

eno energy GmbH  
 TRAFOSTATION (für eno 126 in 20kV)  
 KLEMMENSCHRANK mit genormter Übergabeklemmleiste

## STROMLAUFPLAN

S = J + R02 / A00

DE00322353/140-3 .00

Datum :	05.10.2017
Bearb.:	ZIMMERMANN
Gepr.:	WUNN
Freig.:	

DECKBLATT

1	2	3	4	5	6	7	8
Auftraggeber- Unterlagennummer	Ersteller- Unterlagennummer	Änderungs- Zustand	Art   Zugehörigkeit	Zählnummer	Blatt	Benennung	
	DE00322353/140-3 .00		S +R02	A00	1	DECKBLATT	
	DE00322353/140-3 .00		S +R02	B01	2	INHALTSVERZEICHNIS	
	DE00322353/140-3 .00		S +R02	D01	3	STROMLAUFPLAN AC-STROMKREISBILDUNG	
	DE00322353/140-3 .00		S +R02	G01	4	STROMLAUFPLAN DC-STROMKREISBILDUNG	
	DE00322353/140-3 .00		S +R02	M01	5	STROMLAUFPLAN EXTERNER AUS- AUSLÖSUNG TRAF0 T21	
	DE00322353/140-3 .00		S +R02	Q01	6	STROMLAUFPLAN MELDUNGEN	
	DE00322353/140-3 .00		S +R02	002	7	STROMLAUFPLAN MELDUNGEN / BEFEHLE	
	DE00322353/140-3 .00		S +R02	003	8	STROMLAUFPLAN MELDUNGEN / BEFEHLE	
	DE00322353/140-3 .00		S +R02	004	9	STROMLAUFPLAN MELDUNGEN / BEFEHLE	
	DE00322353/140-3 .00		S +R02	005	10	STROMLAUFPLAN MELDUNGEN / BEFEHLE	
	DE00322353/140-3 .00		S +R02	006	11	STROMLAUFPLAN LÜFTER STEUERUNG	
	DE00322353/140-3 .00		S +R02	ZF01	12	Betriebsmittelplan	
	DE00322353/140-3 .00		S +R02	ZF02	13	Betriebsmittelplan	
	DE00322353/140-3 .00		S +R02	ZK01	14	Betriebsmittelplan	
	DE00322353/140-3 .00		S +R02	ZM01	15	Betriebsmittelplan	
	DE00322353/140-3 .00		S +R02	Z001	16	Betriebsmittelplan	
	DE00322353/140-3 .00		S +R02	ZX01	17	Betriebsmittelplan	
	DE00322353/140-3 .00		V +R02	K01	18	KLEMMENPLAN KLEMMENLISTE -X1	
	DE00322353/140-3 .00		V +R02	K02	19	KLEMMENPLAN KLEMMENLISTE -X1	
	DE00322353/140-3 .00		V +R02	K03	20	KLEMMENPLAN KLEMMENLISTE -X3	
	DE00322353/140-3 .00		V +R02	K10	21	KLEMMENPLAN KLEMMENLISTE -X10	
	DE00322353/140-3 .00		V +R02	K11	22	KLEMMENPLAN KLEMMENLISTE -X11	
	DE00322353/140-3 .00		V +R02	K13	23	KLEMMENPLAN KLEMMENLISTE -X13	
	DE00322353/140-3 .00		V +R02	K20	24	Klemmenschlussplan	
	DE00322353/140-3 .00		V +R02	K710	25	KLEMMENPLAN KLEMMENLISTE -X710	
	DE00322353/140-3 .00		V +R02	K711	26	KLEMMENPLAN KLEMMENLISTE -X711	
	DE00322353/140-3 .00		V +R02	K720	27	KLEMMENPLAN KLEMMENLISTE -X720	
	DE00322353/140-3 .00		V +R02	K721	28	KLEMMENPLAN KLEMMENLISTE -X721	
	DE00322353/140-3 .00		X +R02	W01	29	KABELLISTE	
	DE00322353/140-3 .00		X +R02	W02	30	KABELLISTE	

Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

SES A1999

05.10.2017  
DIN 40719  
PROJEKT  
DE00322353  
BLANKET  
R01  
APC3

Änderung	Datum	Name	Norm

Datum	05.10.2017
Bereitgestellt durch	BERG ZIMMERMANN
Geprüft durch	WUNN

Urspr.: /	Erstpr.: /

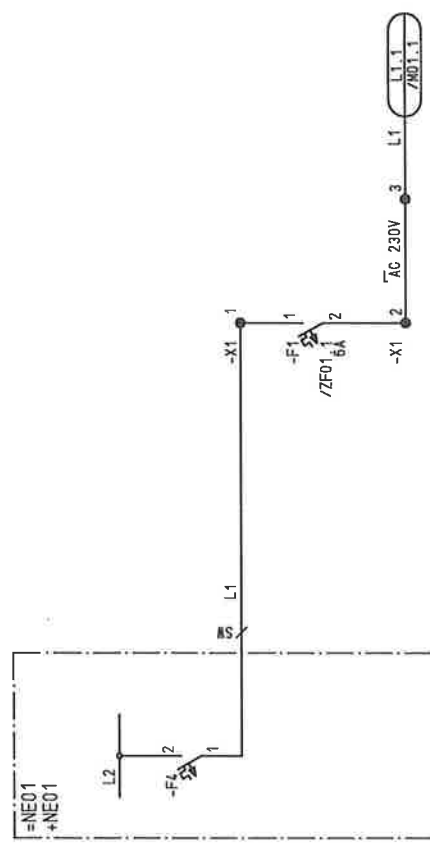
ino energy GmbH  
TRAFOSTATION  
KLEMMENSCHRANK

**Schneider Electric**  
INHALTSVERZEICHNIS

AG 230V  
VON  
NS-SCHRANK  
AC 230V

STROMVERSORGUNG  
STEUERSPANNUNG  
AC 230V

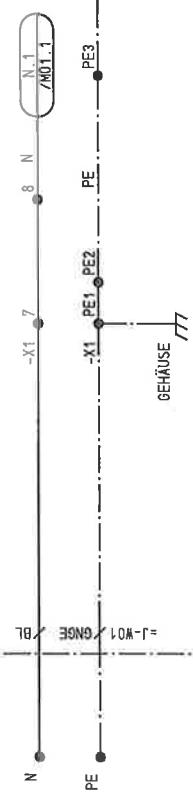
+R02



Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

09.10.2017  
DIN 40719  
ARB.-PL.  
AP3  
SFS1999

Hinweis:  
Die Übergabeklemmleiste -X1 befindet sich in der 400V NS-Verteilung =NE01



BEHÄUSE

400V NS-VERTEILUNG  
KLEMMSCHRANK

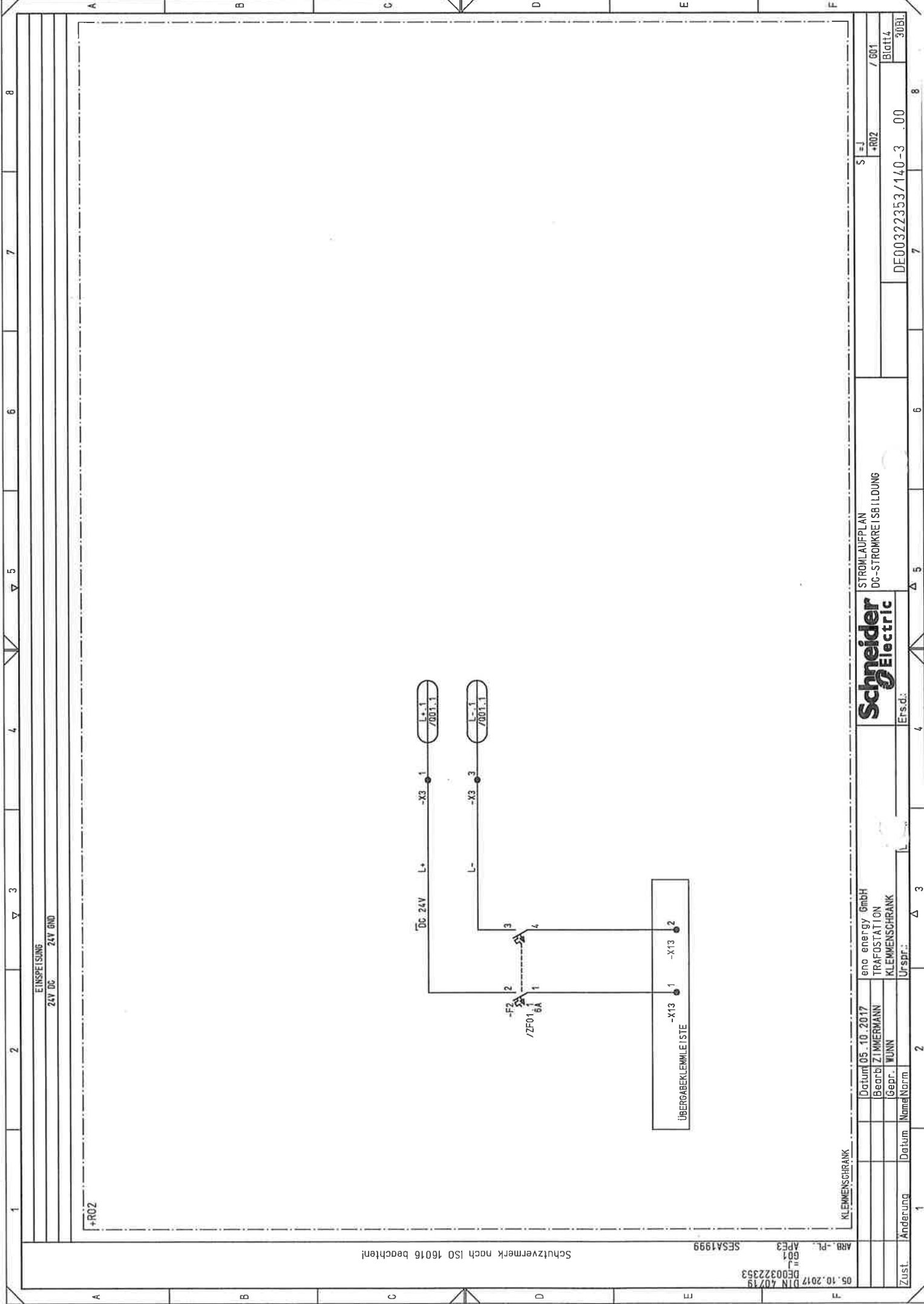
Zust.	Anderung	Datum	Name/Norm	Urspr.:	Ers.f.:	Ers.d.:
		05.10.2017	eno energy GmbH			
			TRAFOSTATION			
			Bearb. ZIMMERMANN			
			Gepr. WUNN			
			KLEMMSCHRANK			

STROMLAUFPLAN  
AC-STROMKREISBILDUNG



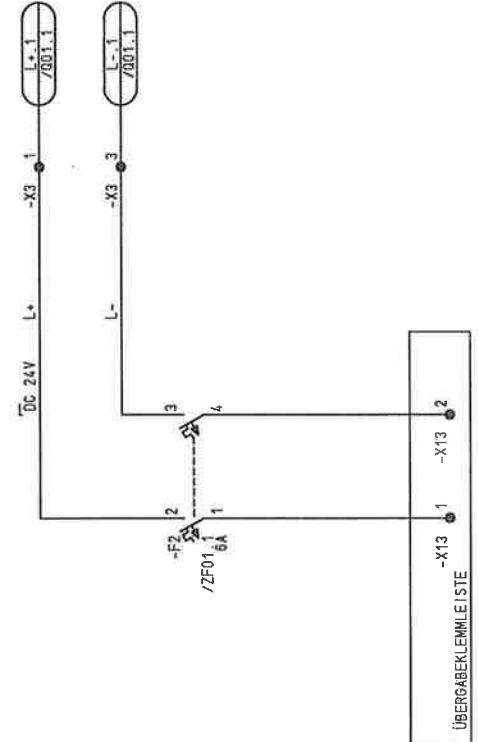
DE00322353/140-3 .00

Blatt 3  
30Bl.



EINSPESUNG  
24V DC 24V GND

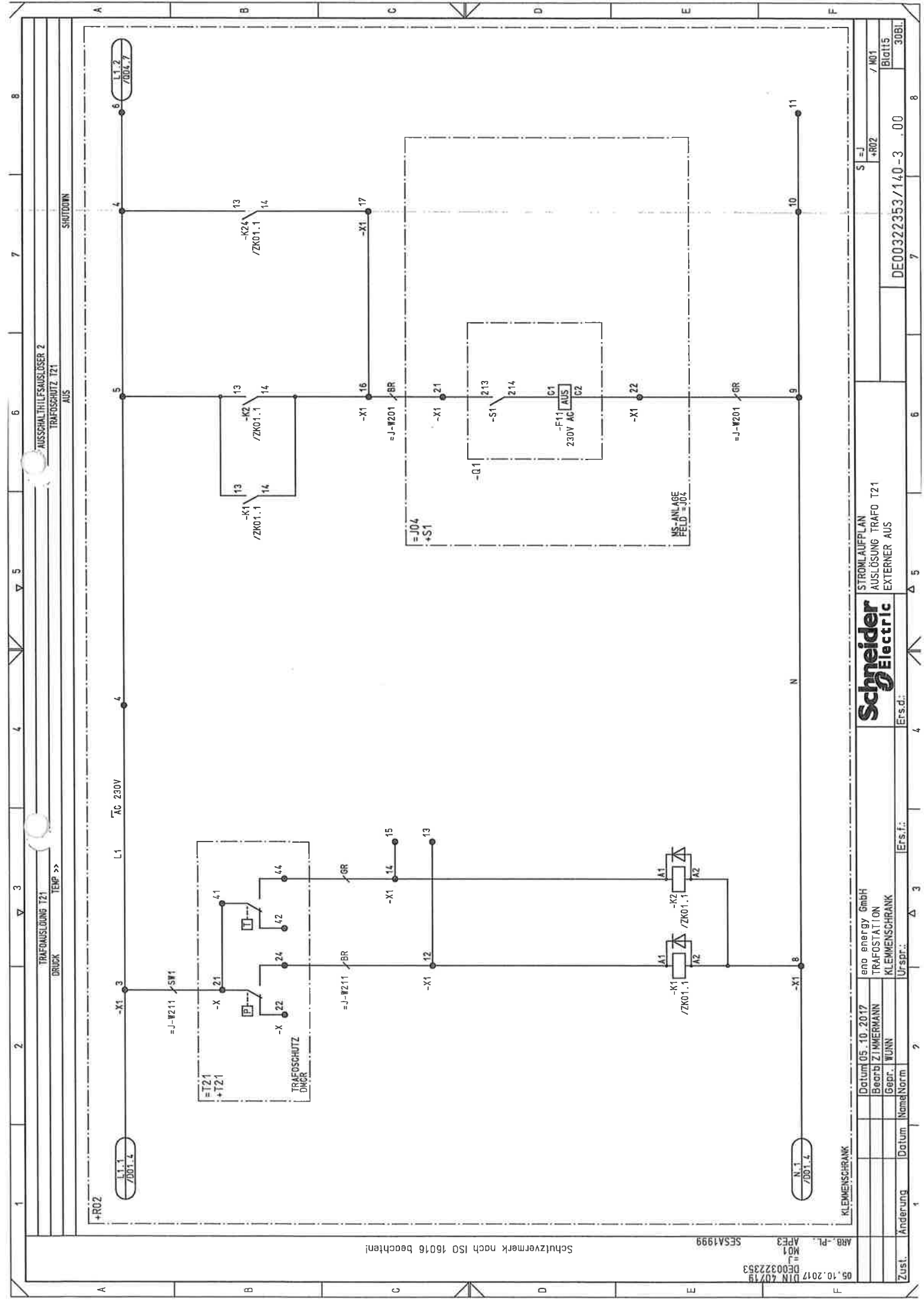
+R02



Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

05.10.2017  
DIN 40719  
G01  
APE3  
ARB.-PL. SESA1999

Zust.	Anderung	Datum	Name	Norm	Urspr.:	Ersd.:
1		05.10.2017	eno energy GmbH			
			Beorb. ZIMMERMANN			
			Geopr. WUNN			
			TRAFOSTATION			
			KLEMMENSCHRANK			
<b>Schneider Electric</b>						
STROMLAUFPLAN						
DC-STROMKREISBILDUNG						
S = J						
+R02						
/ G01						
Blatt 4						
DE00322353/140-3 .00						
30Bl.						

