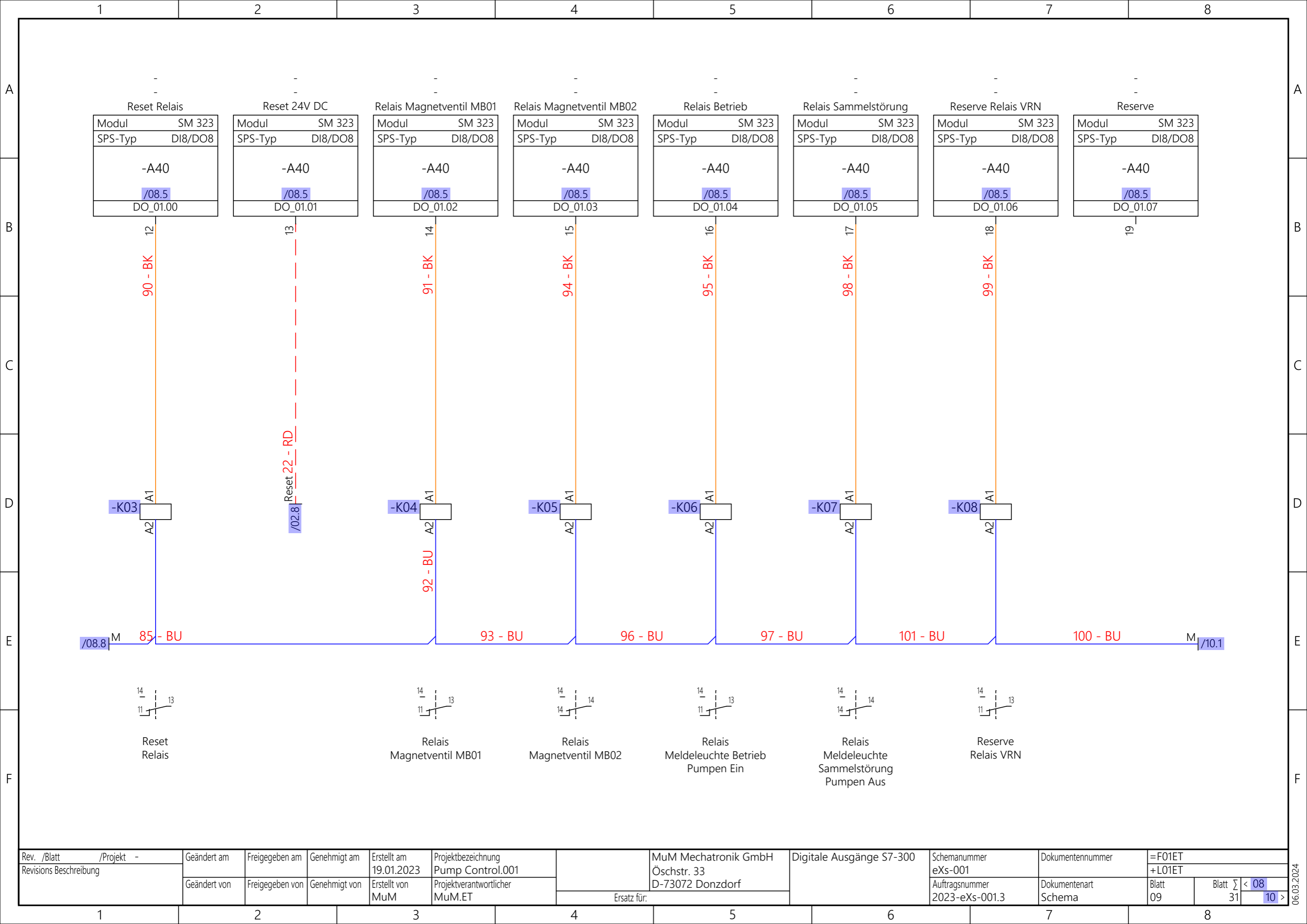
Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH	Status Zylinder	Schmanummer	Dokumentnummer	=F01ET		
Revisions Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	19.01.2023	Pump Control.001	Öschstr. 33 D-73072 Donzdorf		eXs-001		+L01ET		
					Erstellt von	Projektverantwortlicher	Ersatz für:		Auftragsnummer	Dokumentenart	Blatt	Blatt \sum	< 06
1	2	3	4	5	MuM	MuM.ET		6	2023-eXs-001.3	Schema	07	31	08 >

06.03.2024



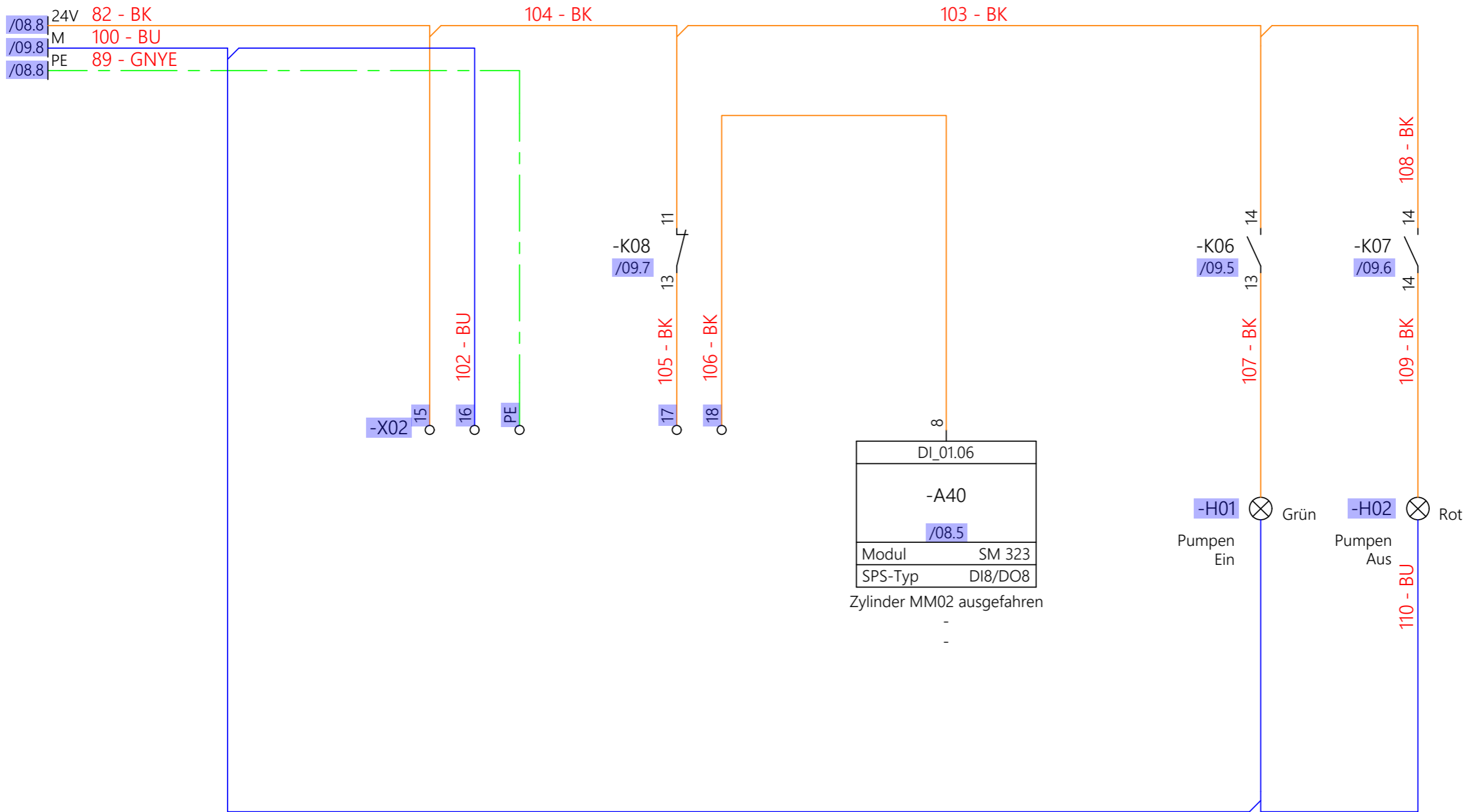
● Datenblatt

Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH	S7-300	Schmanummer	Dokumentnummer	=F01ET
Revisions Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	Erstellt von	Projektverantwortlicher	Öschstr. 33	SPS Eingänge/Ausgänge	eXs-001	Dokumentenart	+L01ET
					MuM	MuM.ET	D-73072 Donzdorf		Auftragsnummer	Schema	Blatt
				Ersatz für:				2023-eXs-001.3			Blatt \sum < 07
1	2	3	4	5	6	7	8				Blatt 08 > 09



Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH	Digitale Ausgänge S7-300	Schemanummer	Dokumentnummer	=F01ET
Revisions Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	Erstellt von	Projektverantwortlicher	Öschstr. 33		eXs-001	Dokumentenart	+L01ET
					MuM	MuM.ET	D-73072 Donzdorf		Auftragsnummer	Schema	Blatt \sum < 08
				Ersatz für:				2023-eXs-001.3			Blatt 09
1	2	3	4	5	6	7	8	Blatt 31 < 10 >			

06.03.2024



DI_01.06
-A40
/08.5
Modul SM 323
SPS-Typ DI8/DO8
Zylinder MM02 ausgefahren
-
-

Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH	Stromkreise Extern	Schemanummer	Dokumentennummer	=F01ET
Revisions Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	Erstellt von	Projektverantwortlicher	Öschstr. 33	Leuchtmelder	eXs-001	Dokumentenart	+L01ET
					MuM	MuM.ET	D-73072 Donzdorf		Auftragsnummer	Schema	Blatt 10
1	2	3	4	5	6	7	8		2023-eXs-001.3		Blatt Σ < 09 > 31 00

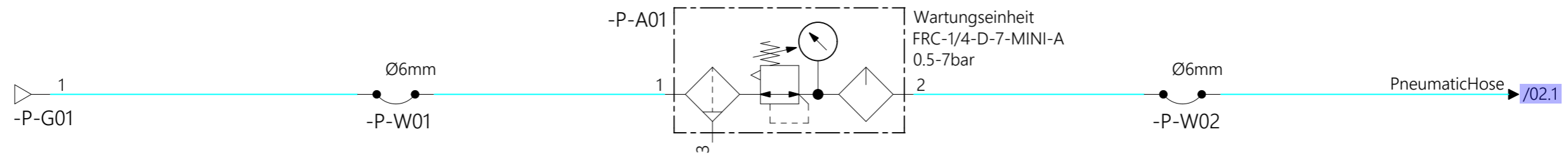
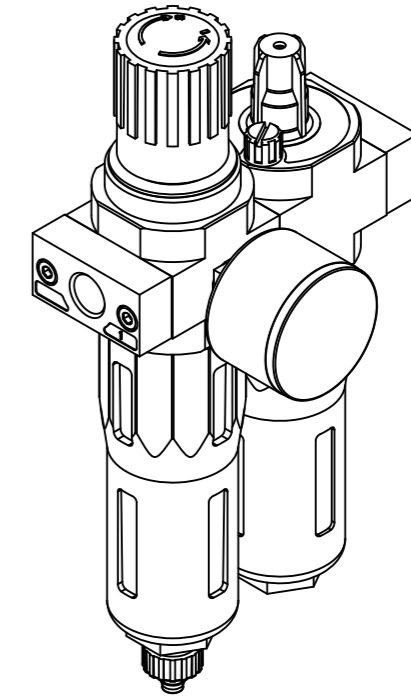
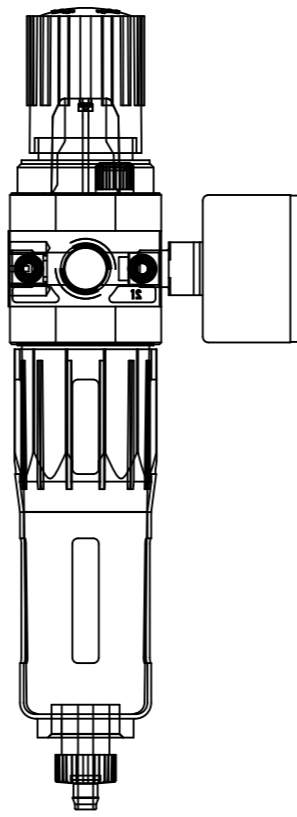
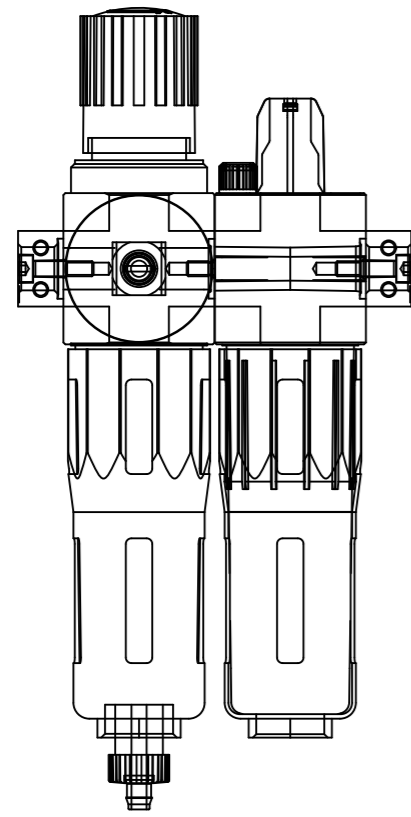
06.03.2024

Pump Control.001

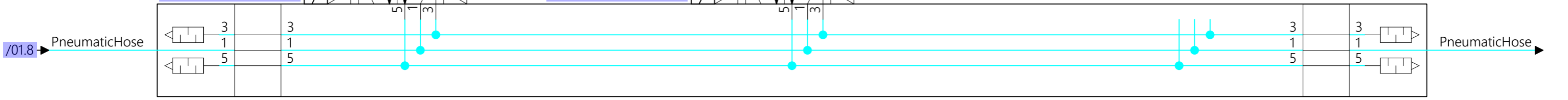
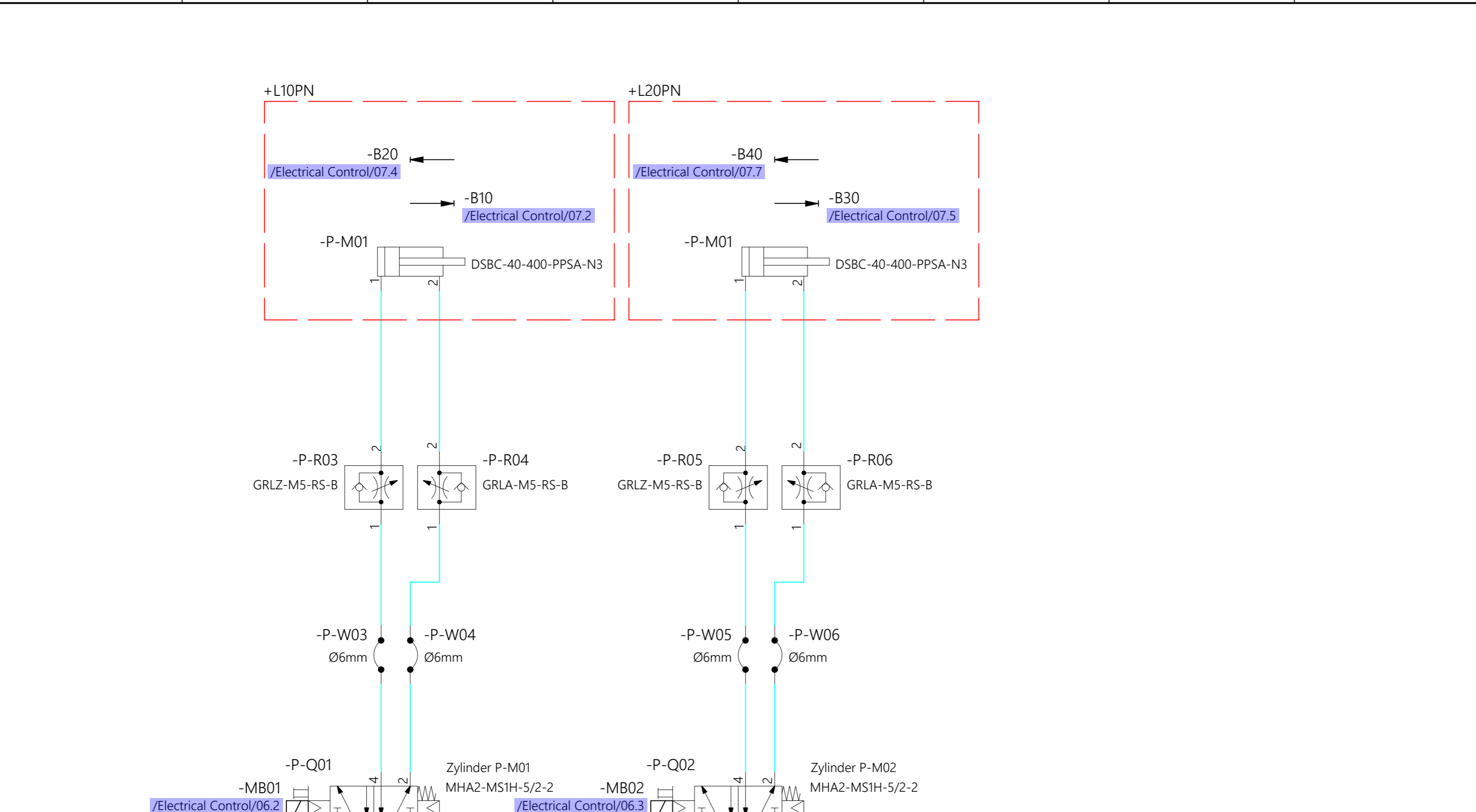
Pneumatic Control

Verzeichnistitel	Steuerung Pneumatik	Revisions Name	-
		Revisions Datum	18.04.2023
		Revisions Bearbeiter	MuM.MT
		Revisions Beschreibung	Basis Version
Standort	Wessling	Erstellt am	
Kunde	MuM SE	Erstellt von	
Auftragsnummer	2023-eXs-001.3	Freigegeben am	18.04.2023
Schemanummer	eXs-001	Freigegeben von	MuM.MT
Verantwortlicher	MuM.ET	Geändert am	04.04.2023
		Geändert von	MuM.ET
		Plotdatum	06.03.2024
		Blatt	Σ 31