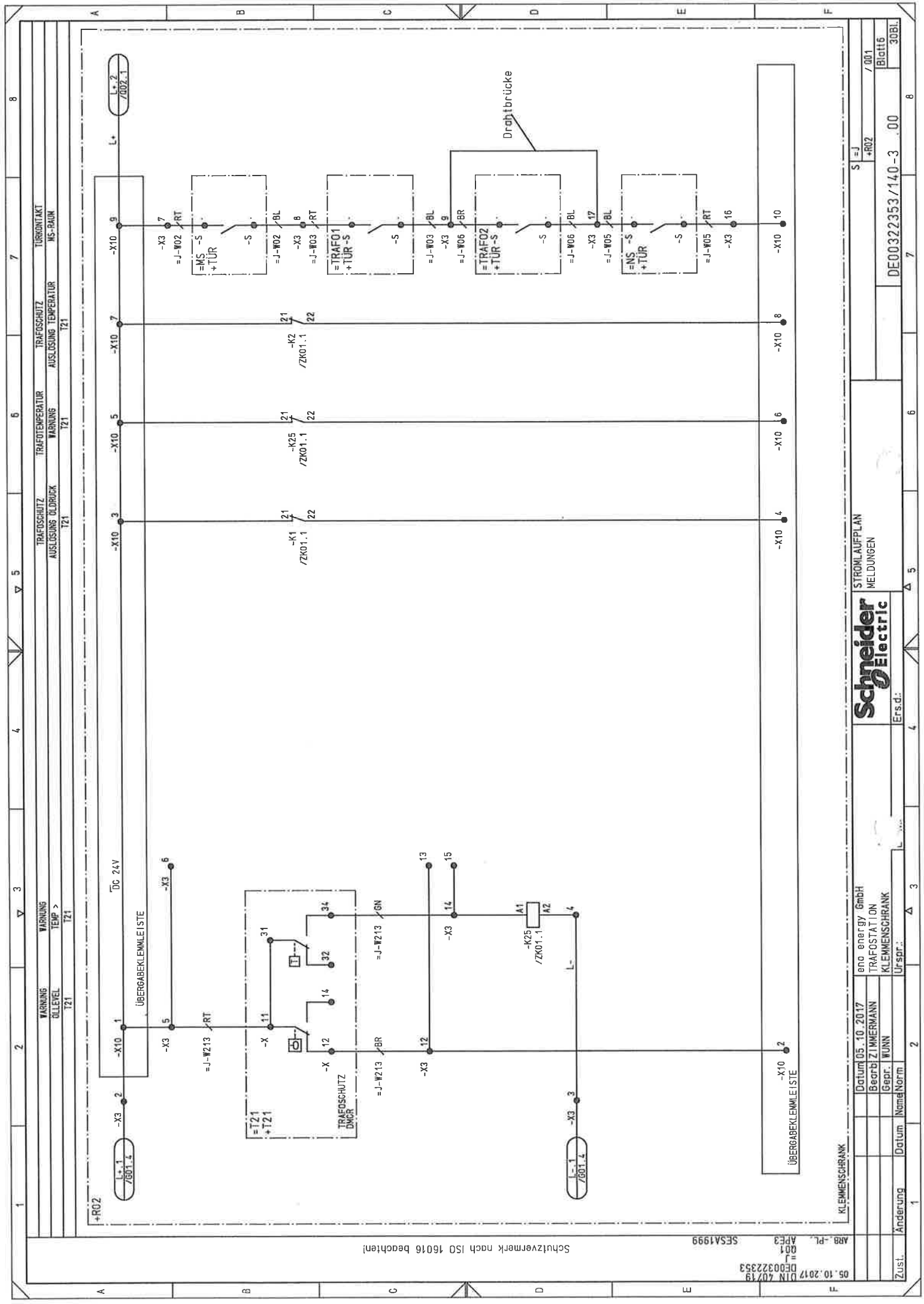


Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.:	Ers.f.:	Ers.d.:
		05.10.2017	eno energy GmbH				
			TRAFOSTATION				
			KLEMMENSCHRANK				

**Schneider Electric**

STROMLAUFPLAN  
 AUSLÖSUNG TRAFD T21  
 EXTERNER AUS

S	= J	+R02	/ MO1	Blatt15	30BL
DE00322353/140-3 .00					



Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

05.10.2017 DIN 40119  
 DE00322353  
 A01  
 AP03  
 SESA1999

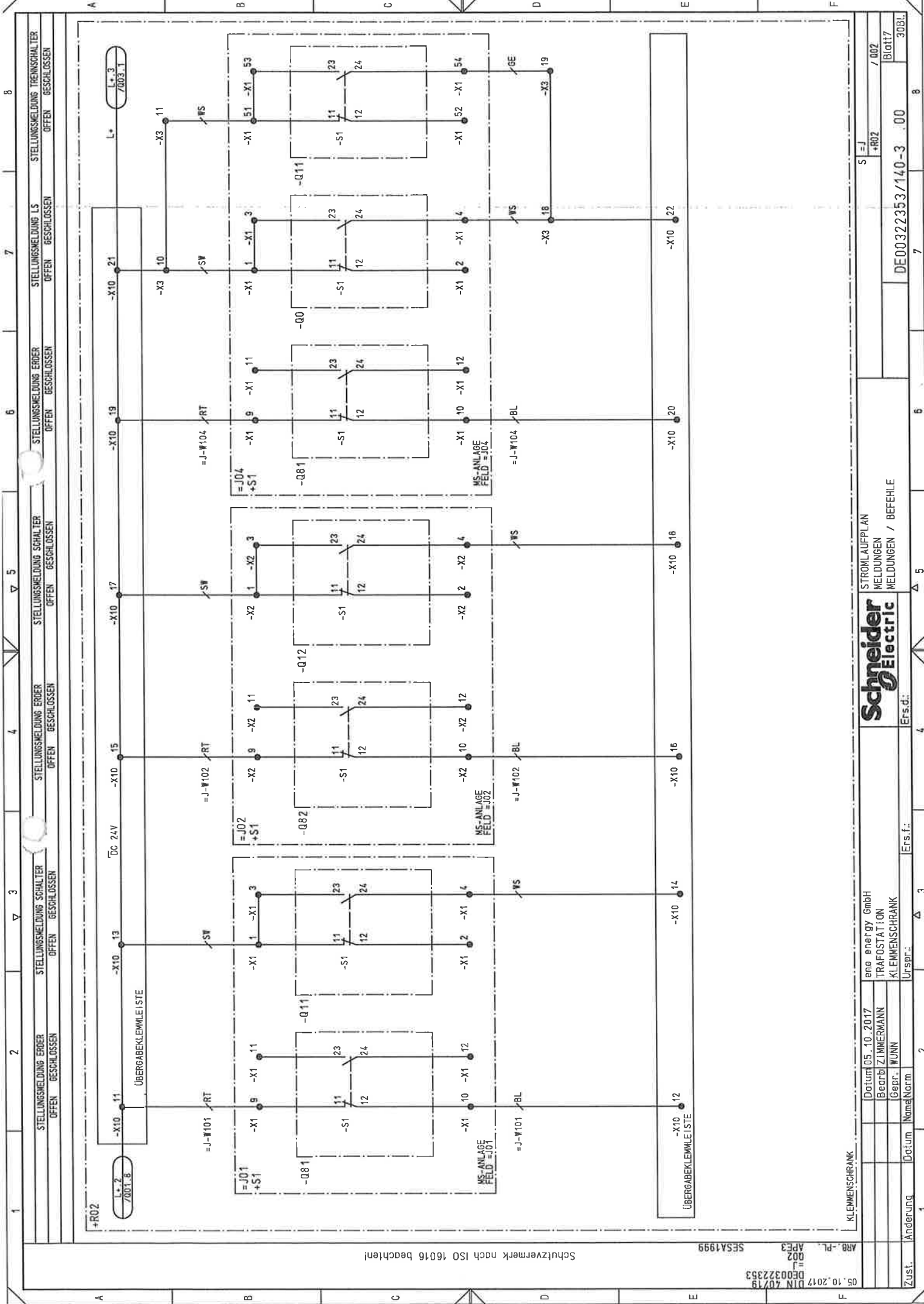
Zust.	Anderung	Datum	Name/Norm	Urspr.:
Dateum 05.10.2017			eno energy GmbH	
Bearb: ZIMMERMANN			TRAFOSTATION	
Gepf. WUNN			KLEMMENSCHRANK	

**Schneider Electric**

STROMLAUFPLAN  
 MELDUNGEN

Ers.d.:  
 4

S1 = J	/001	Blatt 6
+R02		
DE00322353/140-3 .00		
30Bl.		



Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

05.10.2017 DIN 40719  
DE00322353  
ARB.-PL. J02  
APE3 SES1999

Zust.	Änderung	Datum	Name/Norm	Urspr.	Ers.f.	4	5	6	7	8

KLEMMENSCHRANK

eno energy GmbH  
TRAFOSTATION  
KLEMMENSCHRANK  
Urspr.:  
Ers.f.:  
4



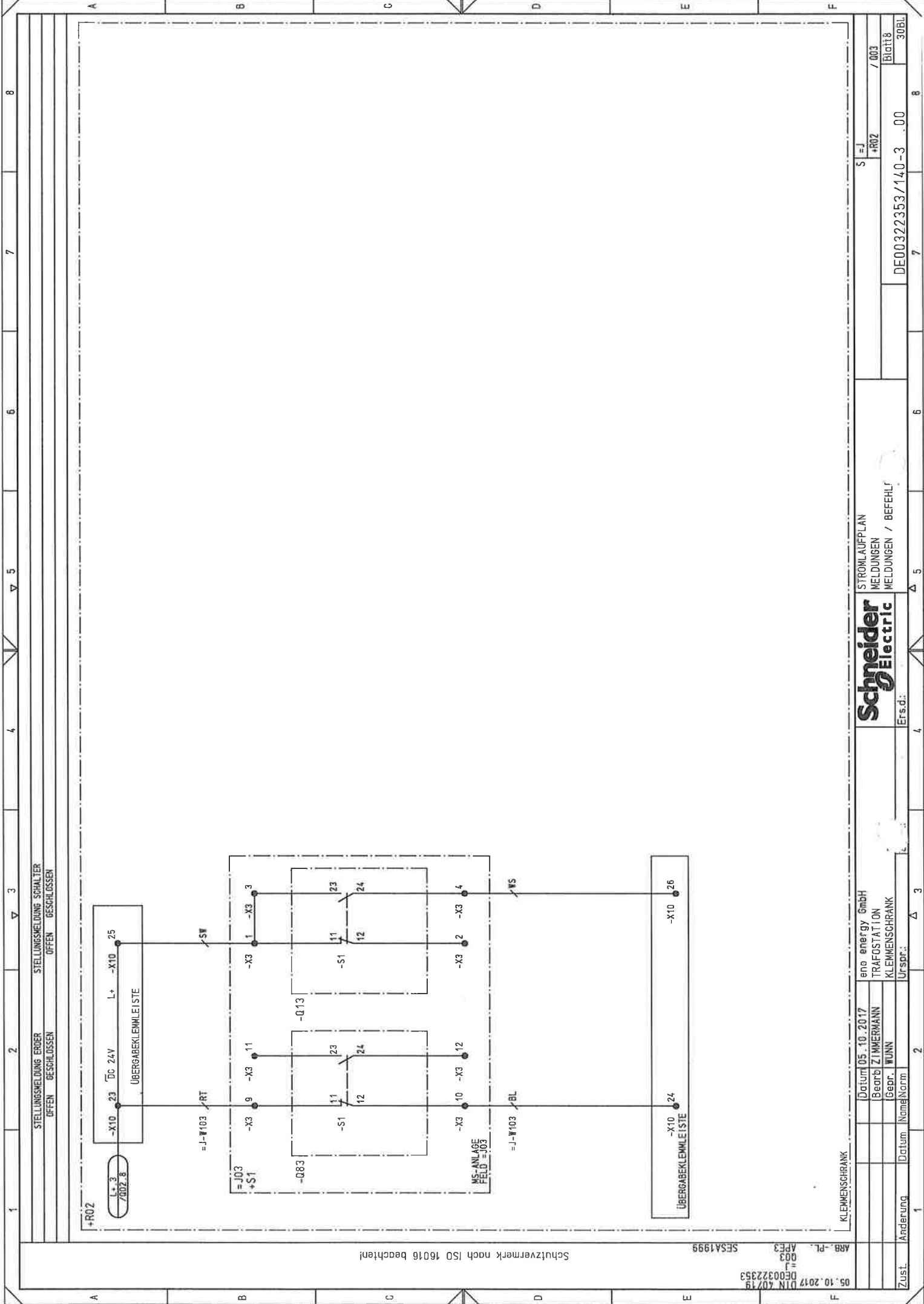
STROMLAUFPLAN  
MELDUNGEN  
MELDUNGEN / BEFEHLE

DE00322353/140-3 .00

Blatt7  
30BL

1	2	3	4	5	6	7	8
STELLUNGSMELDUNG ERDTER OFFEN    GESCHLOSSEN		STELLUNGSMELDUNG ERDTER OFFEN    GESCHLOSSEN		STELLUNGSMELDUNG ERDTER OFFEN    GESCHLOSSEN		STELLUNGSMELDUNG TRENSCHWALTER OFFEN    GESCHLOSSEN	