MuM Mechatronik GmbH
Öschstr. 33
D-73072 Donzdorf

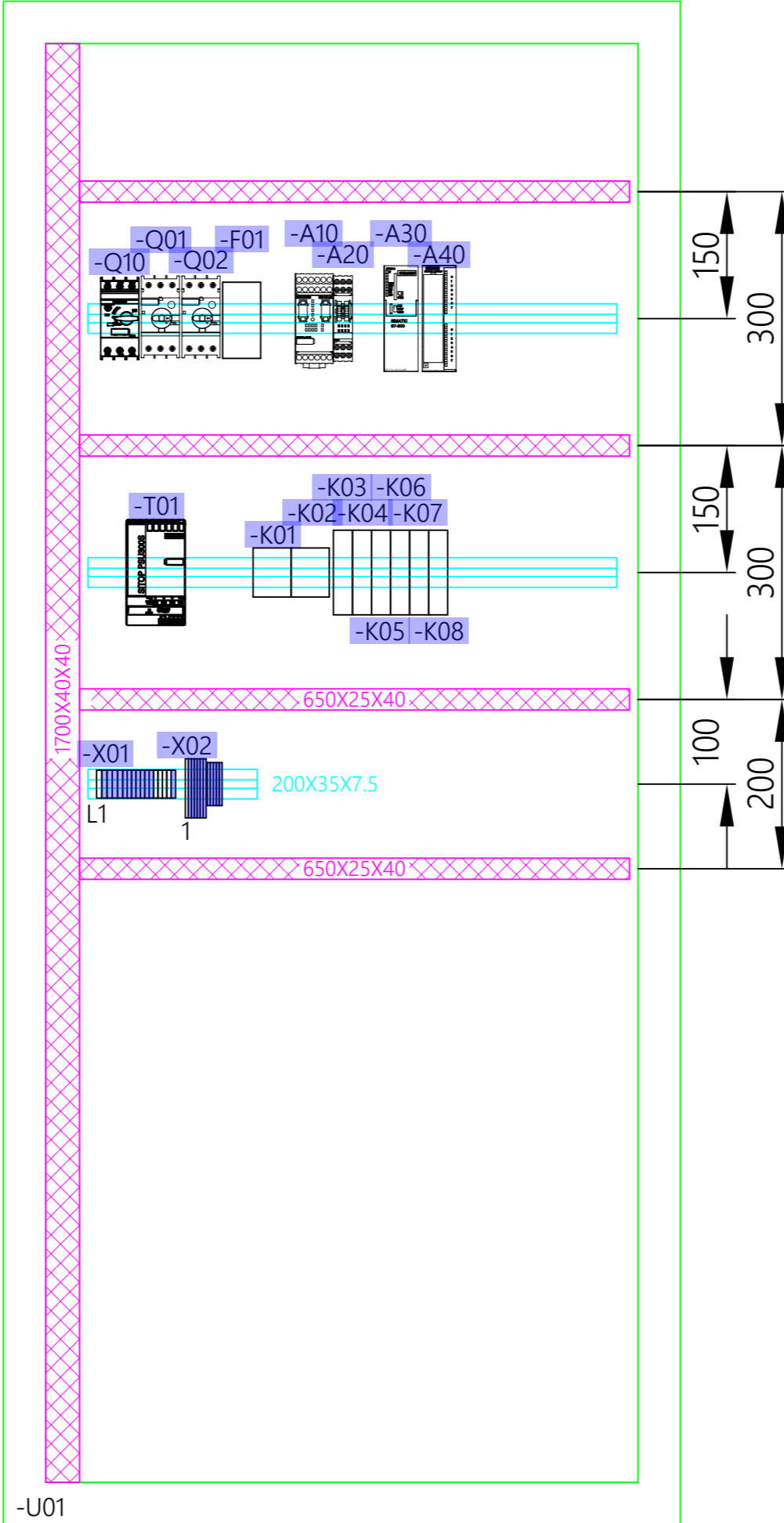
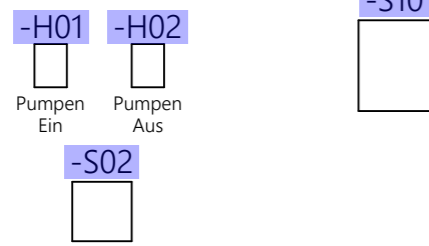


Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH	Wartungseinheit	Schemanummer	Dokumentnummer	=F01PN
Revisions Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	Erstellt von	MuM	Öschstr. 33		eXs-001		+L04PN
					MuM	MuM.ET	D-73072 Donzdorf		Auftragsnummer	Dokumentenart	Blatt
					Ersatz für:			2023-eXs-001.3	Schema	01	Blatt Σ < 00
1	2	3	4	5	6	7	8				02 >



Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH	Ventilinsel KH001	Schmanummer	Dokumentnummer	=F01PN
Revisions Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	Erstellt von	Projektverantwortlicher	Öschstr. 33		eXs-001	Dokumentenart	+L04PN
					MuM	MuM.ET	D-73072 Donzdorf		Auftragsnummer	Schema	Blatt
						Ersatz für:		2023-eXs-001.3			Blatt \sum < 01
										02	31 > 01 >

06.03.2024



Bauteileliste-E, komprimiert

Funktion	Ort	Produkt	Beschreibung	Typ	Artikelnummer	Hersteller
=F01ET	+L01ET	-A10	Zentralbaugruppe 3RK3 2/4F-DI,4DI,1F-RO,1F-DO,DC 24 V	SIRIUS	MuM.MT.3RK3122-1AC00	Siemens
=F01ET	+L01ET	-A20	Erweiterungsmodul 3RK32 -> 3RK3 2/4 F-DI, 1/2 F-RO, DC 24 V/1 A	SIRIUS	MuM.MT.3RK3221-1AA10	Siemens
=F01ET	+L01ET	-A30	CPU 314 Zentralbaugruppe MPI, integrierte Stromversorgung DC 24V	SIMATIC S7-300	MuM.MT.6ES7314-1AG14-0AB0	Siemens
=F01ET	+L01ET	-A40	Digitalbaugruppe SM 323, potentialgetrennt, 8DE & 8DA, DC 24V, 0.5A 2A, 1x 20-pol.	SIMATIC S7-300	MuM.MT.6ES7323-1BH01-0AA0	Siemens
=F01ET	+L01ET	-F01	elektronischer Schutzschalter, 2 CH; DC 24 V	EPSITRON	MuM.MT.787-1662	WAGO
=F01ET	+L01ET	-H01	Leuchtmelder, 22 mm, Grün, AC/DC 24V	SIRIUS ACT 3SU1	MuM.MT.3SU1102-6AA40-1AA0	Siemens
=F01ET	+L01ET	-H02	Leuchtmelder, 22 mm, Rot, AC/DC 24V	SIRIUS ACT 3SU1	MuM.MT.3SU1102-6AA20-1AA0	Siemens
=F01ET	+L01ET	-K01	Leistungsschütz, AC-3 7A/3 kW / 400 V 1 NC, DC 12 V 3pol., 500	SIRIUS 3RT	MuM.MT.3RT2015-1BA42	Siemens
=F01ET	+L01ET	-K02	Leistungsschütz, AC-3 7A/3 kW / 400 V 1 NC, DC 12 V 3pol., 500	SIRIUS 3RT	MuM.MT.3RT2015-1BA42	Siemens
=F01ET	+L01ET	-K03	Koppelrelais, 1 CO, AC/DC 24V-240V	SIRIUS 3RQ2	MuM.MT.3RQ2000-1AW00	Siemens
=F01ET	+L01ET	-K04	Koppelrelais, 1 CO, AC/DC 24V-240V	SIRIUS 3RQ2	MuM.MT.3RQ2000-1AW00	Siemens
=F01ET	+L01ET	-K05	Koppelrelais, 1 CO, AC/DC 24V-240V	SIRIUS 3RQ2	MuM.MT.3RQ2000-1AW00	Siemens
=F01ET	+L01ET	-K06	Koppelrelais, 1 CO, AC/DC 24V-240V	SIRIUS 3RQ2	MuM.MT.3RQ2000-1AW00	Siemens
=F01ET	+L01ET	-K07	Koppelrelais, 1 CO, AC/DC 24V-240V	SIRIUS 3RQ2	MuM.MT.3RQ2000-1AW00	Siemens
=F01ET	+L01ET	-K08	Koppelrelais, 1 CO, AC/DC 24V-240V	SIRIUS 3RQ2	MuM.MT.3RQ2000-1AW00	Siemens
=F01ET	+L01ET	-Q01	Motorschutzschalter, 1NO, 1NC	MS116-4.0-HKF1-11	MuM.MT.1SAM250005R1008	ABB
=F01ET	+L01ET	-Q02	Motorschutzschalter, 1NO, 1NC	MS116-4.0-HKF1-11	MuM.MT.1SAM250005R1008	ABB
=F01ET	+L01ET	-Q10	Motorschutzschalter 500	SIRIUS 3RV2	MuM.MT.3RV2011-0KA10	Siemens
=F01ET	+L01ET	-S02	PI Testop Not-Aus, 1n/c	PIT es Setts-1	MuM.MT.400430	Pilz
=F01ET	+L01ET	-S10	Lasttrennschalter 3LD, Hauptschalter, 3pol., 400V: 11,5 kW, Frontbefestigung	SENTRON	MuM.MT.3LD2203-0TK51	Siemens
=F01ET	+L01ET	-T01	24V/10 A geregelte Stromversorgung, 3 AC 400-500V/DC 24V, 10 A	SITOP PSU300S	MuM.MT.6EP1434-2BA20	Siemens
=F01ET	+L01ET	-U01	Schrank VX SE, 800x1800x400	VX SE	MuM.MT.5831600	RITTAL
=F01ET	+L01ET	-U02	Kanal, 40x40	LK4 40040	MuM.MT.6178012	OBO
=F01ET	+L01ET	-U03	Kanal, 25x40	LK4 40025	MuM.MT.6178010	OBO
=F01ET	+L01ET	-U04	Kanal, 25x40	LK4 40025	MuM.MT.6178010	OBO
=F01ET	+L01ET	-U05	Kanal, 25x40	LK4 40025	MuM.MT.6178010	OBO
=F01ET	+L01ET	-U06	Kanal, 25x40	LK4 40025	MuM.MT.6178010	OBO
=F01ET	+L01ET	-U07	Schiene, allgemein NS 35 / 7.5, 1mm	NS35	MuM.MT.210-112	WAGO
=F01ET	+L01ET	-U08	Schiene, allgemein NS 35 / 7.5, 1mm	NS35	MuM.MT.210-112	WAGO
=F01ET	+L01ET	-U09	Schiene, allgemein NS 35 / 7.5, 1mm	NS35	MuM.MT.210-112	WAGO