05.10.2017  
DIN 40719  
DE00322353



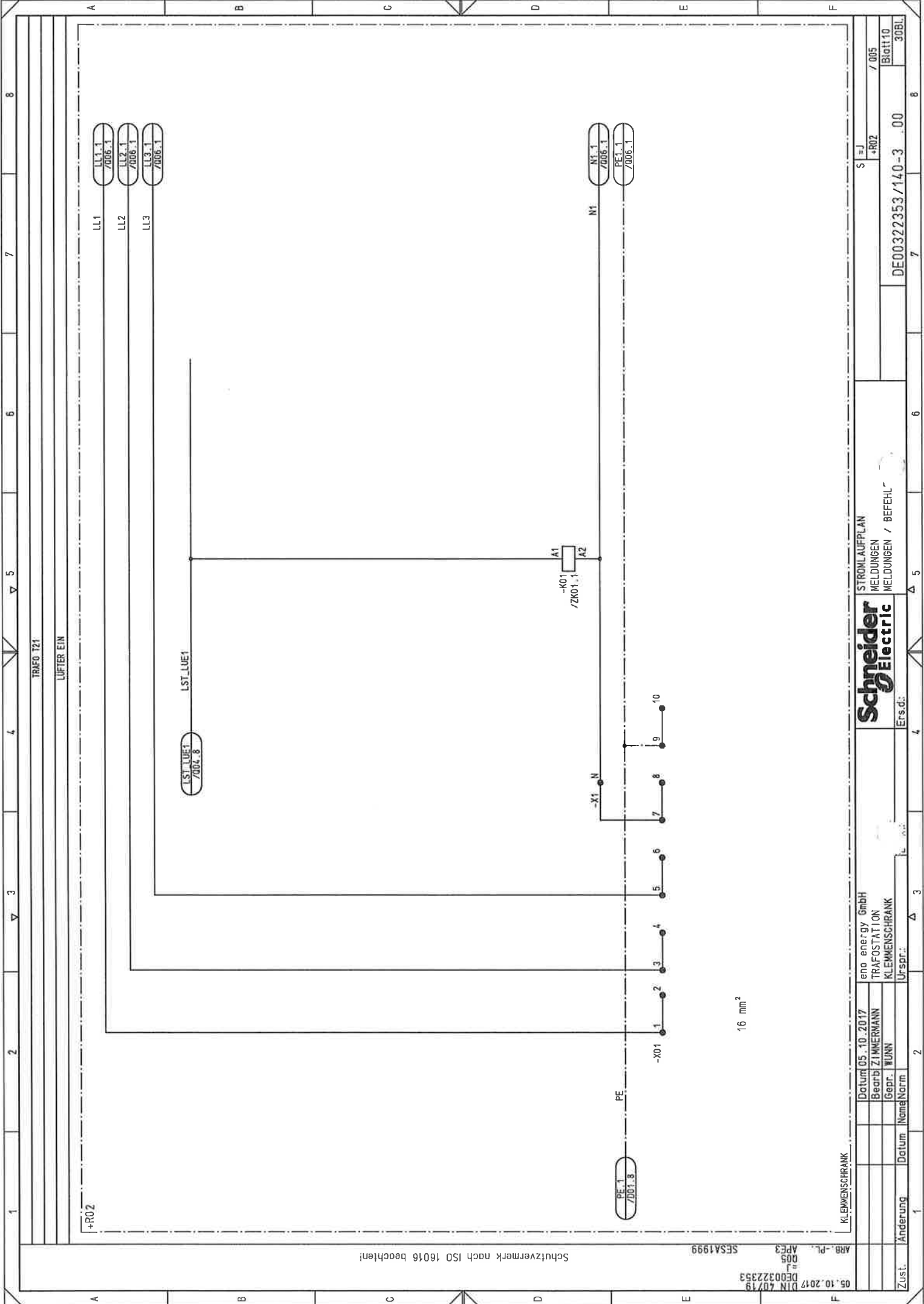
Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

05.10.2017  
 DIN 40719  
 DE00322353  
 =J  
 003  
 APF3  
 ARB.-PL. SESA1999

STELLUNGSMELDUNG ERÖFFNEN		STELLUNGSMELDUNG SCHLIESSEN		STELLUNGSMELDUNG OFFEN		STELLUNGSMELDUNG GESCHLOSSEN	
+R02		L* 3 / 002.8		-X10 23 DC 24V L+ -X10 25		ÜBERGABEKLEMLEISTE	
=J03 +S1		-Q83		-X10 9 -X3 11		-X10 1 -X3 3	
-S1		-013		-X10 10 -X3 12		-X10 2 -X3 4	
MS-ANLAGE FELD =J03		-X10 24		-X10 26		ÜBERGABEKLEMLEISTE	
=J-W103 / RT		=J-W103 / BL		-X10 26		ÜBERGABEKLEMLEISTE	
KLEMMENSCHRANK		ene energy GmbH		STROMLAUFPLAN		S   = J	
Datei 05.10.2017		TRAFOSTATION		MELDUNGEN		+R02	
Bearb: ZIMMERMANN		KLEMMENSCHRANK		MELDUNGEN / BEFEHL		/ 003	
Geor. WUNN		Urspr.:		DE00322353/140-3		Blatt 8	
Datum Name Norm		2		.00		30BL	
Anderung		1		7		8	







Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

05.10.2017  
 DIN 40/19  
 DE00322353  
 ARB.-Pl. APE3  
 005  
 SESA1999

KLEMMENSCHRANK

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers.d.
		05.10.2017	eno energy GmbH			
			TRAFOSTATION			
			KLEMMENSCHRANK			

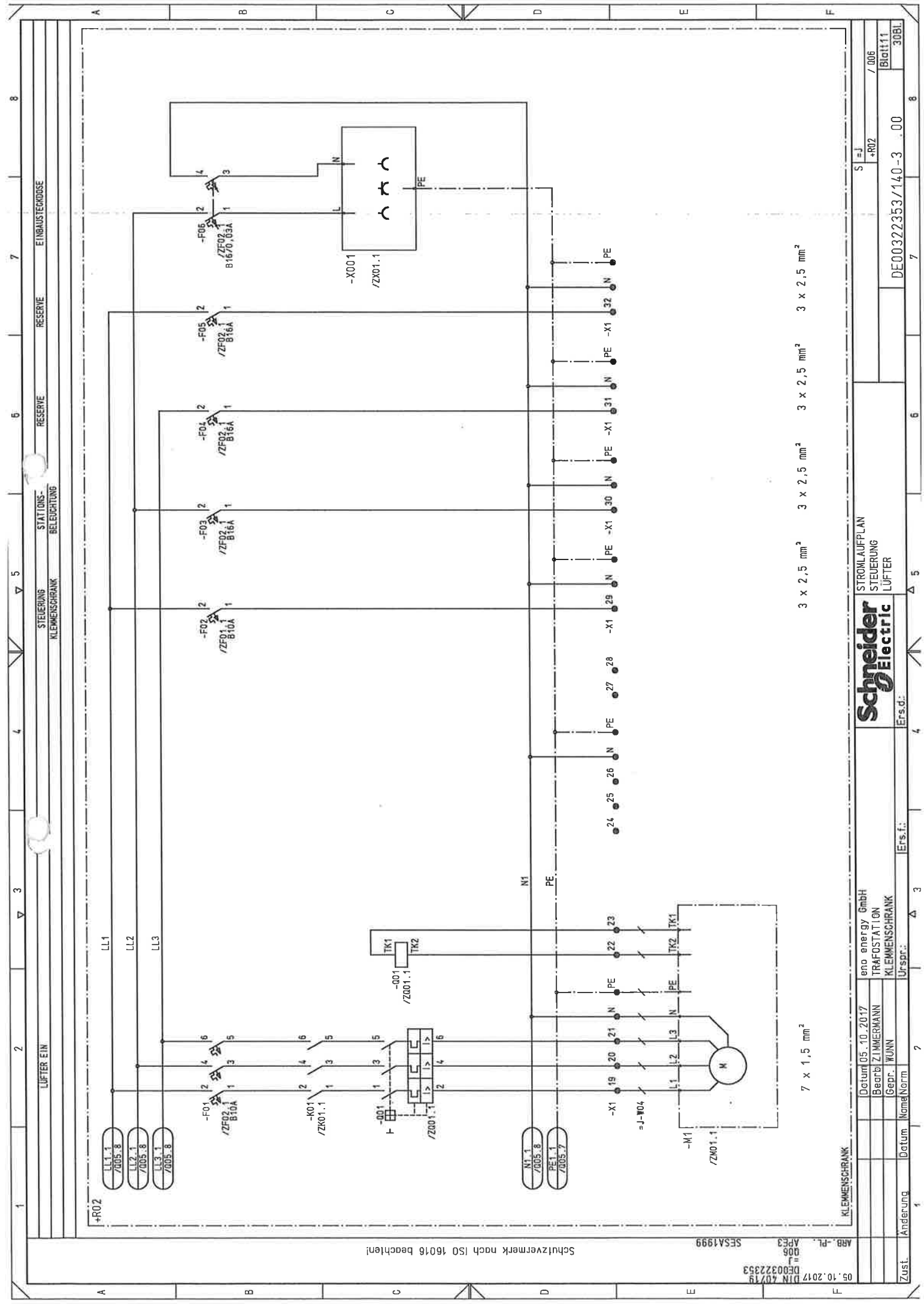
STROMLAUFPLAN	
MELDUNGEN	+R02
MELDUNGEN / BEFEHL	DE00322353/140-3
	00
	30BL

Schneider Electric	
STROMLAUFPLAN	
MELDUNGEN	+R02
MELDUNGEN / BEFEHL	DE00322353/140-3
	00
	30BL

16 mm<sup>2</sup>

1 2 3 4 5 6 7 8





A B C D E F



Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

ARB.-PL. APEC  
006  
05.10.2017 DIN 40719  
DE00322353

LÜFTER EIN		STATIONEN- BELEUCHTUNG		RESERVE		RESERVE		EINBAUSTECKDOSE	
+R02		LL1		LL2		LL3			
M1.1 / 005.8		PE1.1 / 005.7		-F01 / ZF01 / B10A		-F02 / ZF02 / B16A		-F03 / ZF03 / B16A	
-K01 / ZK01.1		-001		TK1		TK2		-001 / Z001.1	
-J-W04		-X1		-X1		-X1		-X1	
-M1		-M1		-001		-001		-X001	
-F04 / ZF04 / B16A		-F05 / ZF05 / B16A		-F06 / ZF06 / B16/0,03A					
7 x 1,5 mm²		3 x 2,5 mm²		3 x 2,5 mm²		3 x 2,5 mm²		3 x 2,5 mm²	
KLEMMENSCHRANK		KLEMMENSCHRANK		KLEMMENSCHRANK		KLEMMENSCHRANK		KLEMMENSCHRANK	
eno energy GmbH		TRAFOSTATION		KLEMMENSCHRANK		KLEMMENSCHRANK		KLEMMENSCHRANK	
Beibl. ZIMMERMANN		Gepr. WUNN		Urspr.:		Ers.f.:		Ers.d.:	
Datum 05.10.2017		Name/Norm		?		?		?	
Zust.		Änderung		Datum		Name/Norm		Urspr.:	
ARB.-PL. APEC		006		05.10.2017		DIN 40719		DE00322353	
STROMLAUFPLAN		STEUERUNG		LÜFTER		STROMLAUFPLAN		STEUERUNG	
S=J		+R02		/006		Blatt11		30BL	
DE00322353/140-3		.00		7		6		5	
7		8		8		8		8	

1	2	3	4	5	6	7	8																												
Stück-Zahl	Gerätebezeichnung, Bauart, techn. Daten, Hersteller, Gerätetyp, Bestellident, Verwendungszweck	Einbaul. Daten, Einst.-Daten	BTM-Kennz., BTM-Kennz.	zusammenhängende vollständige Gerätedarstellung oder Hinweis auf diese Verweise auf Einzeldarstellungen (Stromlaufplan, Blatt, Strompfad)			Bemerkung																												
6	SICHERUNGSELEMENT E18 Typ: Herst. : Best. Nr. :	Typ: Bestellnummer	BTM-Kennzeichen -F20.1 -F20.2 -F20.3 -F21.1 -F21.2 -F21.3																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Verwendungszweck</th> <th>Einstellident</th> <th>Einbaul.</th> <th>BTM-Kennzeichen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZÄHLUNG = J01</td> <td></td> <td></td> <td>-F20.1</td> </tr> <tr> <td>ZÄHLUNG = J01</td> <td></td> <td></td> <td>-F20.2</td> </tr> <tr> <td>ZÄHLUNG = J01</td> <td></td> <td></td> <td>-F20.3</td> </tr> <tr> <td>ZÄHLUNG = J02</td> <td></td> <td></td> <td>-F21.1</td> </tr> <tr> <td>ZÄHLUNG = J02</td> <td></td> <td></td> <td>-F21.2</td> </tr> <tr> <td>ZÄHLUNG = J02</td> <td></td> <td></td> <td>-F21.3</td> </tr> </tbody> </table>								Verwendungszweck	Einstellident	Einbaul.	BTM-Kennzeichen	ZÄHLUNG = J01			-F20.1	ZÄHLUNG = J01			-F20.2	ZÄHLUNG = J01			-F20.3	ZÄHLUNG = J02			-F21.1	ZÄHLUNG = J02			-F21.2	ZÄHLUNG = J02			-F21.3
Verwendungszweck	Einstellident	Einbaul.	BTM-Kennzeichen																																
ZÄHLUNG = J01			-F20.1																																
ZÄHLUNG = J01			-F20.2																																
ZÄHLUNG = J01			-F20.3																																
ZÄHLUNG = J02			-F21.1																																
ZÄHLUNG = J02			-F21.2																																
ZÄHLUNG = J02			-F21.3																																
1	SICHERUNGSAUTOMAT 2-POLIG Typ: Herst. : Best. Nr. : : 6A	Typ: Bestellnummer	BTM-Kennzeichen -F2																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TECHNISCHE KOMPONENTEN PRO GERÄT</th> <th>TYP</th> <th>BESTELLNUMMER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VERWENDUNGSZWECK</td> <td>EINSTELLDATEN</td> <td>EINBAUL.</td> <td>BTM-KENNZEICHEN</td> </tr> <tr> <td>STEUERSPANNUNG DC 24V</td> <td></td> <td></td> <td>-F2</td> </tr> </tbody> </table>								TECHNISCHE KOMPONENTEN PRO GERÄT	TYP	BESTELLNUMMER	VERWENDUNGSZWECK	EINSTELLDATEN	EINBAUL.	BTM-KENNZEICHEN	STEUERSPANNUNG DC 24V			-F2																	
TECHNISCHE KOMPONENTEN PRO GERÄT	TYP	BESTELLNUMMER																																	
VERWENDUNGSZWECK	EINSTELLDATEN	EINBAUL.	BTM-KENNZEICHEN																																
STEUERSPANNUNG DC 24V			-F2																																
1	SICHERUNGSAUTOMAT 1-POLIG, B-CHARAKT.; 25KA SCHALTVERMÖGEN Typ: Herst. : ABB Best. Nr. : GH S281 0164 R0065 : 44.0V AC; 220V DC; : 6A	Typ: Bestellnummer	BTM-Kennzeichen -F1																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TECHNISCHE KOMPONENTEN</th> <th>TYP</th> <th>BESTELLNUMMER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VERWENDUNGSZWECK</td> <td>EINSTELLDATEN</td> <td>EINBAUL.</td> <td>BTM-KENNZEICHEN</td> </tr> <tr> <td>STEUERSPANNUNG AC 230V</td> <td></td> <td></td> <td>-F1</td> </tr> </tbody> </table>								TECHNISCHE KOMPONENTEN	TYP	BESTELLNUMMER	VERWENDUNGSZWECK	EINSTELLDATEN	EINBAUL.	BTM-KENNZEICHEN	STEUERSPANNUNG AC 230V			-F1																	
TECHNISCHE KOMPONENTEN	TYP	BESTELLNUMMER																																	
VERWENDUNGSZWECK	EINSTELLDATEN	EINBAUL.	BTM-KENNZEICHEN																																
STEUERSPANNUNG AC 230V			-F1																																
1	SICHERUNGSAUTOMAT Typ: Herst. : ABB Best. Nr. : 2CDS251001R0105 : 10A : 1S	Typ: Bestellnummer	BTM-Kennzeichen -F02																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TECHNISCHE KOMPONENTEN PRO GERÄT</th> <th>TYP</th> <th>BESTELLNUMMER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VERWENDUNGSZWECK</td> <td>EINSTELLDATEN</td> <td>EINBAUL.</td> <td>BTM-KENNZEICHEN</td> </tr> <tr> <td>STEUERSPANNUNG</td> <td>KLEMMENSCHRANK</td> <td></td> <td>-F02</td> </tr> </tbody> </table>								TECHNISCHE KOMPONENTEN PRO GERÄT	TYP	BESTELLNUMMER	VERWENDUNGSZWECK	EINSTELLDATEN	EINBAUL.	BTM-KENNZEICHEN	STEUERSPANNUNG	KLEMMENSCHRANK		-F02																	
TECHNISCHE KOMPONENTEN PRO GERÄT	TYP	BESTELLNUMMER																																	
VERWENDUNGSZWECK	EINSTELLDATEN	EINBAUL.	BTM-KENNZEICHEN																																
STEUERSPANNUNG	KLEMMENSCHRANK		-F02																																

Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

05.10.2017  
DIN 40119  
DE00322353  
AF3  
Z01  
SES1999



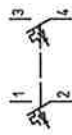

Zust.	Anderung	Datum	Name	Norm	Urspr.
		05.10.2017	eno energy GmbH		
			BEARBEITET		
			GEPRÜFT		

**Schneider Electric**

Betriebsmittelman

Ers.d.:  
DE00322353/140-3 .00

Blatt 12	/ ZF01
30BL	

1	2	3	4	5	6	7	8
Stückzahl	Gerätebezeichnung, Bauart, techn. Daten, Hersteller, Geräte-typ, Einbautyp, -Kennz., Verwendungszweck				Zusammenhängende vollständige Gerätedokumentation oder Hinweis auf diese Verweise auf Einzeldarstellungen (Schnitplan, Blatt, Strompfad)		Bemerkung
3	SICHERUNGSAUTOMAT Herst. : ABB Best.Nr.: 2CDS251001R0165 Typ: S201-B16 NENNSTROM : 16A NEINSPANNUNG : 15 Technische Komponenten pro Gerät Bestellnummer	Einstelligkeiten Einbaurost 814-Kennzeichnung -F03 -F04 -F05					
1	SICHERUNGSAUTOMAT Herst. : ABB Best.Nr.: 2CDS253001R0105 Typ: S203-B10 NENNSTROM : 10A NEINSPANNUNG : 3S Technische Komponenten pro Gerät Bestellnummer	Einstelligkeiten Einbaurost 814-Kennzeichnung -F01					
1	SICHERUNGSAUTOMAT Herst. : ABB Best.Nr.: 2CSR25140R1165 Typ: DS201A-B16/0,03 NENNSTROM : F1/L5 NEINSPANNUNG : 16/0,03A Technische Komponenten pro Gerät Bestellnummer	Einstelligkeiten Einbaurost 814-Kennzeichnung -F06					
	Verwendungszweck SICHERUNG EINBAUTECHNIKE	Einstelligkeiten Einbaurost 814-Kennzeichnung -F06					

Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

05.10.2017  
 DIN 40719  
 DE00322353  
 ZF02  
 APE3  
 SES41999

Zust.	Anderung	Datum	Name/Norm	Urspr.:	Ers.f.:	Ers.d.:			Betriebsmittelpfan		S = J +R02	/ ZF02	Blatt 13	30BL
		05.10.2017	eno energy GmbH										DE00322353/140-3	.00
		05.10.2017	TRAFOSTATION											
		05.10.2017	KLEMMENSCHRANK											

1	2	3	4	5	6	7	8	
Stückzahl	Gerätebezeichnung, Bauart, techn. Daten, Hersteller, Gerätetyp, Bestellidaten Verwendungszweck	Einzel-Daten Einst.-Daten	Einbauort	BTM-Kennz.	zusammenhängende vollständige Gerätedarstellung oder Hinweis auf diese Verweise auf Einzeldarstellungen (Stromlaufplan, Blatt, Stromfad)			Bemerkung
2	HILFSSCHUETZ MIT NEINSPANNUNG : 24VDC Technische Komponenten pro Gerät	Herst. : GROUPE SCHNEIDER Best.Nr. : CA3-KN22 BD3 Typ: CA3-KN22 BD3 DIODE						
2	HILFSSCHUETZ NEINSPANNUNG : 220/230VAC Technische Komponenten pro Gerät	Herst. : Schneider Electric Best.Nr. : CA2-KN31 M72 Typ: CA2-KN31 M72						
1	SCHUETZ TECHNISCHE KOMPONENTEN : FS BEST.NR. : GHE3291202R0006 TYP: ESB 24-40	Herst. : ABB Best.Nr. : GHE3291202R0006						

Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten

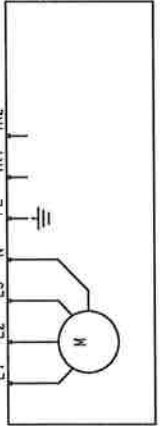
05.10.2017  
DIN 40719  
DE00322353  
ZK01  
ARB.-PL.  
AF3  
SES41999

Zust. Änderung Datum Name Norm Urspr.: Ltr. Ersd.:  
 1 1 05.10.2017 DE00322353 / 140 -3 00  
 2 2 05.10.2017 DE00322353 / 140 -3 00  
 3 3 05.10.2017 DE00322353 / 140 -3 00  
 4 4 05.10.2017 DE00322353 / 140 -3 00  
 5 5 05.10.2017 DE00322353 / 140 -3 00  
 6 6 05.10.2017 DE00322353 / 140 -3 00  
 7 7 05.10.2017 DE00322353 / 140 -3 00  
 8 8 05.10.2017 DE00322353 / 140 -3 00



Beitriebsmittelplan

eno energy GmbH  
 TRAFOSTATION  
 KLEMMENSCHRANK  
 S I = J  
 +R02  
 DE00322353 / 140 -3 00  
 Blatt 14  
 30BL

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Stückzahl</b> 1 <b>Gerätebezeichnung, Bauart, techn. Daten, Hersteller, Gerätetyp, Einbautyp, Einst.-Daten</b> LÜFTER HERST.: LSW BEST.NR.: BEISTELLUNG TYP: TECHNISCHE KOMPONENTEN : Motor BESTELLNUMMER	<b>zusammenhängende vollständige Gerätedaten</b> Verweise auf Einzeldarstellungen (S.			<b>lung oder Hinweis auf diese</b> Lufplan, Blatt, Strompfad)		<b>Bemerkung</b>	
	<b>Verwendungsweck</b> LÜFTER						
<b>Verwendungsweck</b> LÜFTER		<b>EINSTELLDATEN</b>	<b>EINBAUORT</b> -M1	<b>SYM-KENNZEICHEN</b> /006.2 /006.2 /006.2 /006.2 /006.2 /006.2 /006.2 /006.2 /006.3 /006.3 /006.3			

Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

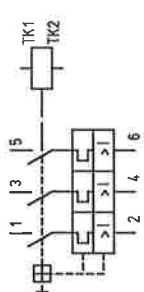
05.10.2017 DIN 40719  
 DE00322353  
 ZM01  
 = J  
 ARB-PL. APE3  
 SFSA1999

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.:	Ers.f.:	Ers.d.:
		05.10.2017	Bearb. ZIMMERMANN	TRAFOSTATION	eno energy GmbH		
			Gepr. WUNN	KLEMMENSCHRANK			

**Schneider Electric**  
 Betriebsmittelplan

DE00322353/140-3 .00  
 Blatt115  
 / ZM01  
 30BL

8

1	2	3	4	5	6	7	8
Stück- Zahl	Gerätebezeichnung, Bauart, techn. Daten, Hersteller, Geräte typ, Bestellidaten Verwendungszweck Einst.-Daten Einbauort	Einst.-Daten Einbauort	BTM-Kennz. BTM-Kennz.	zusammenhängende vollständige Gerätedarstellung oder Hinweis auf diese Verweise auf Einzeldarstellungen (Stromlaufplan, Blatt, Strompfad)			Bemerkung
1	MOTORSCHUTZSCHALTER HERST. : MAICO BEST.NR. : MV25 400V/50Hz ZSA	HERST. : MAICO BEST.NR. : MV25 ZSA	BTM-KENNZEICHEN -001				
TECHNISCHE KOMPONENTEN : 3S		TYP : 1S/10E	BTM-KENNZEICHEN -001				
VERWENDUNGSZWECK		EINSTELLDATEN	EINBAUORT	/005.2			
				/005.3			

Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

05.10.2017  
DIN 40719  
ARB.-Pl.  
Z001  
APE3  
SES1999

Zust.  
Änderung  
Datum  
Name

eno energy GmbH  
TRAFOSTATION  
KLEMMENSCHRANK  
Urspr.:  
Ers.d.:



Betriebsmittelpfan

DE00322353/14.0-3 .00  
Blatt 16  
30BL



<p>1 Geräterebenennung, Bauart, techn. Daten, Hersteller, Gerätetyp, Einbauart, Daten Verwendungsweck</p> <p>Herst.: RUCHTER Best.-Nr.: ST-01 Typ: ST-01</p> <p>ANZAHL ANSCHLUESSE: SCHUKO Technische Komponenten pro Gerät</p> <p>Verwendungszweck EINBAUTECHNOLOGIE SCHUKO</p>	<p>2</p>	<p>3</p>	<p>4 Zusammenhängende vollständige Gerätedaten Verweise auf Einzeldarstellungen (Schnitzplan, Blatt, Strompfad)</p> <div data-bbox="175 1030 335 1254"> </div>	<p>5</p>	<p>6</p>	<p>7</p>	<p>8 Bemerkung</p>
<p style="text-align: right;">05.10.2017 DIN 40719 DE00322353</p> <p style="text-align: right;">ARB.-PL. ZK01 AF03 SFS41999</p> <p style="text-align: center;">Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!</p>							
<p>Zust. Änderung</p>		<p>Datum</p>	<p>Name</p>	<p>Datum</p>	<p>Urspr.</p>	<p>Ers.f.</p>	<p>Urspr.</p>
		05.10.2017	eno energy GmbH	05.10.2017	TRAFOSTATION		eno energy GmbH
			Beorb ZIMMERMANN		KLEMMENSCHRANK		
			Gepr. WUNN				
Betriebsmittelplan		S = J +R02		DE00322353/140-3		/ ZK01 Blatt 17 30BL	



1 Nr Kabel 1 = J-W01	2 Bel. Adern: Blattvisng 1 Kabel-Typ NYY-J 5x2,5	3 Querschn. Adern 5	4 Erfolg. Stromlaufplan Kabelliste Montage	5 Leitungsmaterial Ø Farbe Klemmen-Typ Standard: H05V-K 1.0MM2 SW Standard: UK5N POS.: 13 H07V-K 4.0MM2 GNGE PE1-PE13 USLK05N	6 -X1	7 Zielbezeichnungen INTERN	8 Bemerkung
A	B	C	D	E	F	7	8
Rück-Verweis	Nr	Adern/Ltg	Zielbezeichnungen	EXTERN	INTERN	Adern/Ltg	Bemerkung
/001.3	←	GNGE	=NE01 +NE01 PE		MASSE	13	
/001.3							
/001.4							
/001.4							
/001.5							
/001.5							
/001.5							
/001.6							
/001.6							
/001.6							
/001.7							
/001.7							
/001.7							
/001.7							
/001.7						9 Q	
/001.7							-X01
/001.7							
/001.7							
/001.7							

Zust.	Änderung	Datum	Name/Norm	Urspr.: WUNN	Ers.f.i.:	Ers.d.:	2	KLEMMENPLAN KLEMMENLISTE -X1 eno energy GmbH TRAFOSTATION KLEMMENSCHRANK Datum 05.10.2017 Bearb ZIMMERMANN Gepr. WUNN Urspr.:	V = J +R02 Blatt 19 30BL	DE00322353/140-3 .00	7	8
-------	----------	-------	-----------	-----------------	-----------	---------	---	---	-----------------------------------	----------------------	---	---

1	Bel. Adern: Blattinsg.		Kabel-Typ		Querschn. Adern		Kabel-Verfolg.		Stromlaufplan		5		6		7		8	
2	Bel. Adern: Blattinsg.		Kabel-Typ		Querschn. Adern		Kabel-Verfolg.		Stromlaufplan		5		6		7		8	
3	Bel. Adern: Blattinsg.		Kabel-Typ		Querschn. Adern		Kabel-Verfolg.		Stromlaufplan		5		6		7		8	
4	Bel. Adern: Blattinsg.		Kabel-Typ		Querschn. Adern		Kabel-Verfolg.		Stromlaufplan		5		6		7		8	
5	Bel. Adern: Blattinsg.		Kabel-Typ		Querschn. Adern		Kabel-Verfolg.		Stromlaufplan		5		6		7		8	
6	Bel. Adern: Blattinsg.		Kabel-Typ		Querschn. Adern		Kabel-Verfolg.		Stromlaufplan		5		6		7		8	

1	Bel. Adern: Blattinsg.		Kabel-Typ		Querschn. Adern		Kabel-Verfolg.		Stromlaufplan		5		6		7		8	
2	Bel. Adern: Blattinsg.		Kabel-Typ		Querschn. Adern		Kabel-Verfolg.		Stromlaufplan		5		6		7		8	
3	Bel. Adern: Blattinsg.		Kabel-Typ		Querschn. Adern		Kabel-Verfolg.		Stromlaufplan		5		6		7		8	
4	Bel. Adern: Blattinsg.		Kabel-Typ		Querschn. Adern		Kabel-Verfolg.		Stromlaufplan		5		6		7		8	
5	Bel. Adern: Blattinsg.		Kabel-Typ		Querschn. Adern		Kabel-Verfolg.		Stromlaufplan		5		6		7		8	
6	Bel. Adern: Blattinsg.		Kabel-Typ		Querschn. Adern		Kabel-Verfolg.		Stromlaufplan		5		6		7		8	

1	Bel. Adern: Blattinsg.		Kabel-Typ		Querschn. Adern		Kabel-Verfolg.		Stromlaufplan		5		6		7		8	
2	Bel. Adern: Blattinsg.		Kabel-Typ		Querschn. Adern		Kabel-Verfolg.		Stromlaufplan		5		6		7		8	
3	Bel. Adern: Blattinsg.		Kabel-Typ		Querschn. Adern		Kabel-Verfolg.		Stromlaufplan		5		6		7		8	
4	Bel. Adern: Blattinsg.		Kabel-Typ		Querschn. Adern		Kabel-Verfolg.		Stromlaufplan		5		6		7		8	
5	Bel. Adern: Blattinsg.		Kabel-Typ		Querschn. Adern		Kabel-Verfolg.		Stromlaufplan		5		6		7		8	
6	Bel. Adern: Blattinsg.		Kabel-Typ		Querschn. Adern		Kabel-Verfolg.		Stromlaufplan		5		6		7		8	

Leitungsmaterial: Ø Farbe Klemmen-Typ  
Standard: H05V-K 1.0MM2 GR Standard: UK5N

-X3

ene energy GmbH  
TRAFOSTATION  
KLEMMENSCHRANK  
Ur-spr.:  
Date: 05.10.2017  
Bearb: ZIMMERMANN  
Gepr.: WUNN  
Date: 05.10.2017  
KLEMMENPLAN  
KLEMMENLEISTE -X3  
V = J  
+R02  
DE00322353 / 4.0 - 3 .00  
Blatt 20  
30BL

1		2			3			4			5			6			7			8										
Nr Kabel				Bel. Adern: Blatt\Insg.				Kabel-Typ				Querschn. Adern				Verfolg.			Stromlaufplan			Leitungsmaterial			Klemmen-Typ					
1 =J-W101				4				4				4				8			8			H05V-K 1,0MM2			SW			Standard: UK5N		
2 =J-W102				4				4				4				8			8											
3 =J-W104				2				5				8				8			8											
4 =J-W103				4				4				4				8			8											