Berechnung Kühlleistung im Schaltschrank

B = Schrankbreite in mm: 800
H = Schrankhöhe in mm: 1800
T = Schranktiefe in mm: 400

Gehäuse-Aufstellungsart nach VDE 0660/IEC 890:
Einzelgehäuse allseitig freistehend (4.336)

Material des Schrankes:
Stahlblech lackiert (5.5)

Temperaturen
max. Schrankinnentemperatur in °C: 35
max. Schrankumgebungstemperatur in °C: 25

Verlustleistung der eingebauten Bauelemente in W: 140.31

Aufstellungsort, Höhe über Meeresspiegel: 100-250m (3.2)

Ausgabe
errechnete Kühlleistung/abzuführende Leistung Qe (W): -98.17
erforderlicher Volumenstrom V (m³/h) [Q]: 44.8992

Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH	Aufbauplan	Schemanummer	Dokumentnummer	=F01ET
Revisions	Beschreibung	Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	Erstellt von	Pump Control.001	Öschstr. 33	Layout	eXs-001		+L01ET
					MuM	Projektverantwortlicher	D-73072 Donzdorf		Auftragsnummer	Dokumentenart	Blatt
						MuM.ET	Ersatz für:		2023-eXs-001.3	Layout	01
1		2		3				6		7	8

SPS-Liste

E/A Adresse	SPS Funktionstext	Dokument	Pfad	Funktion	Ort	Produkt	Anschlusspunkt	Modul	SPS-Typ	Verbindung nach
IN1	Not-Halt	05	3	=F01ET	+L01ET	-A10	2	3RK3		=F01ET+L01ET-S02:2
IN2	Not-Halt Extern	05	6	=F01ET	+L01ET	-A10	3	3RK3		=F01ET+L01ET-X02:2
IN3	Reserve			=F01ET	+L01ET	-A10	4	3RK3		
IN4	Reserve			=F01ET	+L01ET	-A10	5	3RK3		
Q1.1	Pumpe 01	06	4	=F01ET	+L01ET	-A10	6	3RK3		=F01ET+L01ET-K01:21
IN5	Reserve			=F01ET	+L01ET	-A10	7	3RK3		
Q1.2	Pumpe 02	06	7	=F01ET	+L01ET	-A10	8	3RK3		=F01ET+L01ET-X02:7
IN6	Reserve			=F01ET	+L01ET	-A10	9	3RK3		
IN1	FB Pumpe 01	06	4	=F01ET	+L01ET	-A20	1	3RK32		=F01ET+L01ET-K01:22
IN2	MCB Pumpe 01	03	3	=F01ET	+L01ET	-A20	2	3RK32		=F01ET+L01ET-Q01:11
IN3	FB Pumpe 02	06	6	=F01ET	+L01ET	-A20	3	3RK32		=F01ET+L01ET-K02:22
IN4	MCB Pumpe 02	03	6	=F01ET	+L01ET	-A20	4	3RK32		=F01ET+L01ET-Q02:11
DI_01.00	24V DC Fehler	02	3	=F01ET	+L01ET	-A40	2	SM 323	DI8/DO8	=F01ET+L01ET-F01:S3
DI_01.01	24V DC OK	07	2	=F01ET	+L01ET	-A40	3	SM 323	DI8/DO8	=F01ET+L01ET-X02:8
DI_01.02	VRN Betrieb	07	4	=F01ET	+L01ET	-A40	6	SM 323	DI8/DO8	=F01ET+L01ET-X02:10
DI_01.03	Zylinder MM01 eingefahren	07	5	=F01ET	+L01ET	-A40	5	SM 323	DI8/DO8	=F01ET+L01ET-X02:12
DI_01.04	Zylinder MM01 ausgefahren	07	7	=F01ET	+L01ET	-A40	6	SM 323	DI8/DO8	=F01ET+L01ET-X02:14
DI_01.05	Zylinder MM02 eingefahren	02	4	=F01ET	+L01ET	-A40	7	SM 323	DI8/DO8	=F01ET+L01ET-A40:13
DI_01.06	Zylinder MM02 ausgefahren	10	5	=F01ET	+L01ET	-A40	8	SM 323	DI8/DO8	=F01ET+L01ET-X02:18
DI_01.07	Reserve			=F01ET	+L01ET	-A40	9	SM 323	DI8/DO8	
DO_01.00	Reset Relais	09	1	=F01ET	+L01ET	-A40	12	SM 323	DI8/DO8	=F01ET+L01ET-K03:A1
DO_01.01	Reset 24V DC	09	2	=F01ET	+L01ET	-A40	13	SM 323	DI8/DO8	=F01ET+L01ET-A40:7
DO_01.02	Relais Magnetventil MB01	09	3	=F01ET	+L01ET	-A40	14	SM 323	DI8/DO8	=F01ET+L01ET-K04:A1
DO_01.03	Relais Magnetventil MB02	09	4	=F01ET	+L01ET	-A40	15	SM 323	DI8/DO8	=F01ET+L01ET-K05:A1
DO_01.04	Relais Betrieb	09	5	=F01ET	+L01ET	-A40	16	SM 323	DI8/DO8	=F01ET+L01ET-K06:A1
DO_01.05	Relais Sammelstörung	09	6	=F01ET	+L01ET	-A40	17	SM 323	DI8/DO8	=F01ET+L01ET-K07:A1
DO_01.06	Reserve Relais VRN	09	7	=F01ET	+L01ET	-A40	18	SM 323	DI8/DO8	=F01ET+L01ET-K08:A1
DO_01.07	Reserve	09	8	=F01ET	+L01ET	-A40	19	SM 323	DI8/DO8	

06.03.2024

Bauteileliste - vollständig

Nr.	Funktion	Ort	Produkt	Artikelnummer	Typ	Funktionstext	Menge	Einheit	Zubehörteil	Ersatzteil
1	=F01ET	+L01ET	-A10	MuM.MT.3RK3122-1AC00	SIRIUS		1	Stk.		
2	=F01ET	+L01ET	-A20	MuM.MT.3RK3221-1AA10	SIRIUS		1	Stk.		
3	=F01ET	+L01ET	-A30	MuM.MT.6ES7314-1AG14-0AB0	SIMATIC S7-300		1	Stk.		
4	=F01ET	+L01ET	-A40	MuM.MT.6ES7323-1BH01-0AA0	SIMATIC S7-300		1	Stk.		
5	=F01ET	+L01ET	-F01	MuM.MT.787-1662	EPSITRON	elektronischer Schutzschalter	1	Stk.		
6	=F01ET	+L01ET	-H01	MuM.MT.3SU1102-6AA40-1AA0	SIRIUS ACT 3SU1	Pumpen Ein	1	Stk.		
7	=F01ET	+L01ET	-H01	MuM.MT.3SU1900-0AC16-0AA0	SIRIUS ACT 3SU1		1	Stk.	1	0
8	=F01ET	+L01ET	-H01	MuM.MT.3SU1900-0AN10-0AA0	SIRIUS ACT 3SU1		1	Stk.	1	0
9	=F01ET	+L01ET	-H01	MuM.MT.3SU1001-6AA40-0AA0	SIRIUS ACT 3SU1		1	Stk.	0	1
10	=F01ET	+L01ET	-H01	MuM.MT.3SU1401-1BB40-1AA0	SIRIUS ACT 3SU1		1	Stk.	0	1
11	=F01ET	+L01ET	-H01	MuM.MT.3SU1500-0AA10-0AA0	SIRIUS ACT 3SU1		1	Stk.	0	1
12	=F01ET	+L01ET	-H02	MuM.MT.3SU1102-6AA20-1AA0	SIRIUS ACT 3SU1	Pumpen Aus	1	Stk.		
13	=F01ET	+L01ET	-H02	MuM.MT.3SU1900-0AC16-0AA0	SIRIUS ACT 3SU1		1	Stk.	1	0
14	=F01ET	+L01ET	-H02	MuM.MT.3SU1900-0AN10-0AA0	SIRIUS ACT 3SU1		1	Stk.	1	0
15	=F01ET	+L01ET	-H02	MuM.MT.3SU1001-6AA20-0AA0	SIRIUS ACT 3SU1		1	Stk.	0	1
16	=F01ET	+L01ET	-H02	MuM.MT.3SU1401-1BB20-1AA0	SIRIUS ACT 3SU1		1	Stk.	0	1
17	=F01ET	+L01ET	-H02	MuM.MT.3SU1500-0AA10-0AA0	SIRIUS ACT 3SU1		1	Stk.	0	1
18	=F01ET	+L01ET	-K01	MuM.MT.3RT2015-1BA42	SIRIUS 3RT		1	Stk.		
19	=F01ET	+L01ET	-K02	MuM.MT.3RT2015-1BA42	SIRIUS 3RT		1	Stk.		
20	=F01ET	+L01ET	-K03	MuM.MT.3RQ2000-1AW00	SIRIUS 3RQ2		1	Stk.		
21	=F01ET	+L01ET	-K04	MuM.MT.3RQ2000-1AW00	SIRIUS 3RQ2		1	Stk.		
22	=F01ET	+L01ET	-K05	MuM.MT.3RQ2000-1AW00	SIRIUS 3RQ2		1	Stk.		
23	=F01ET	+L01ET	-K06	MuM.MT.3RQ2000-1AW00	SIRIUS 3RQ2		1	Stk.		

Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH	Bauteileliste	Schemanummer	Dokumentnummer
Revisions Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	01.12.2023	Pump Control.001	Öschstr. 33	vollständig	eXs-001	
					Erstellt von	Projektverantwortlicher	D-73072 Donzdorf		Auftragsnummer	Dokumentenart
					MuM	MuM.ET	Ersatz für:		2023-eXs-001.3	Bauteileliste
										Blatt 01
										Blatt \sum < 02
										31 > 01.01 >

06.03.2024

Bauteileliste - vollständig

Nr.	Funktion	Ort	Produkt	Artikelnummer	Typ	Funktionstext	Menge	Einheit	Zubehörteil	Ersatzteil
24	=F01ET	+L01ET	-K07	MuM.MT.3RQ2000-1AW00	SIRIUS 3RQ2		1	Stk.		
25	=F01ET	+L01ET	-K08	MuM.MT.3RQ2000-1AW00	SIRIUS 3RQ2		1	Stk.		
26	=F01ET	+L01ET	-Q01	MuM.MT.1SAM250005R1008	MS116-4.0-HKF1-11		1	Stk.		
27	=F01ET	+L01ET	-Q02	MuM.MT.1SAM250005R1008	MS116-4.0-HKF1-11		1	Stk.		
28	=F01ET	+L01ET	-Q10	MuM.MT.3RV2011-0KA10	SIRIUS 3RV2	Motorschutzschalter Netzteil 24V DC	1	Stk.		
29	=F01ET	+L01ET	-S02	MuM.MT.400430	PIT es Set1s-1		1	Stk.		
30	=F01ET	+L01ET	-S10	MuM.MT.3LD2203-0TK51	SETRON	Hauptschalter	1	Stk.		
31	=F01ET	+L01ET	-T01	MuM.MT.6EP1434-2BA20	SITOP PSU300S		1	Stk.		
32	=F01ET	+L01ET	-U01	MuM.MT.5831600	VX SE		1	Stk.		
33	=F01ET	+L01ET	-U02	MuM.MT.6178012	LK4 40040		1.7	m		
34	=F01ET	+L01ET	-U03	MuM.MT.6178010	LK4 40025		0.650	m		
35	=F01ET	+L01ET	-U04	MuM.MT.6178010	LK4 40025		0.650	m		
36	=F01ET	+L01ET	-U05	MuM.MT.6178010	LK4 40025		0.650	m		
37	=F01ET	+L01ET	-U06	MuM.MT.6178010	LK4 40025		0.650	m		
38	=F01ET	+L01ET	-U07	MuM.MT.210-112	NS35		0.625	m		
39	=F01ET	+L01ET	-U08	MuM.MT.210-112	NS35		0.625	m		
40	=F01ET	+L01ET	-U09	MuM.MT.210-112	NS35		0.200	m		
41	=F01ET	+L01ET	-W01	MuM.MT.1120802	4G2.5		20	m		
42	=F01ET	+L01ET	-W02	MuM.MT.1120802	4G2.5		20	m		
43	=F01ET	+L01ET	-W03	MuM.MT.8047670	NEBV-Z4WA2L-P-E-10		1	Stk.		
44	=F01ET	+L01ET	-W04	MuM.MT.8047670	NEBV-Z4WA2L-P-E-10		1	Stk.		
45	=F01ET	+L01ET	-W05	MuM.MT.35001	2x0.5		10	m		
46	=F01ET	+L01ET	-W06	MuM.MT.35001	2x0.5		10	m		

Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH	Bauteileliste	Schemanummer	Dokumentnummer
Revisions Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	01.12.2023	Pump Control.001	Öschstr. 33	vollständig	eXs-001	
					Erstellt von	Projektverantwortlicher	D-73072 Donzdorf		Auftragsnummer	Dokumentenart
					MuM	MuM.ET	Ersatz für:		2023-eXs-001.3	Bauteileliste
									Blatt 01.01	Blatt \sum < 01 31 01.02 >

06.03.2024

Bauteileliste - vollständig

Nr.	Funktion	Ort	Produkt	Artikelnummer	Typ	Funktionstext	Menge	Einheit	Zubehörteil	Ersatzteil
47	=F01ET	+L01ET	-W07	MuM.MT.35001	2x0.5		10	m		
48	=F01ET	+L01ET	-W08	MuM.MT.35001	2x0.5		10	Stk.		
49	=F01ET	+L01ET	-X01				1	Stk.		
50	=F01ET	+L01ET	-X01	MuM.MT.2004-1201	TOPJOB® S		3	Stk.		
51	=F01ET	+L01ET	-X01	MuM.MT.2004-1204	TOPJOB® S		1	Stk.		
52	=F01ET	+L01ET	-X01	MuM.MT.2004-1207	TOPJOB® S		1	Stk.		
53	=F01ET	+L01ET	-X01	MuM.MT.2002-1201	TOPJOB® S		9	Stk.		
54	=F01ET	+L01ET	-X01	MuM.MT.2002-1207	TOPJOB® S		3	Stk.		
55	=F01ET	+L01ET	-X02				1	Stk.		
56	=F01ET	+L01ET	-X02	MuM.MT.2200-1201	TOPJOB® S		3	Stk.		
57	=F01ET	+L01ET	-X02	MuM.MT.2200-1204	TOPJOB® S		1	Stk.		
58	=F01ET	+L01ET	-X02	MuM.MT.2200-1207	TOPJOB® S		1	Stk.		
59	=F01ET	+L01ET	-X02	MuM.MT.2000-2201	TOPJOB® S		7	Stk.		
60	=F01ET	+L02ET	-M01	MuM.MT.DRN90S4	DRN90S4	Pumpe 01	1	Stk.		
61	=F01ET	+L03ET	-M01	MuM.MT.DRN90S4	DRN90S4	Pumpe 02	1	Stk.		
62	=F01PN	+L04PN	-MB01		MHA2-MS1H-5/2-2	Spule Magnetventil	1	Stk.		
63	=F01PN	+L04PN	-MB02		MHA2-MS1H-5/2-2	Spule Magnetventil	1	Stk.		
64	=F01PN	+L04PN		MuM.MT.525101	MHA2-MS1H-5/2-2	Hauptartikel Magnetventil	1	Stk.		
65	=F01PN	+L04PN		MuM.MT.525101	MHA2-MS1H-5/2-2	Hauptartikel Magnetventil	1	Stk.		
66	=F01PN	+L04PN.L10PN	-B10	MuM.MT.3SE5232-0BC05	SIRIUS 3SE5		1	Stk.		
67	=F01PN	+L04PN.L10PN	-B20	MuM.MT.3SE5232-0BC05	SIRIUS 3SE5		1	Stk.		
68	=F01PN	+L04PN.L20PN	-B30	MuM.MT.3SE5232-0BC05	SIRIUS 3SE5		1	Stk.		
69	=F01PN	+L04PN.L20PN	-B40	MuM.MT.3SE5232-0BC05	SIRIUS 3SE5		1	Stk.		

Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH	Bauteileliste	Schemanummer	Dokumentnummer
Revisions Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	01.12.2023	Pump Control.001	Öschstr. 33	vollständig	eXs-001	
					Erstellt von	Projektverantwortlicher	D-73072 Donzdorf		Auftragsnummer	Dokumentenart
					MuM	MuM.ET	Ersatz für:		2023-eXs-001.3	Bauteileliste
									Blatt 01.02	Blatt 31 < 01.01 > 01.03

06.03.2024

Bauteileliste - vollständig

Nr.	Funktion	Ort	Produkt	Artikelnummer	Typ	Funktionstext	Menge	Einheit	Zubehörteil	Ersatzteil
70	=F01PN	+L04PN	-P-A01	MuM.MT.162763	FRC-1/4-D-7-MINI-A	Wartungseinheit	1	Stk.		
71	=F01PN	+L04PN	-P-B01			Endplatte 1 / 3 / 5	0	Stk.		
72	=F01PN	+L04PN	-P-B02			Endplatte 1 / 3 / 5	0	Stk.		
73	=F01PN	+L04PN	-P-G01			Druckluftquelle	0	Stk.		
74	=F01PN	+L04PN	-P-Q01		MHA2-MS1H-5/2-2	Zylinder P-M01	0	Stk.		
75	=F01PN	+L04PN	-P-Q02		MHA2-MS1H-5/2-2	Zylinder P-M02	0	Stk.		
76	=F01PN	+L04PN	-P-R01			Schalldämpfer Ventilinsel	0	Stk.		
77	=F01PN	+L04PN	-P-R02			Schalldämpfer Ventilinsel	0	Stk.		
78	=F01PN	+L04PN	-P-R03	MuM.MT.151186	GRLZ-M5-RS-B	Zuluftdrossel Zylinder MM01	1	Stk.		
79	=F01PN	+L04PN	-P-R04	MuM.MT.151163	GRLA-M5-RS-B	Abluftdrossel Zylinder MM01	1	Stk.		
80	=F01PN	+L04PN	-P-R05	MuM.MT.151186	GRLZ-M5-RS-B	Zuluftdrossel Zylinder MM02	1	Stk.		
81	=F01PN	+L04PN	-P-R06	MuM.MT.151163	GRLA-M5-RS-B	Abluftdrossel Zylinder MM02	1	Stk.		
82	=F01PN	+L04PN	-P-R07			Schalldämpfer Ventilinsel	0	Stk.		
83	=F01PN	+L04PN	-P-R08			Schalldämpfer Ventilinsel	0	Stk.		
84	=F01PN	+L04PN	-P-W01	MuM.MT.551457	PEN-6X1-BL		5	m		
85	=F01PN	+L04PN	-P-W02	MuM.MT.551457	PEN-6X1-BL		1	m		
86	=F01PN	+L04PN	-P-W03	MuM.MT.551457	PEN-6X1-BL		2	m		
87	=F01PN	+L04PN	-P-W04	MuM.MT.551457	PEN-6X1-BL		2	m		
88	=F01PN	+L04PN	-P-W05	MuM.MT.551457	PEN-6X1-BL		2	m		
89	=F01PN	+L04PN	-P-W06	MuM.MT.551457	PEN-6X1-BL		2	m		
90	=F01PN	+L04PN.L10PN	-P-M01	MuM.MT.1376913	DSBC-40-400-PPSA-N3		1	Stk.		
91	=F01PN	+L04PN.L20PN	-P-M01	MuM.MT.1376913	DSBC-40-400-PPSA-N3		1	Stk.		

Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH	Bauteileliste	Schemanummer	Dokumentnummer
Revisions Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	01.12.2023	Pump Control.001	Öschstr. 33	vollständig	eXs-001	
					Erstellt von	Projektverantwortlicher	D-73072 Donzdorf		Auftragsnummer	Dokumentenart
					MuM	MuM.ET	Ersatz für:		2023-eXs-001.3	Bauteileliste
									Blatt 01.03	Blatt 31 < 01.02 > 01

06.03.2024

Bauteileliste - Elektrotechnik

Nr.	Funktion	Ort	Produkt	Artikelnummer	Typ	Funktionstext	Leistung (W) [P]	Menge	Einheit
1	=F01ET	+L01ET	-X01	MuM.MT.2004-1201	TOPJOB®S			3	Stk.
2	=F01ET	+L01ET	-X01	MuM.MT.2004-1204	TOPJOB®S			1	Stk.
3	=F01ET	+L01ET	-X02	MuM.MT.2200-1201	TOPJOB®S			3	Stk.
4	=F01ET	+L01ET	-X02	MuM.MT.2200-1204	TOPJOB®S			1	Stk.
5	=F01ET	+L01ET	-X01	MuM.MT.2004-1207	TOPJOB®S			1	Stk.
6	=F01ET	+L01ET	-X02	MuM.MT.2200-1207	TOPJOB®S			1	Stk.
7	=F01ET	+L01ET	-X01	MuM.MT.2002-1201	TOPJOB®S			9	Stk.
8	=F01ET	+L01ET	-X01	MuM.MT.2002-1207	TOPJOB®S			3	Stk.
9	=F01ET	+L01ET	-X02	MuM.MT.2000-2201	TOPJOB®S			7	Stk.
10	=F01ET	+L01ET	-A10	MuM.MT.3RK3122-1AC00	SIRIUS			1	Stk.
11	=F01ET	+L01ET	-A20	MuM.MT.3RK3221-1AA10	SIRIUS			1	Stk.
12	=F01ET	+L01ET	-A30	MuM.MT.6ES7314-1AG14-0AB0	SIMATIC S7-300			1	Stk.
13	=F01ET	+L01ET	-A40	MuM.MT.6ES7323-1BH01-0AA0	SIMATIC S7-300			1	Stk.
14	=F01ET	+L01ET	-F01	MuM.MT.787-1662	EPSITRON	elektronischer Schutzschalter		1	Stk.
15	=F01ET	+L01ET	-H01	MuM.MT.3SU1102-6AA40-1AA0	SIRIUS ACT 3SU1	Pumpen Ein		1	Stk.
16	=F01ET	+L01ET	-H02	MuM.MT.3SU1102-6AA20-1AA0	SIRIUS ACT 3SU1	Pumpen Aus		1	Stk.
17	=F01ET	+L01ET	-K01	MuM.MT.3RT2015-1BA42	SIRIUS 3RT			1	Stk.
18	=F01ET	+L01ET	-K02	MuM.MT.3RT2015-1BA42	SIRIUS 3RT			1	Stk.
19	=F01ET	+L01ET	-K03	MuM.MT.3RQ2000-1AW00	SIRIUS 3RQ2			1	Stk.
20	=F01ET	+L01ET	-K04	MuM.MT.3RQ2000-1AW00	SIRIUS 3RQ2			1	Stk.
21	=F01ET	+L01ET	-K05	MuM.MT.3RQ2000-1AW00	SIRIUS 3RQ2			1	Stk.
22	=F01ET	+L01ET	-K06	MuM.MT.3RQ2000-1AW00	SIRIUS 3RQ2			1	Stk.
23	=F01ET	+L01ET	-K07	MuM.MT.3RQ2000-1AW00	SIRIUS 3RQ2			1	Stk.

Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH	Bauteileliste,	Schemanummer	Dokumentnummer
Revisions Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	Erstellt von	Projektverantwortlicher	Öschstr. 33	Elektrotechnik	eXs-001	
					MuM	MuM.ET	D-73072 Donzdorf		Auftragsnummer	Dokumentenart
					Ersatz für:			2023-eXs-001.3	Bauteileliste	Blatt
									01	Blatt \sum < 01.03
										31 > 01.01

06.03.2024

Bauteileliste - Elektrotechnik

Nr.	Funktion	Ort	Produkt	Artikelnummer	Typ	Funktionstext	Leistung (W) [P]	Menge	Einheit
24	=F01ET	+L01ET	-K08	MuM.MT.3RQ2000-1AW00	SIRIUS 3RQ2			1	Stk.
25	=F01ET	+L01ET	-Q01	MuM.MT.1SAM250005R1008	MS116-4.0-HKF1-11			1	Stk.
26	=F01ET	+L01ET	-Q02	MuM.MT.1SAM250005R1008	MS116-4.0-HKF1-11			1	Stk.
27	=F01ET	+L01ET	-Q10	MuM.MT.3RV2011-0KA10	SIRIUS 3RV2	Motorschutzschalter Netzteil 24V DC		1	Stk.
28	=F01ET	+L01ET	-S02	MuM.MT.400430	PIT es Set1s-1			1	Stk.
29	=F01ET	+L01ET	-S10	MuM.MT.3LD2203-0TK51	SETRON	Hauptschalter		1	Stk.
30	=F01ET	+L01ET	-T01	MuM.MT.6EP1434-2BA20	SITOP PSU300S			1	Stk.
31	=F01ET	+L01ET	-U01	MuM.MT.5831600	VX SE			1	Stk.
32	=F01ET	+L01ET	-U02	MuM.MT.6178012	LK4 40040			1.7	m
33	=F01ET	+L01ET	-U03	MuM.MT.6178010	LK4 40025			0.650	m
34	=F01ET	+L01ET	-U04	MuM.MT.6178010	LK4 40025			0.650	m
35	=F01ET	+L01ET	-U05	MuM.MT.6178010	LK4 40025			0.650	m
36	=F01ET	+L01ET	-U06	MuM.MT.6178010	LK4 40025			0.650	m
37	=F01ET	+L01ET	-U07	MuM.MT.210-112	NS35			0.625	m
38	=F01ET	+L01ET	-U08	MuM.MT.210-112	NS35			0.625	m
39	=F01ET	+L01ET	-U09	MuM.MT.210-112	NS35			0.200	m
40	=F01ET	+L01ET	-W01	MuM.MT.1120802	4G2.5			20	m
41	=F01ET	+L01ET	-W02	MuM.MT.1120802	4G2.5			20	m
42	=F01ET	+L01ET	-W03	MuM.MT.8047670	NEBV-Z4WA2L-P-E-10			1	Stk.
43	=F01ET	+L01ET	-W04	MuM.MT.8047670	NEBV-Z4WA2L-P-E-10			1	Stk.
44	=F01ET	+L01ET	-W05	MuM.MT.35001	2x0.5			10	m
45	=F01ET	+L01ET	-W06	MuM.MT.35001	2x0.5			10	m
46	=F01ET	+L01ET	-W07	MuM.MT.35001	2x0.5			10	m

Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH	Bauteileliste,	Schemanummer	Dokumentnummer
Revisions Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	01.12.2023	Pump Control.001	Öschstr. 33	Elektrotechnik	eXs-001	
					Erstellt von	Projektverantwortlicher	D-73072 Donzdorf		Auftragsnummer	Dokumentenart
					MuM	MuM.ET	Ersatz für:		2023-eXs-001.3	Bauteileliste
									Blatt 01.01	Blatt \sum < 01 31 01.02 >

06.03.2024

Bauteileliste - Elektrotechnik

Nr.	Funktion	Ort	Produkt	Artikelnummer	Typ	Funktionstext	Leistung (W) [P]	Menge	Einheit
47	=F01ET	+L01ET	-W08	MuM.MT.35001	2x0.5			10	Stk.
48	=F01ET	+L02ET	-M01	MuM.MT.DRN90S4	DRN90S4	Pumpe 01	1.1kW	1	Stk.
49	=F01ET	+L03ET	-M01	MuM.MT.DRN90S4	DRN90S4	Pumpe 02	1.1kW	1	Stk.
50	=F01PN	+L04PN		MuM.MT.525101	MHA2-MS1H-5/2-2	Hauptartikel Magnetventil		1	Stk.
51	=F01PN	+L04PN	-MB01		MHA2-MS1H-5/2-2	Spule Magnetventil		1	Stk.
52	=F01PN	+L04PN		MuM.MT.525101	MHA2-MS1H-5/2-2	Hauptartikel Magnetventil		1	Stk.
53	=F01PN	+L04PN	-MB02		MHA2-MS1H-5/2-2	Spule Magnetventil		1	Stk.
54	=F01PN	+L04PN.L10PN	-B10	MuM.MT.3SE5232-0BC05	SIRIUS 3SE5			1	Stk.
55	=F01PN	+L04PN.L10PN	-B20	MuM.MT.3SE5232-0BC05	SIRIUS 3SE5			1	Stk.
56	=F01PN	+L04PN.L20PN	-B30	MuM.MT.3SE5232-0BC05	SIRIUS 3SE5			1	Stk.
57	=F01PN	+L04PN.L20PN	-B40	MuM.MT.3SE5232-0BC05	SIRIUS 3SE5			1	Stk.

Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH	Bauteileliste,	Schemanummer	Dokumentennummer		
Revisions Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	01.12.2023	Pump Control.001	Öschstr. 33	Elektrotechnik	eXs-001		Blatt	Blatt \sum
					Erstellt von	MuM	D-73072 Donzdorf		Auftragsnummer	Dokumentenart	01.02	31
					MuM	MuM.ET	Ersatz für:		2023-eXs-001.3	Bauteileliste		< 01.01
												01 >

06.03.2024

Bauteileliste - Pneumatik

Nr.	Funktion	Ort	Produkt	Artikelnummer	Typ	Beschreibung	Menge	Einheit
1	=F01PN	+L04PN	-P-Q01		MHA2-MS1H-5/2-2	Magnetventil, 5/2 monostabil	0	Stk.
2	=F01PN	+L04PN	-P-Q02		MHA2-MS1H-5/2-2	Magnetventil, 5/2 monostabil	0	Stk.
3	=F01PN	+L04PN	-P-A01	MuM.MT.162763	FRC-1/4-D-7-MINI-A	Wartungseinheit, G1/4, 0.5-7bar, 40µm, Manometer	1	Stk.
4	=F01PN	+L04PN	-P-B01				0	Stk.
5	=F01PN	+L04PN	-P-B02				0	Stk.
6	=F01PN	+L04PN	-P-G01				0	Stk.
7	=F01PN	+L04PN	-P-R01				0	Stk.
8	=F01PN	+L04PN	-P-R02				0	Stk.
9	=F01PN	+L04PN	-P-R03	MuM.MT.151186	GRLZ-M5-RS-B	Drosselrückschlagventil, Zuluftdrossel	1	Stk.
10	=F01PN	+L04PN	-P-R04	MuM.MT.151163	GRLA-M5-RS-B	Drosselrückschlagventil, Abluftdrossel	1	Stk.
11	=F01PN	+L04PN	-P-R05	MuM.MT.151186	GRLZ-M5-RS-B	Drosselrückschlagventil, Zuluftdrossel	1	Stk.
12	=F01PN	+L04PN	-P-R06	MuM.MT.151163	GRLA-M5-RS-B	Drosselrückschlagventil, Abluftdrossel	1	Stk.
13	=F01PN	+L04PN	-P-R07				0	Stk.
14	=F01PN	+L04PN	-P-R08				0	Stk.
15	=F01PN	+L04PN	-P-W01	MuM.MT.551457	PEN-6X1-BL	Polyethylen-Schlauch, außenkalibriert, 6mm, Blau	5	m
16	=F01PN	+L04PN	-P-W02	MuM.MT.551457	PEN-6X1-BL	Polyethylen-Schlauch, außenkalibriert, 6mm, Blau	1	m
17	=F01PN	+L04PN	-P-W03	MuM.MT.551457	PEN-6X1-BL	Polyethylen-Schlauch, außenkalibriert, 6mm, Blau	2	m
18	=F01PN	+L04PN	-P-W04	MuM.MT.551457	PEN-6X1-BL	Polyethylen-Schlauch, außenkalibriert, 6mm, Blau	2	m
19	=F01PN	+L04PN	-P-W05	MuM.MT.551457	PEN-6X1-BL	Polyethylen-Schlauch, außenkalibriert, 6mm, Blau	2	m
20	=F01PN	+L04PN	-P-W06	MuM.MT.551457	PEN-6X1-BL	Polyethylen-Schlauch, außenkalibriert, 6mm, Blau	2	m
21	=F01PN	+L04PN.L10PN	-P-M01	MuM.MT.1376913	DSBC-40-400-PPSA-N3	Zylinder 400 mm, Kolben 40mm	1	Stk.
22	=F01PN	+L04PN.L20PN	-P-M01	MuM.MT.1376913	DSBC-40-400-PPSA-N3	Zylinder 400 mm, Kolben 40mm	1	Stk.

Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH	Bauteileliste,	Schemanummer	Dokumentennummer
Revisions Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	01.12.2023	Pump Control.001	Öschstr. 33	Pneumatik	eXs-001	
					Erstellt von	Projektverantwortlicher	D-73072 Donzdorf		Auftragsnummer	Dokumentenart
					MuM	MuM.ET	Ersatz für:		2023-eXs-001.3	Bauteileliste
									Blatt	Blatt \sum
									01	31
										< 01.02
										01 >