-X10															Pot		Nr		Zielbezeichnungen EXTERN															Zielbezeichnungen INTERN															Adern/ Ltg		Bemerkung														
																														L+		1																																5	
															L+		2																																12		ÖLLEVEL														
															L+		3																																21		ÖLDRUCK														
															L+		4																																22		ÖLDRUCK														
															L+		5																																21		TRAFOTEMP. WARNUNG														
															L+		6																																22		TRAFOTEMP. WARNUNG														
															L+		7																																21		TRAFOTEMP. AUSLÖSUNG														
															L+		8																																22		TRAFOTEMP. AUSLÖSUNG														
															L+		9																																7		TÜRCONTACT														
															L+		10																																16		TÜRCONTACT														
															L+		11		=J01 +S1 -X1																																ERDER OFFEN J01														
															L+		12		=J01 +S1 -X1																																SCHALTER GESCHL. J03														
															L+		13		=J01 +S1 -X1																																SCHALTER GESCHL. J01														
															L+		14		=J01 +S1 -X1																																SCHALTER GESCHL. J03														
															L+		15		=J02 +S1 -X2																																ERDER OFFEN J02														
															L+		16		=J02 +S1 -X2																																SCHALTER GESCHL. J03														
															L+		17		=J02 +S1 -X2																																SCHALTER GESCHL. J02														
															L+		18		=J02 +S1 -X2																																SCHALTER GESCHL. J03														
															L+		19		=J04 +S1 -X1																																ERDER OFFEN J03														
															L+		20		=J04 +S1 -X1																																SCHALTER GESCHL. J03														
															L+		21																																		SCHALTER GESCHL. J03														
															L+		22																																		SCHALTER GESCHL. J03														
															L+		23																																		ERDER OFFEN J04														
															L+		24																																		SCHALTER GESCHL. J04														
															L+		25																																		SCHALTER GESCHL. J04														
															L+		26																																		SCHALTER GESCHL. J04														

05.10.2017		DIN 40719		DE00322353		=J+R02		K10		ARB.-PL. APC3		SES5A1999	
Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!													
Änderung		Datum		Name		Norm		Urspr.		Ers.f.		Ers.d.	
Zust.		Gepr.		WUNN		KLEMMENSCHRANK		TRAFOSTATION		eno energy GmbH		KLEMMENPLAN	
												KLEMMENLEISTE -X10	
V = J		+R02		/ K10		Blatt 21		30BL		DE00322353/140-3		.00	

1	2	3	4	5	6	7	8				
Nr. Kabel 1 = J-RZ14		Bel.-Adern: Blatt\insg. 2 2		Kabel-Typ Querschn. Adern 2 ISYY 4x2x0,8		Kabel-Verfolg. 8		Stromlaufplan Kabelliste Montage		Leitungsmaterial $\varnothing$ Farbe Klemmen-Typ Standard: H05V-K 1.0MM2 Standard: UKGN	
-X11											
Rück-Verweis	Nr	Adern/Ltg	Zielbezeichnungen	EXTERN	Pot	Nr	Zielbezeichnungen	INTERN	Adern/Ltg	Bemerkung	
/004.2						1			RT	TRAFOTEMP. 1 Pt100	
/004.3						2			BL	TRAFOTEMP. 1 Pt100	
/004.4						3				TRAFOTEMP. 2 Pt100	
/004.4						4				TRAFOTEMP. 2 Pt100	
/004.5						5		A1		SHUTDOWN+	
/004.5						6		A2		SHUTDOWN-	
/004.6						7				RESERVE	
/004.6						8				RESERVE	

Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

05.10.2017  
 DIN 40719  
 DE00222353  
 =J+R02  
 K11  
 ARB.-PL. APF3  
 SESA1999

Datum 05.10.2017 Bearb. ZIMMERMANN Gepr. WUNN		eng energy GmbH TRAFOSTATION KLEMENSCHRANK		KLEMMENPLAN KLEMMENLEISTE -X11		V = J +R02 / K11	
Datum Name/Norm		Urspr.:		Ers.d.:		DE00322353/140-3 .00 Blatt 22 30BL	

1		2		3		4		5		6		7		8							
Nr Kabel		Bel. Adern: Blatt\insg.		Kabel-Typ		Querschn.		Adern		Verfolg.		Stromlaufplan		Leitungsmaterial $\emptyset$ Farbe		Klemmen-Typ					
														Standard: HD5V-K 1.0MM2		Standard: UKSN					
Rück-Verweis		Nr		Adern/Ltg		Zielbezeichnungen		EXTERN		Pot		Nr		Zielbezeichnungen		INTERN		Adern/Ltg		Bemerkung	
/601.2		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15										1		-F2		1		24V DC			
/601.3												2		-F2		4		24V GND			
-X13																					

Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

05.10.2017 DIN 40719  
 DE00322353  
 =J+R02  
 K13  
 APC3  
 SES1999

ARB-PL  
 K13  
 =J+R02  
 V=J  
 +R02

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.:	Ä	3
		05.10.2017	eno energy GmbH				
			Bearb: ZIMMERMANN				
			Gepr. WUNN				

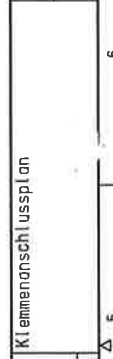
KLEMMENPLAN  
 KLEMMENLISTE -X13  
 Ersf.:  
 Urspr.:



DE00322353/140-3 .00  
 Blatt 23  
 30BL

V=J	+R02	/K13
DE00322353/140-3 .00		
Blatt 23		
30BL		

1	Nr. Kabel	Bel. Adern	Blattinsg.	Kabel-Querschn.	Adern	Kabel-Verfolg.	Stromlaufplan	Leitungsmaterial	Förbe	Klemmen-Typ	8								
A								Standard:		Standard:									
2	-X01																		
3	Kabel-Verfolg.																		
4	Stromlaufplan																		
5	Kabel-Liste																		
6	Montage																		
7	Leitungsmaterial																		
8	Klemmen-Typ																		
9	Rück-Verweis	Nr	Zielbezeichnungen											Adern/Ltg	Zielbezeichnungen	Adern/Ltg	Bemerkung		
10	/005.2	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	2	
11	/005.2	2	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX											LL1	-F01	2			
12	/005.3	3	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX											LL2	-F01	4			
13	/005.3	4	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX											LL3	-F01	6			
14	/005.3	5	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX											LL3	-F01	6			
15	/005.3	6	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX											LL3	-F01	6			
16	/005.3	7	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX											LL3	-F01	6			
17	/005.4	8	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX											PE	-X1	N			
18	/005.4	9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX											PE	-X1	PE 0			
19	/005.4	10	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX											PE	-X1	PE 0			



ena energy GmbH  
TRAFOSTATION  
KLEMMSCHRANK

Datum	05.10.2017	Urspr.:	1
Bearb.	ZIMMERMANN	Erstg.	2
Gearb.	WUNN	Erstg.	3
Datum		Urspr.:	4

55.10.2017 DIN 40719  
ARR-Pl. AP3  
K20  
+R02  
+R02



1		2			3			4			5			6			7			8		
Nr Kabel		Bel. Adern: Blatt\Insg.			Kabel-Typ			Querschn. Adern			Verfolg.			Stromlaufplan			Leitungsmaterial			Klemmen-Typ		
																	Standard: H07V-K 2.5MM2 SW			Standard: UK5N		
Rück-Verweis		Nr			Adern/Ltg			Zielbezeichnungen EXTERN			Zielbezeichnungen INTERN			Adern/Ltg			Bemerkung					
/T01.2		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15						=J01 + -T5L1			-F20.1			1								
/T01.3								=J01 + -T5L2			-F20.2			1								
/T01.3								=J01 + -T5L3			-F20.3			1								
/T01.2								=J01 + -T5L1														
/T01.3								=J01 + -T5L2														
/T01.4								=J01 + -T5L3														
/T01.4											-X711			41								
														44								

-X710

Schulzvermerk nach ISO 16016 beachten!

05.10.2017 DIN 40719  
 DE00322353  
 +R02  
 K710  
 APE3  
 ARB-PL

Zust.	Anderung	Datum	Name	Norm

Ers.f.:	Ers.d.:

**Schneider Electric**

KLEMMENPLAN  
 KLEMMENLEISTE -X710

V = J	+R02	/K710
Blatt 25		
30BL		
DE00322353/140-3		00

1		2		3		4		5		6		7		8	
Nr. Kabel		Bel. Adern: Blatt\insg.		Kabel-Typ		Querschn. Adern		Kabel-Verfolg.		Stromlaufplan		Leitungsmaterial		Klemmen-Typ	
1		=J01-#04		4		4 NY7-J 5x2,5		5		Kabel-Verfolg.		H07V-K 2.5MM2 SW		Standard: UKGN	
Rück-Verweis		Nr		Adern/Ltg		Zielbezeichnungen EXTERN		Pot		Zielbezeichnungen INTERN		Adern/Ltg		Bemerkung	
/T01.2		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15		gr		+001 -X1		L1		-F20.1		2			
/T01.3				sw		+001 -X1		L2		-F20.2		2			
/T01.3				br		+001 -X1		L3		-F20.3		2			
/T01.4				bl		+001 -X1		N		-X710		44			

-X711

Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

05.10.2017  
 DIN 40719  
 DE00322353  
 =J+R02  
 K711  
 APF3  
 AR0-Pl.  
 SESA1999

Zust. Änderung		Datum		Name		Norm		Urspr.:		Urspr.:		Ersd.:		4		5		6		7		8	
		05.10.2017		ena energy GmbH		TRAFOSTATION		KLEMMENSCHRANK		KLEMMENLEISTE -X711		DE00322353/140-3 .00		Blatt 26		Blatt 26		+R02		/K711		308L	
Datum		05.10.2017		ena energy GmbH		TRAFOSTATION		KLEMMENSCHRANK		KLEMMENLEISTE -X711		DE00322353/140-3 .00		Blatt 26		Blatt 26		+R02		/K711		308L	
Bearb. ZIMMERMANN		Gepr. WUNN		Name		Norm		Urspr.:		Urspr.:		Ersd.:		4		5		6		7		8	
Date		05.10.2017		ena energy GmbH		TRAFOSTATION		KLEMMENSCHRANK		KLEMMENLEISTE -X711		DE00322353/140-3 .00		Blatt 26		Blatt 26		+R02		/K711		308L	



Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

05.10.2017  
 DE00322353  
 V = J + R02  
 Blatt 27  
 30BL

Nr. Kabel	Bel. Adern: Blatt\Insg.	Kabel-Typ	Querschn. Adern	Verfolg.	Stromlaufplan	Leitungsmaterial	Farbe	Klemmen-Typ
						Standard: HD7V-K 2.5MM2	SW	Standard: UK5N

-X720			
Kabelliste			
Montage			

Rück-Verweis	Nr															Adern/Ltg	Zielbezeichnungen EXTERN			Pot	Nr	Zielbezeichnungen INTERN			Adern/Ltg	Bemerkung	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		=J02	+	-T5L1			-F21.1	-F21.2	-F21.3			
/T01.5																		d					11				
/T01.6																=J02	+	-T5L2			d		21				
/T01.7																=J02	+	-T5L3			d		31				
/T01.6																=J02	+	-T5L1			n		41				
/T01.6																=J02	+	-T5L2			n		42				
/T01.7																=J02	+	-T5L3			n		43				
/T01.7																							44				

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers.f.	Ers.d.	KLEMMENPLAN KLEMMENLEISTE -X720			V = J + R02
		05.10.2017	Beate ZIMMERMANN	TRAFOSTATION				DE00322353/140-3			/K720
			Gepr. WUNN	KLEMMENSCHRANK							Blatt 27
											30BL

1	2	3	4	5	6	7	8
Nr. Kabel 1 = J02-704	Bel. Adern: Blatt\ Insg. 4	Kabel-Typ 4 NYT-J 5x2,5	Querschn. Adern 5	Kabel-Verfolg. 5	Stromlaufplan	Leitungsmaterial Standard: HD7V-K 2,5MM2 SW	Klemmen-Typ Standard: UKSN
Rück-Verweis	Nr	Adern/Ltg	Zielbezeichnungen EXTERN	Pot	Nr	Zielbezeichnungen INTERN	Adern/Ltg
/T01.5	←	gr	+001 -X2	L1	11	-F21.1	2
/T01.6	←	sw	+001 -X2	L2	21	-F21.2	2
/T01.7	←	br	+001 -X2	L3	31	-F21.3	2
/T01.7	←	bl	+001 -X2	N	41	-X720	44
-X721							
KLEMMENPLAN KLEMMENLEISTE -X721							

Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

05.10.2017 DIN 40719  
DE00322353  
=J+R02  
K721  
APF3  
ARB.-Pl.  
SESA1999

Zust. Änderung Datum Name Norm Urspr.: Ersd.:  
1 2 3 4



KLEMMENPLAN  
KLEMMENLEISTE -X721

V = J  
+R02  
/ K721  
Blatt 128  
DE00322353/140-3 .00  
308L

1	2	3	4	5	6	7	8
Kabel - Bezeichnung	von		nach		Typ Querschn. Verwendung	Letterform Schirmung V N	Adern Beleg Frei
	Bemerkung						Kabelweg Länge
							Länge (real.)
							Zust.
=J01-W01	=J01	-T1L1	=	+001	-X1		2
=J01-W02	=J01	-T1L2	=	+001	-X1		0
=J01-W03	=J01	-T1L3	=	+001	-X1		0
=J01-W04	=J	-X711	=	+001	-X1		0
=J02-W01	=J02	-T1L1	=	+001	-X2		5
=J02-W02	=J02	-T1L2	=	+001	-X2		4
=J02-W03	=J02	-T1L3	=	+001	-X2		1
=J02-W04	=J	-X721	=	+001	-X2		2
=J-W01	=J	-X1	=	+NE01			5
=J-W02	=J	-X3	=	+TÜR	-S		4
=J-W03	=J	-X3	=	+TÜR	-S		1
=J-W04	=J	-M1	=	+R02	-X1		8
=J-W05	=J	-X3	=	+R02	-X1		5
=J-W06	=J	-X3	=	+R02	-X1		2
=J-W101	=J	-X10	=	+J01	+S1		8
=J-W102	=J	-X10	=	+J02	+S1		4
=J-W103	=J	-X10	=	+J03	+S1		4
=J-W104	=J	-X1	=	+J04	+S1		8
=J-W201	=J	-X1	=	+J04	+S1		6
=J-W211	=J	-X1	=	+T21	-X		3
=J-W213	=J	-X3	=	+T21	-X		2

Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

SES1999  
PROJEKT DE00322353  
AMAGT  
BLATT W01  
R02



KABELLISTE

Datum 05.10.2017  
 Bearb. ZIMMERMANN  
 Gepr. WUNN  
 eno energy GmbH  
 TRAFOSTATION  
 KLEMMENSCHRANK

Urspr.:  
 Ers.f.:  
 Ers.d.:

DE00322353/140-3 .00

Blatt29 / 801

Zust.

8





# Schneider Electric

Schneider Electric GmbH

Vertrieb Deutschland

Niederlassung Hamburg

Heidenkampsweg 81

D-20097 Hamburg

Tel.: 0401238582-0

FAX: 0401238582-150

eno energy GmbH

TRAFOSTATION (für eno 126 in 20kV)

20kV-FBX-SCHALTANLAGE

STROMLAUFPLAN  
FELD C  
ABGANG KABEL

S = J01

/ A00

DE00322353/121-3 .00

05.10.2017 DIN 40719  
PROJEKT DE00322353  
ANLAGE = J01  
BLATT A00  
ARB.-PL. APE3  
SESAM1999

Datum :	05.10.2017
Bearb. :	ZIMMERMANN
Bepr. :	WUNN
Freig. :	

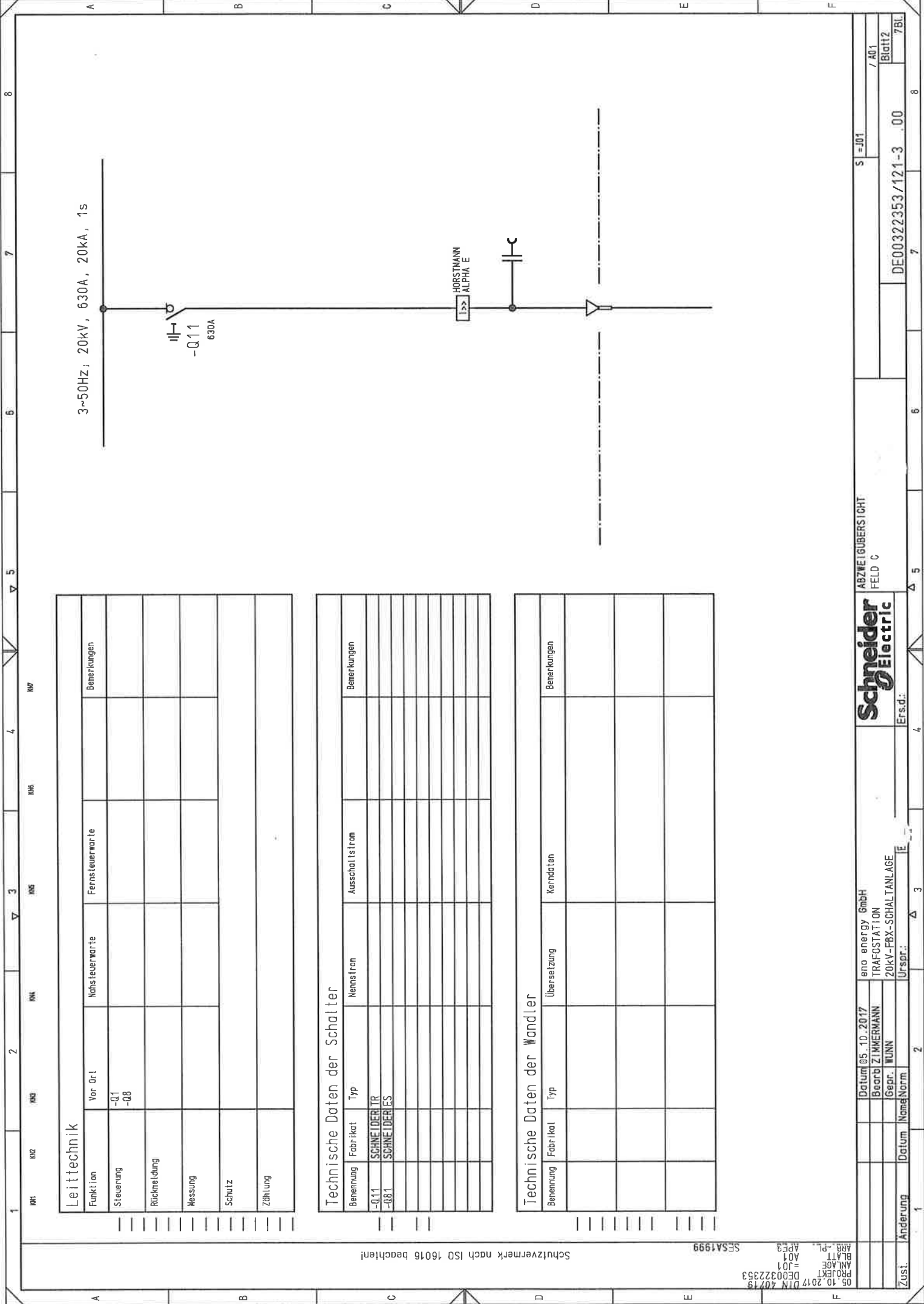
DECKBLATT

Blatt11  
7BL

Nr. Änderung

Do/Lm

Name



3~50Hz; 20kV, 630A, 20kA, 1s

||-  
-Q11  
630A

HORSTMANN  
ALPHA E

Leittechnik		
Funktion	Vor-Ort	Bemerkungen
Steuerung	-Q1 -Q8	Fernsteuerkarte
Rückmeldung		
Messung		
Schutz		
Zählung		

Technische Daten der Schalter			
Benennung	Fabrikat	Typ	Nennstrom
-Q11	SCHNEIDER		
-Q81	SCHNEIDER		

Technische Daten der Wandler			
Benennung	Fabrikat	Typ	Übersetzung

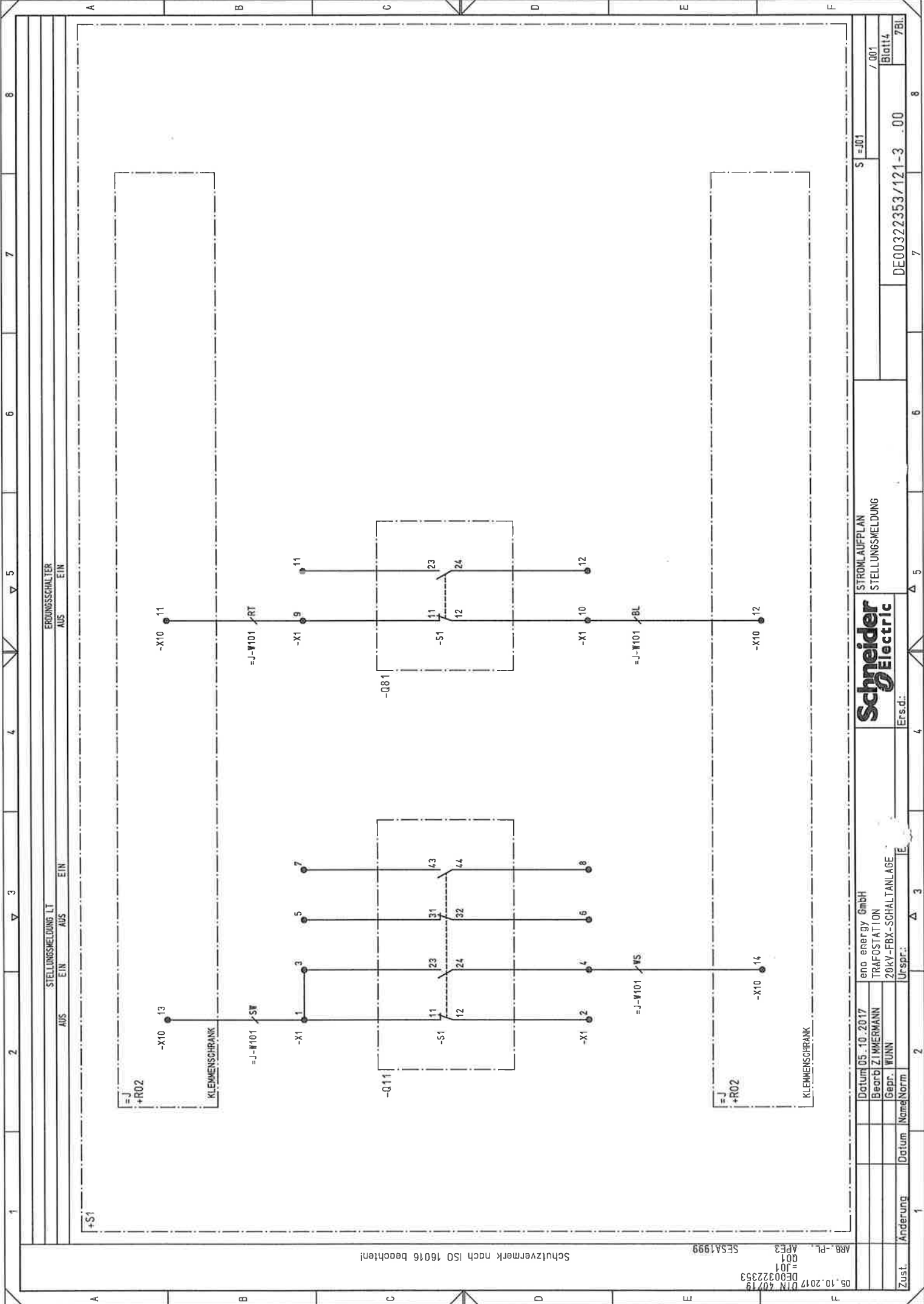
Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

05\_10\_2017 DIN 40719  
 PROJEKT DE00322353  
 ANLAGE = J01  
 BLATT A01  
 ABB.-PL. AP3

Zust.	Aenderung	Datum	Name	Norm	Urspr.:	Ersd.:		ABZWEIGÜBERSICHT FELD C	S1 = J01 / A01 Blatt 2 DE00322353/121-3 .00 7BL







Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

05.10.2017  
 DIN 40719  
 DE00322353  
 =J01  
 001  
 APF3  
 ARR.-Pl.  
 SESA1999

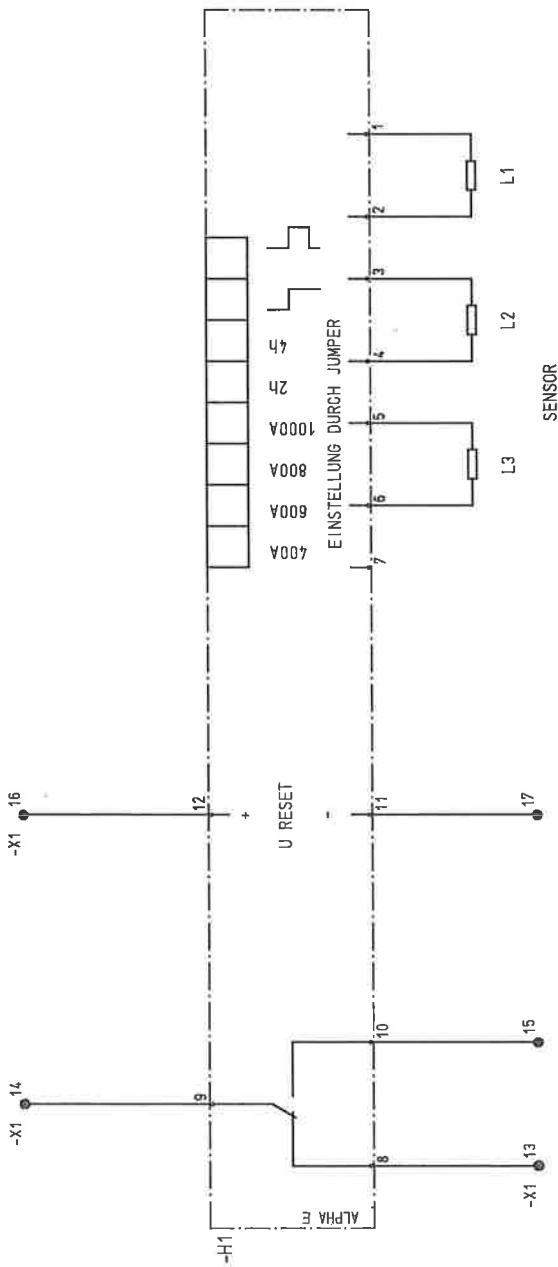
Zust.	Änderung	Datum	Norm	Urspr.:	E	3	4	5	6	7	8
eno energy GmbH TRAFOSTATION 20kV-FBX-SCHALTANLAGE				STROMLAUFPLAN STELLUNGSMELDUNG							
Datum: 05.10.2017 Bearb: ZIMMERMANN Gepr.: WUNN				S = J01 / 001 Blatt 4 DE00322353/121-3 .00 7Bl.							

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

KURZSCHLUSSANZEIGER  
HORSTMANN ALPHA E

+S1



Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

05.10.2017 DIN 40719  
ARB.-PL. APE3  
SES1999

STROMAUFPLAN  
STÖRMELDUNGEN



eno energy GmbH  
TRAFOSTATION  
20KV-FBX-SCHALTANLAGE

Datum 05.10.2017  
Bearb. ZIMMERMANN  
Gepr. WUNN

Urspr.:  
Ers.f.:

Zust.:  
Änderung

S1-J01

/002  
Blatt15

DE00322353/121-3 .00

7BL

1

2

3

4

5

6

7

8

A

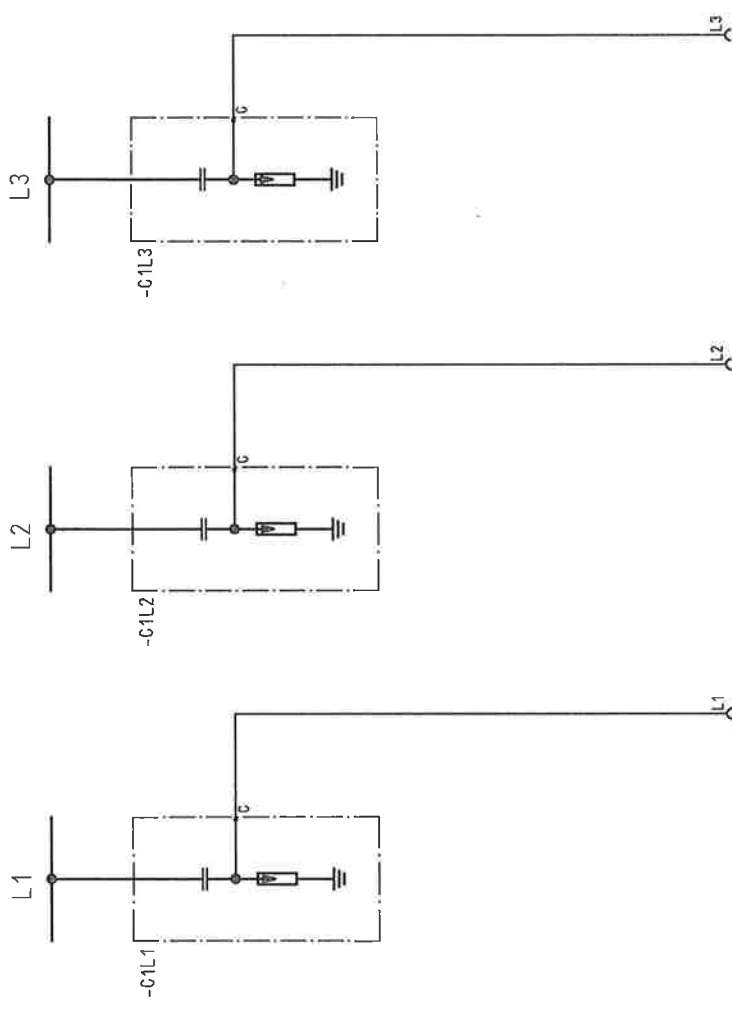
B

C

D

E

F



+S1

Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

05.10.2017 DIN 40719  
 DE00322353  
 =J01  
 T01  
 APF3  
 ARB.-PL.

05.10.2017	DIN 40719	DE00322353	=J01	T01	APF3	ARB.-PL.
Schneider Electric						
STROMLAUFPLAN						
SPANNUNGSANZEIGE						
S1-J01						
/ T01						
Blott16						
7Bl.						
DE00322353/121-3 .00						
Ers.d.i.						
Ursprr.:						
20kV-FBX-SCHALTANLAGE						
TRAFOSTATION						
eno energy GmbH						
05.10.2017						
Datum						
Bearb. ZIMMERMANN						
Gepr. WUNN						
Name/Norm						
Datum						
Gepr. WUNN						
Bearb. ZIMMERMANN						
05.10.2017						
Datum						





eno energy GmbH  
 TRAFOSTATION (für eno 126 in 20kV)  
 20kV-FBX-SCHALTANLAGE

STROMLAUFPLAN  
 FELD C  
 ABGANG KABEL

S = J02 / A00

DE00322353/122-3 .00

05.10.2017 DIN 40719  
 PROJEKT DE00322353  
 ANLAGE J02  
 BLATT A00  
 AB-PL. APE3  
 SESA1999

Datum :	05.10.2017
Bearb. :	ZIMMERMANN
Gepr. :	WUNN
Freig. :	

DECKBLATT

### Leittechnik

Funktion	Vor Ort	Nahsteuerworte	Fernsteuerworte	Bemerkungen
Steuerung	-Q1 -Q8			
Rückmeldung				
Messung				
Schutz				
Zählung				