Bestellliste - vollständig

Nr.	Artikelnummer	Typ	Beschreibung	Hersteller	Bestellnummer	Menge	Zubehörteil	Ersatzteil
1	MuM.MT.1SAM250005R1008	MS116-4.0-HKF1-11	Motorschutzschalter, 1NO, 1NC	ABB	1SAM250005R1008	2 Stk.		
2	MuM.MT.151163	GRLA-M5-RS-B	Drosselrückschlagventil, Abluftdrossel	Festo	151163	2 Stk.		
3	MuM.MT.151186	GRLZ-M5-RS-B	Drosselrückschlagventil, Zuluftdrossel	Festo	151186	2 Stk.		
4	MuM.MT.162763	FRC-1/4-D-7-MINI-A	Wartungseinheit, G1/4, 0.5-7bar, 40µm, Manometer	Festo	162763	1 Stk.		
5	MuM.MT.525101	MHA2-MS1H-5/2-2	Magnetventil, 5/2 monostabil	Festo	525101	2 Stk.		
6	MuM.MT.551457	PEN-6X1-BL	Polyethylen-Schlauch, außenkalibriert, 6mm, Blau	Festo	551457	14 m		
7	MuM.MT.1376913	DSBC-40-400-PPSA-N3	Zylinder 400 mm, Kolben 40mm	Festo	1376913	2 Stk.		
8	MuM.MT.8047670	NEBV-Z4WA2L-P-E-10	Verbindungsleitung mit Ventilstecker 24V 2-pol., offenes Kabelende, 10m	Festo	8047670	2 Stk.		
9	MuM.MT.35001	2x0.5	ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY, 300/500V	LAPP	35001	40 m		
10	MuM.MT.1120802	4G2.5	ÖLFLEX® CLASSIC 100, 300/500V	LAPP	1120802	40 m		
11	MuM.MT.6178010	LK4 40025	Kanal, 25x40	OBO	6178010	2.6 m		
12	MuM.MT.6178012	LK4 40040	Kanal, 40x40	OBO	6178012	1.7 m		
13	MuM.MT.400430	PIT es Set1s-1	PITestop Not-Aus, 1n/c	Pilz	400430	1 Stk.		
14	MuM.MT.5831600	VX SE	Schrank VX SE, 800x1800x400	RITTAL	5831600	1 Stk.		
15	MuM.MT.DRN90S4	DRN90S4	Drehstrommotor	SEW	DRN90S4	2 Stk.		
16	MuM.MT.3LD2203-0TK51	SETRON	Lasttrennschalter 3LD, Hauptschalter, 3pol., 400V: 11,5 kW, Frontbefestigung	Siemens	3LD2203-0TK51	1 Stk.		
17	MuM.MT.3RK3122-1AC00	SIRIUS	Zentralbaugruppe 3RK3 2/4F-DI,4DI,1F-RO,1F-DO,DC 24 V	Siemens	3RK3122-1AC00	1 Stk.		
18	MuM.MT.3RK3221-1AA10	SIRIUS	Erweiterungsmodul 3RK32 -> 3RK3 2/4 F-DI, 1/2 F-RO, DC 24 V/1 A	Siemens	3RK3221-1AA10	1 Stk.		
19	MuM.MT.3RQ2000-1AW00	SIRIUS 3RQ2	Koppelrelais, 1 CO, AC/DC 24V-240V	Siemens	3RQ2000-1AW00	6 Stk.		
20	MuM.MT.3RT2015-1BA42	SIRIUS 3RT	Leistungsschutz, AC-3 7A/3 kW / 400 V 1 NC, DC 12 V 3pol., S00	Siemens	3RT2015-1BA42	2 Stk.		
21	MuM.MT.3RV2011-0KA10	SIRIUS 3RV2	Motorschutzschalter S00	Siemens	3RV2011-0KA10	1 Stk.		
22	MuM.MT.3SE5232-0BC05	SIRIUS 3SE5	Positionsschalter, 1NO/1NC	Siemens	3SE5232-0BC05	4 Stk.		
23	MuM.MT.3SU1001-6AA20-0AA0	SIRIUS ACT 3SU1	Leuchtmelder, 22mm, Rot	Siemens	3SU1001-6AA20-0AA0	1 Stk.	0	1
24	MuM.MT.3SU1001-6AA40-0AA0	SIRIUS ACT 3SU1	Leuchtmelder, 22mm, Grün	Siemens	3SU1001-6AA40-0AA0	1 Stk.	0	1
25	MuM.MT.3SU1102-6AA20-1AA0	SIRIUS ACT 3SU1	Leuchtmelder, 22 mm, Rot, AC/DC 24V	Siemens	3SU1102-6AA20-1AA0	1 Stk.		
26	MuM.MT.3SU1102-6AA40-1AA0	SIRIUS ACT 3SU1	Leuchtmelder, 22 mm, Grün, AC/DC 24V	Siemens	3SU1102-6AA40-1AA0	1 Stk.		
27	MuM.MT.3SU1401-1BB20-1AA0	SIRIUS ACT 3SU1	LED Modul, Rot	Siemens	3SU1401-1BB20-1AA0	1 Stk.	0	1
28	MuM.MT.3SU1401-1BB40-1AA0	SIRIUS ACT 3SU1	LED Modul, Grün	Siemens	3SU1401-1BB40-1AA0	1 Stk.	0	1
29	MuM.MT.3SU1500-0AA10-0AA0	SIRIUS ACT 3SU1	Halter Leuchtmelder, Kunststoff	Siemens	3SU1500-0AA10-0AA0	2 Stk.	0	1
30	MuM.MT.3SU1900-0AC16-0AA0	SIRIUS ACT 3SU1	Bezeichnungsschild, Rechteck, Schwarz	Siemens	3SU1900-0AC16-0AA0	2 Stk.	1	0
31	MuM.MT.3SU1900-0AN10-0AA0	SIRIUS ACT 3SU1	Schildträger, 22mm, Rechteck, Schwarz, Bezeichnungsschild	Siemens	3SU1900-0AN10-0AA0	2 Stk.	1	0
32	MuM.MT.6EP1434-2BA20	SITOP PSU300S	24V/10 A geregelte Stromversorgung, 3 AC 400-500V/DC 24V, 10 A	Siemens	6EP1434-2BA20	1 Stk.		
33	MuM.MT.6ES7314-1AG14-0AB0	SIMATIC S7-300	CPU 314 Zentralbaugruppe MPI, integrierte Stromversorgung DC 24V	Siemens	6ES7314-1AG14-0AB0	1 Stk.		
34	MuM.MT.6ES7323-1BH01-0AA0	SIMATIC S7-300	Digitalbaugruppe SM 323, potentialgetrennt, 8DE & 8DA, DC 24V, 0.5A 2A, 1x 20-pol.	Siemens	6ES7323-1BH01-0AA0	1 Stk.		
35	MuM.MT.210-112	NS35	Schiene, allgemein NS 35 / 7.5, 1mm	WAGO	210-112	1.45 m		
36	MuM.MT.787-1662	EPSITRON	elektronischer Schutzschalter; 2 CH; DC 24 V	WAGO	787-1662	1 Stk.		
37	MuM.MT.2000-2201	TOPJOB® S	Doppelstockklemme, Grau, 1.0 mm², L/L	WAGO	2000-2201	7 Stk.		
38	MuM.MT.2002-1201	TOPJOB® S	Reihenklemme, Grau 2.5 mm²	WAGO	2002-1201	9 Stk.		
39	MuM.MT.2002-1207	TOPJOB® S	PE-Reihenklemme, Grün/Gelb 2.5 mm²	WAGO	2002-1207	3 Stk.		
40	MuM.MT.2004-1201	TOPJOB® S	Reihenklemme, Grau 4 mm²	WAGO	2004-1201	3 Stk.		
41	MuM.MT.2004-1204	TOPJOB® S	Reihenklemme, Blau 4 mm²	WAGO	2004-1204	1 Stk.		
42	MuM.MT.2004-1207	TOPJOB® S	PE-Reihenklemme, Grün/Gelb 4 mm²	WAGO	2004-1207	1 Stk.		
43	MuM.MT.2200-1201	TOPJOB® S	Reihenklemme, Grau 1 mm²	WAGO	2200-1201	3 Stk.		
44	MuM.MT.2200-1204	TOPJOB® S	Reihenklemme, Blau 1 mm²	WAGO	2200-1204	1 Stk.		
45	MuM.MT.2200-1207	TOPJOB® S	PE-Reihenklemme, Grün/Gelb 1 mm²	WAGO	2200-1207	1 Stk.		

Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH	Bestellliste,	Schemanummer	Dokumentnummer	
Revisions Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	01.12.2023	Pump Control.001	Öschstr. 33	vollständig	eXs-001		
					Erstellt von	Projektverantwortlicher	D-73072 Donzdorf		Auftragsnummer	Dokumentenart	Blatt
					MuM	MuM.ET	Ersatz für:		2023-eXs-001.3	Bestellliste	01
											Blatt \sum < 01
											31
											01 >

Bestellliste - Ersatzteile

Nr.	Artikelnummer	Typ	Beschreibung	Hersteller	Bestellnummer	Menge	Ersatzteil
1	MuM.MT.3SU1001-6AA20-0AA0	SIRIUS ACT 3SU1	Leuchtmelder, 22mm, Rot	Siemens	3SU1001-6AA20-0AA0	1 Stk.	1
2	MuM.MT.3SU1001-6AA40-0AA0	SIRIUS ACT 3SU1	Leuchtmelder, 22mm, Grün	Siemens	3SU1001-6AA40-0AA0	1 Stk.	1
3	MuM.MT.3SU1401-1BB20-1AA0	SIRIUS ACT 3SU1	LED Modul, Rot	Siemens	3SU1401-1BB20-1AA0	1 Stk.	1
4	MuM.MT.3SU1401-1BB40-1AA0	SIRIUS ACT 3SU1	LED Modul, Grün	Siemens	3SU1401-1BB40-1AA0	1 Stk.	1
5	MuM.MT.3SU1500-0AA10-0AA0	SIRIUS ACT 3SU1	Halter Leuchtmelder, Kunststoff	Siemens	3SU1500-0AA10-0AA0	2 Stk.	1

Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH	Bestellliste,	Schemanummer	Dokumentnummer
Revisions Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	01.12.2023	Pump Control.001	Öschstr. 33	Ersatzteile	eXs-001	
					Erstellt von	Projektverantwortlicher	D-73072 Donzdorf		Auftragsnummer	Dokumentenart
					MuM	MuM.ET	Ersatz für:		2023-eXs-001.3	Bestelliste
										Blatt < 01
										Blatt >