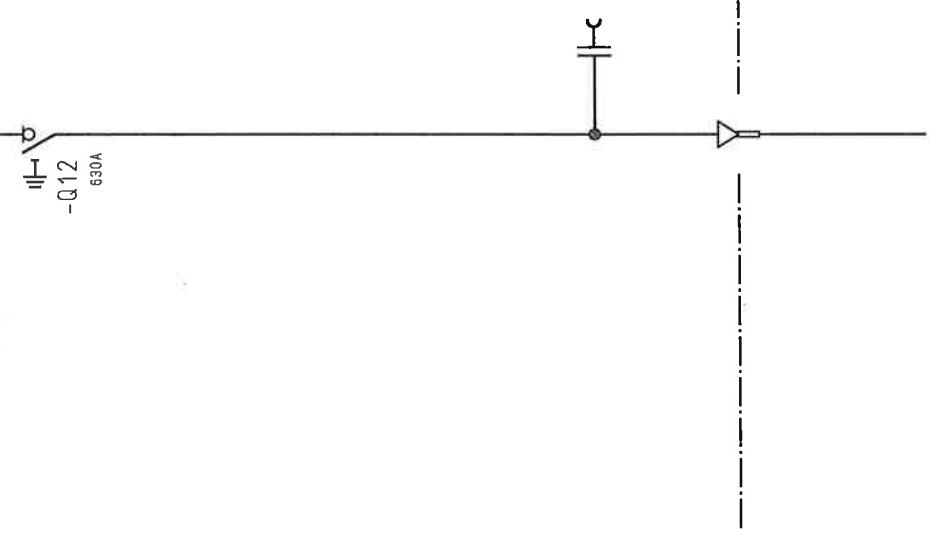
### Technische Daten der Schalter

Benennung	Fabrikat	Typ	Nennstrom	Ausschallstrom	Bemerkungen
-Q12	SCHNEIDER	IR			
-Q82	SCHNEIDER	LES			

### Technische Daten der Wandler

Benennung	Fabrikat	Typ	Übersetzung	Kerndaten	Bemerkungen

3~50Hz; 20kV, 630A, 20kA, 1s



Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

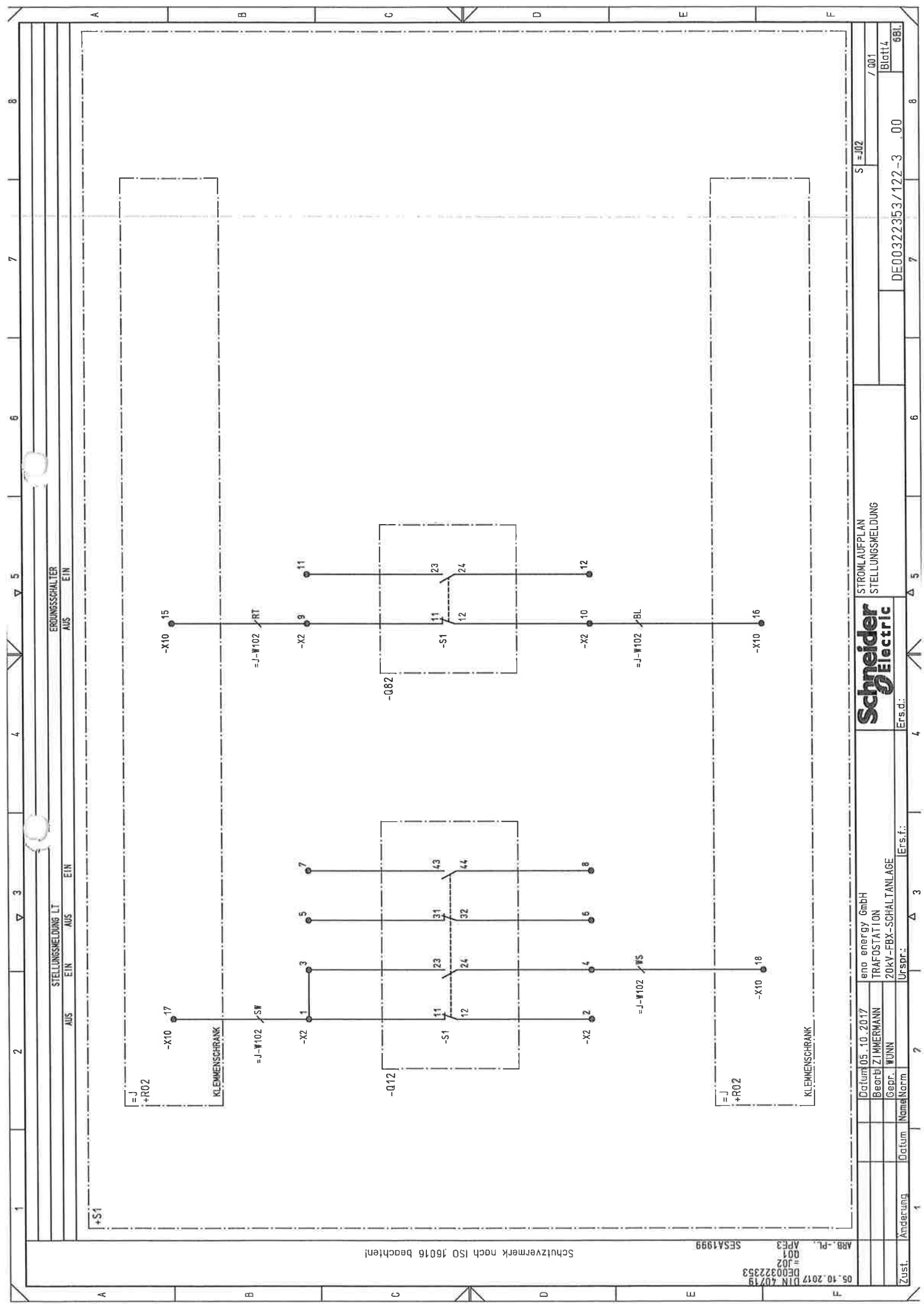
05.10.2017 DIN 40719  
 PROJEKT DE00322353  
 ANLAGE = J02  
 AFB-PL, APC3  
 SESA1999

Zust.	Änderung	Datum	Name/Norm	Urspr.	Ers.f.	Ers.d.	Blatt 2	6Bl.
eno energy GmbH TRAFOSTATION 20kV-FBX-SCHALTANLAGE				ARZWEIGÜBERSICHT FELD C		S = J02 DE00322353/122-3 .00		
							/ A01	







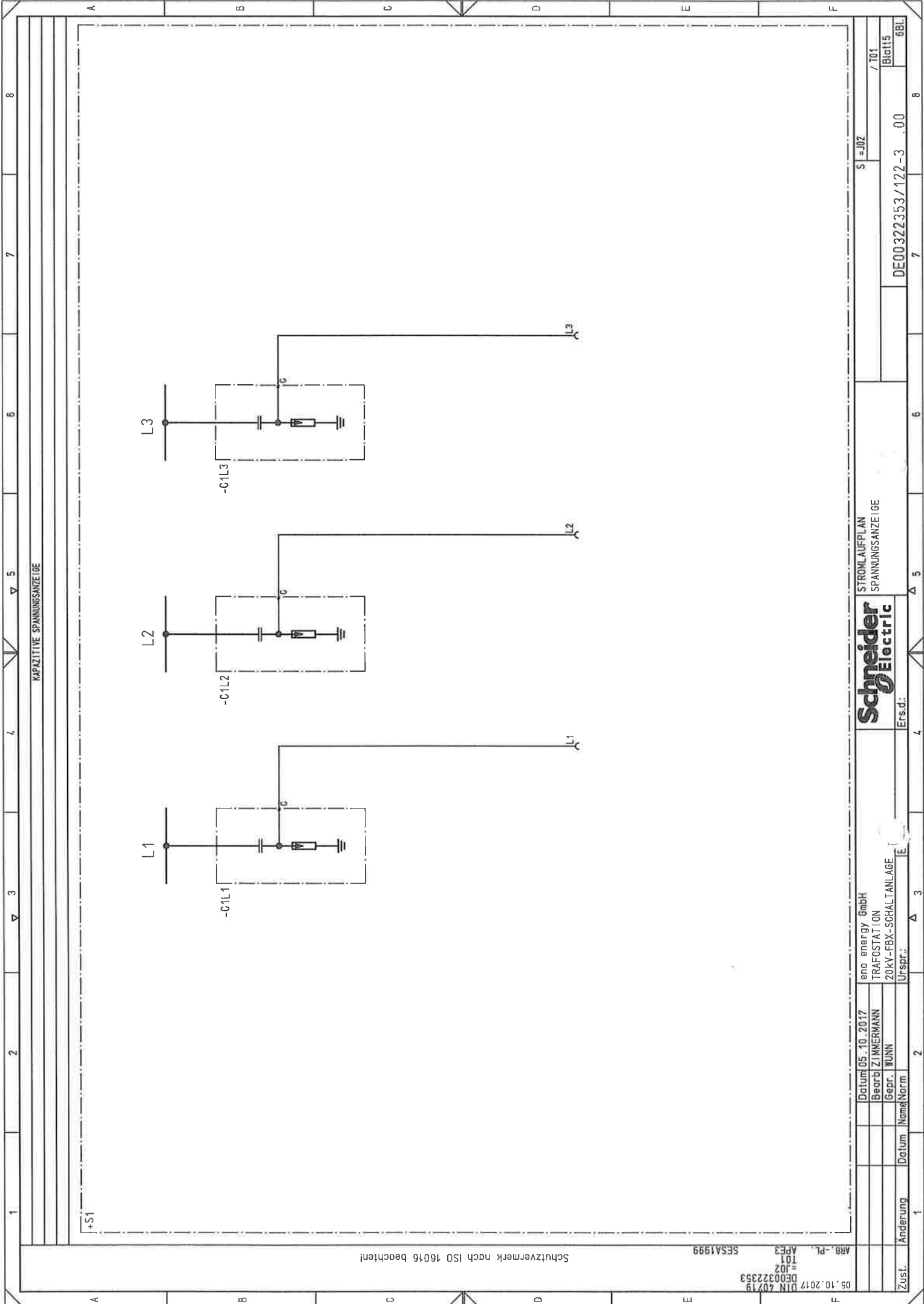


Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

05.10.2017 DIN 40719  
 DE00322353  
 =J02  
 ARB.-PL. APC3  
 SES41999

Zust.	Änderung	Datum	Name/Norm	Urspr.	Ers.f.	?
eno energy GmbH TRAFOSTATION Bearb: ZIMMERMANN Geopr. WUNN				Urspr.: Ers.f.:		
Datum 05.10.2017 Bearb: ZIMMERMANN Geopr. WUNN				Urspr.: Ers.f.:		
eno energy GmbH TRAFOSTATION 20kV-FBX-SCHALTANLAGE				Urspr.: Ers.f.:		
STROMLAUFPLAN STELLUNGSMELDUNG				S   =J02		
Blatt 4				/ 001		
DE00322353/122-3				00		
6Bl.				8		





KAPAZITIVE SPANNUNGSANZEIGE

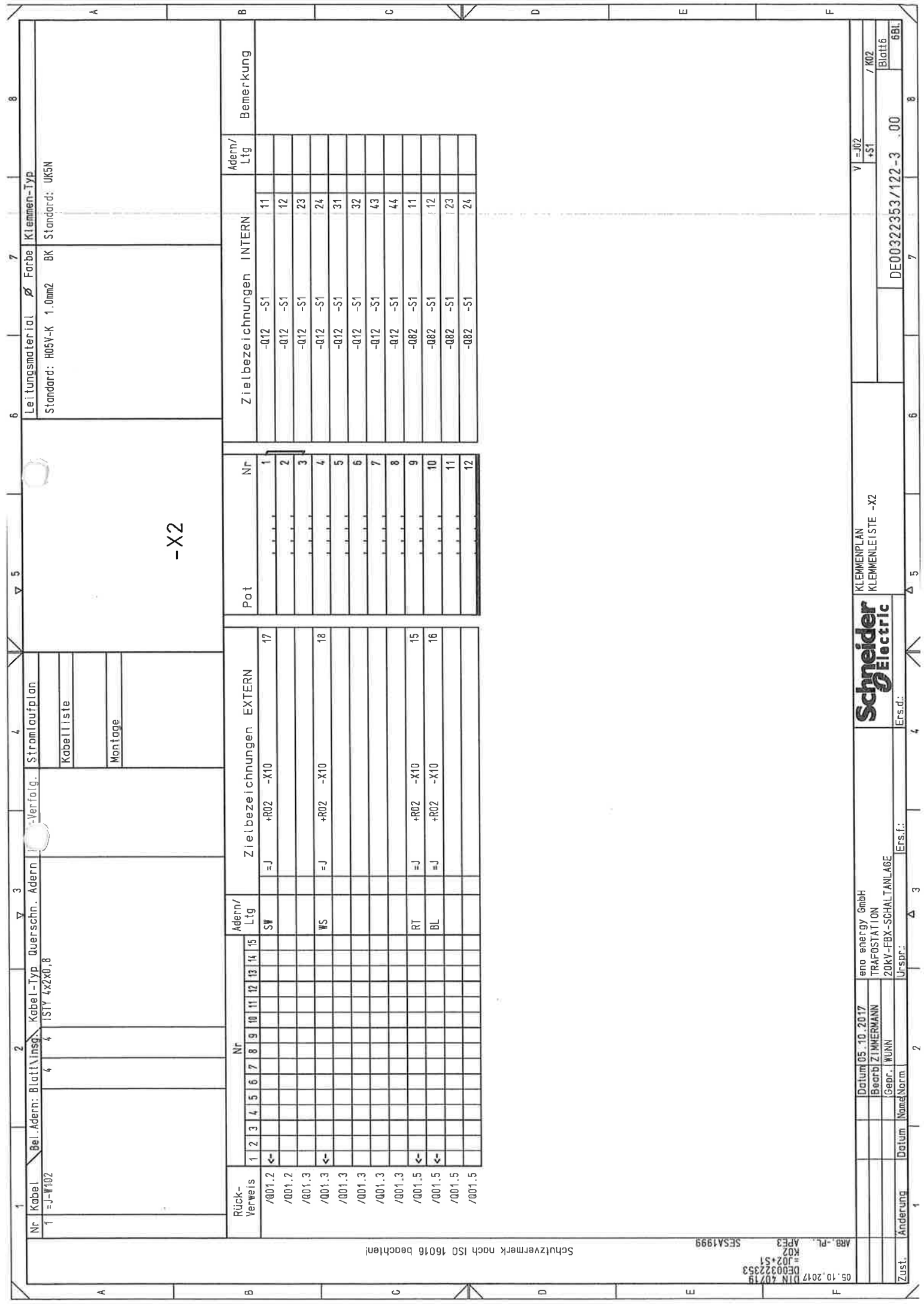
+S1

Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

05.10.2017  
DIN 40719  
DE00322353  
=J02  
101  
APF3  
ARB.-PL.

SES5A1999

Zust.	Anderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Erzd.	STROMLAUFPLAN SPANNUNGSANZEIGE		S   =J02	Blatt5	/ 101
							Schneider Electric			DE00322353/122-3	.00
		05.10.2017	ena energy GmbH				STROMLAUFPLAN SPANNUNGSANZEIGE				8
			Bearb. ZIMMERMANN								
			Gepr. WUNN								
							20kV-FBX-SCHALTANLAGE				



Nr	Bel. Adern	Blatt\Insg.	Kabel-Typ	Querschn.	Adern	-Verfolg.	Stromlaufplan	Leitungsmaterial	Farbe	Klemmen-Typ
1	= J-W102	4						H05V-K	BK	Standard: UK5N

KABELLISTE						MONTAGE					
------------	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--

Rück-Verweis	Nr															Adern/Ltg	Zielbezeichnungen EXTERN				Zielbezeichnungen INTERN				Adern/Ltg	Bemerkung
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		=J	+R02	-X10		-012	-S1				
/001.2	←														SW									11		
/001.2																								12		
/001.3																								23		
/001.3	←														WS									24		
/001.3																								31		
/001.3																								32		
/001.3																								43		
/001.3																								44		
/001.5	←														RT									11		
/001.5	←														BL									12		
/001.5																								23		
/001.5																								24		

KLEMMENPLAN					KLEMMENLEISTE -X2				
eno energy GmbH		TRAFOSTATION			URSPR.			ERS.F.	
Bearb. ZIMMERMANN		20KV-FBX-SCHALTANLAGE			URSPR.			ERS.F.	
Gepr. WUNN					URSPR.			ERS.F.	
Datum 05.10.2017					URSPR.			ERS.F.	
Zust.		DE00322353			URSPR.			ERS.F.	
Änderung		DE00322353			URSPR.			ERS.F.	
Zust.		DE00322353			URSPR.			ERS.F.	
Änderung		DE00322353			URSPR.			ERS.F.	

05.10.2017  
DIN 40719  
K02  
=J02+S1  
K02  
APC3  
SESA1999

Schutzermerk nach ISO 16016 beachten!

05.10.2017  
DIN 40719  
K02  
=J02+S1  
K02  
APC3  
SESA1999

eno energy GmbH  
TRAFOSTATION (für eno 126 in 20kV)  
20kV-FBX-SCHALTANLAGE

STROMLAUFPLAN  
FELD C  
ABGANG KABEL

S = J03

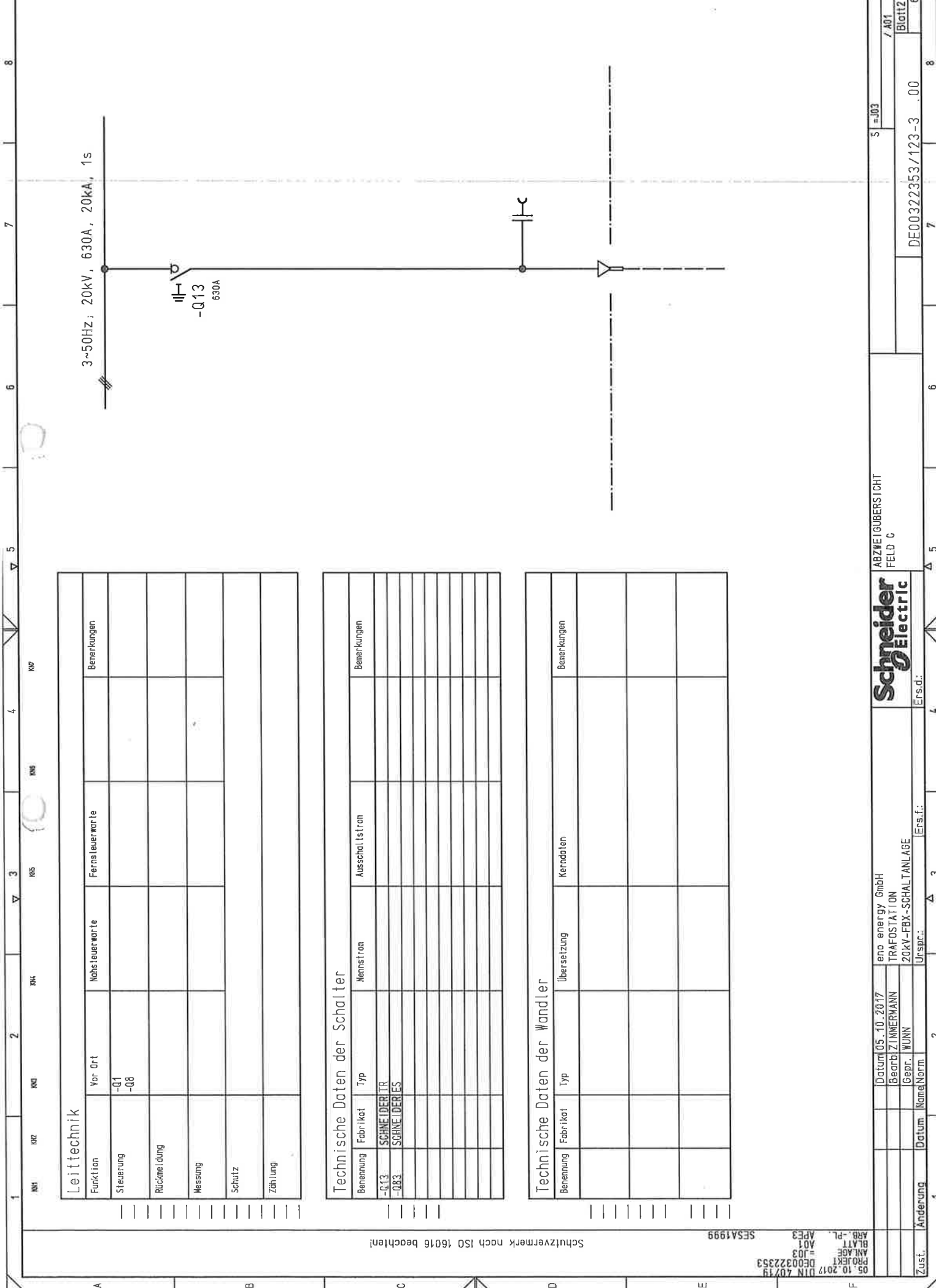
/ A00

DE00322353/123-3 .00

05.10.2017  
PROJEKT DE00322353  
ANLAGE = J03  
BLATT A00  
ARB.-PL. APE3  
SESA1999

Datum :	05.10.2017
Bearb. :	ZIMMERMANN
Gepr. :	WUNN
Freig. :	

DECKBLATT



**Leittechnik**

Funktion	Vor Ort	Nahsteuerwerte	Fernsteuerwerte	Bemerkungen
Steuerung	-Q1 -Q8			
Rückmeldung				
Messung				
Schutz				
Zählung				

**Technische Daten der Schalter**

Benennung	Fabrikat	Typ	Nennstrom	Ausschaltstrom	Bemerkungen
-Q13	SCHNEIDER	IR			
-Q83	SCHNEIDER	ES			

**Technische Daten der Wandler**

Benennung	Fabrikat	Typ	Übersetzung	Kerndaten	Bemerkungen

Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

SESA1999

05.10.2017 DIN 40719  
PROJEKT DE00322353  
ANLAGE = J03  
BLATT A01  
ABB.-PL. APE3

Zust. Änderung Datum Name/Norm

Urspr. Ersd. Ers.f.

2  
Date: 05.10.2017  
Bearb: ZIMMERMANN  
Gepr.: WUNN  
en energy GmbH  
TRAFOSTATION  
20kV-FBX-SCHALTANLAGE

**Schneider Electric**

ABZWEIGÜBERSICHT  
FELD C

S = J03

DE00322353/123-3 .00  
6BL

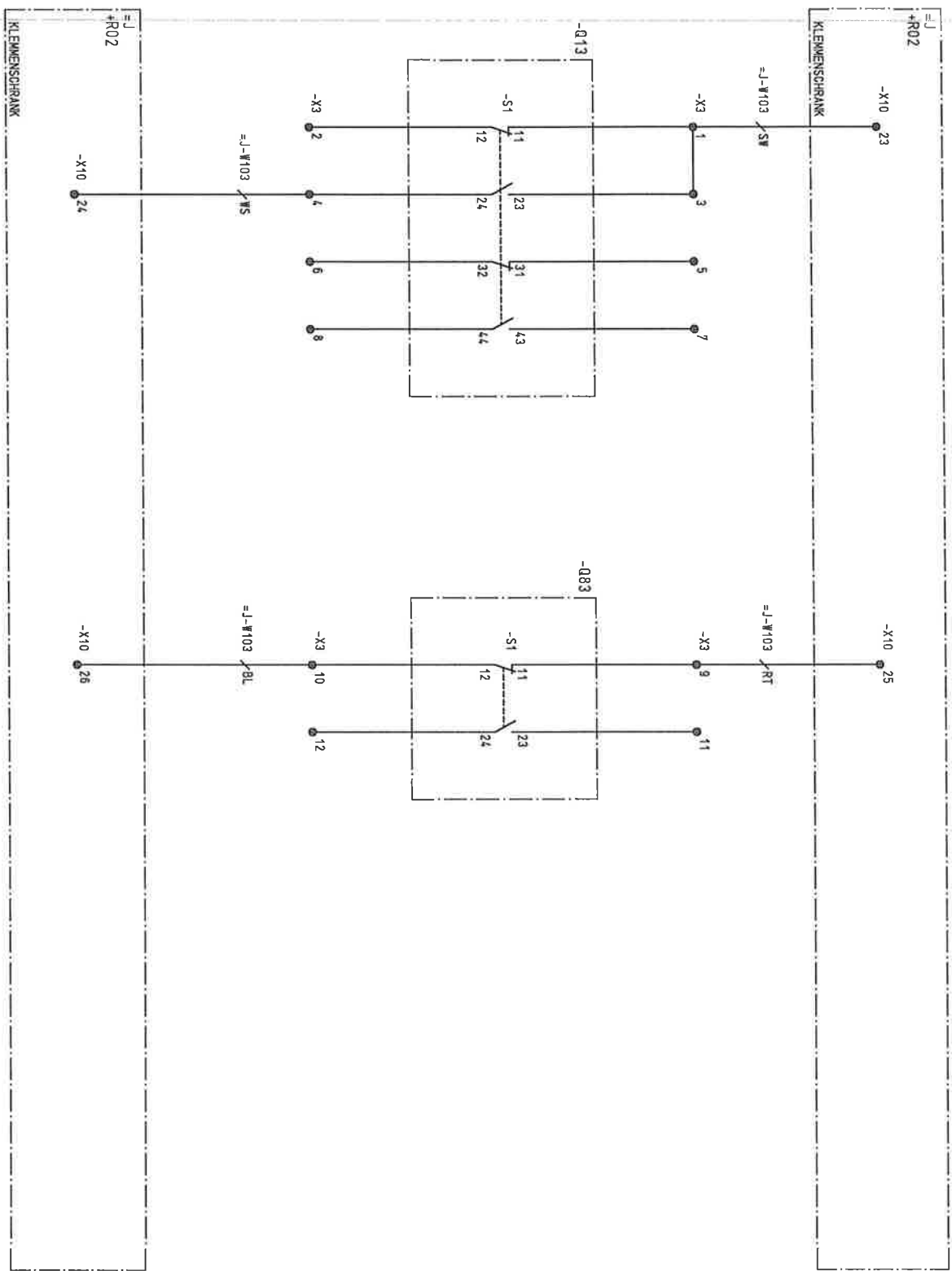
/ A01  
Blatt2



STELLUNGSMELDUNG LT  
 AUS EIN AUS EIN  
 ERDUNGSSCHALTER  
 AUS EIN

Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

05.10.2017 DIN 40719  
 DE00322353  
 =J03  
 Q01  
 ARB.-PL. APE3 SESA1999



Zust.	Anderung	Datum	Nominalnorm	Datum	Bearb.	Gepr.	Urspr.	Ers.d.	S	Blatt
	1	05.10.2017		05.10.2017	ZIMMERMANN	WENN	eno energy GmbH TRAFOSTATION ZORKY-FBX-SCHALTANLAGE		=J03	7/001
	2									Blatt 4
	3									6BL
	4									
	5									
	6									
	7									
	8									



STROMLEITPLAN  
 STELLUNGSMELDUNG

DE00322353/123-3 .00

Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

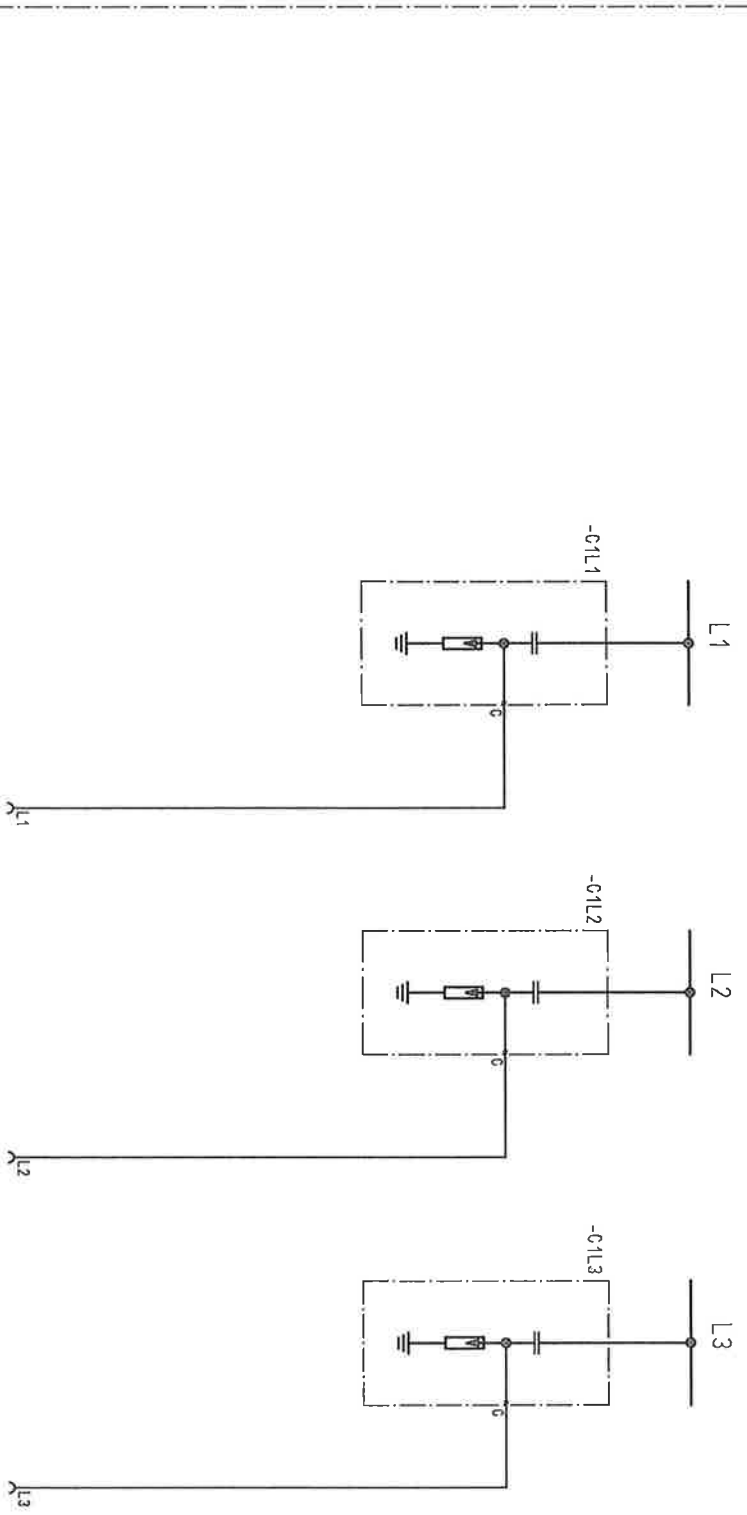
05.10.2017 DIN 40719  
DE00322353  
= J03  
T01  
APE3 SESA1999

Zust.	
Anderung	
1	
2	

Datum	05.10.2017
Bearb.	ZIMMERMANN
Gepr.	WÜNN
Urspr.	eno energy GmbH TRAFOSTATION 20kV-FBX-SCHALTANLAGE
Ers.f.	

Ers.d.	<b>Schneider</b> Electric
	STROMLAUFPLAN SPANNUNGSANZEIGE

S	= J03
	/ 101
	Blatts
	98L
	DE00322353/123-3 .00





Nr. Kabel 1 = J-W103  
 Bel. Adern: Blau/insg. 4  
 Kabel-Typ: Kabel-1x2x0,8  
 Querschm. Adern: 4  
 Stromlaufplan  
 Kabel-Verfolg.  
 Kabelleiste  
 Montage  
 Leittungsmaterial  Farbe BK  
 Standard: HD5V-K 1.0mm2  
 Klemmen-Typ: BK Standard: UK5N

-X3

Rück-Verweis	Nr.															Adern/Ltg	Zielbezeichnungen EXTERN	Pot	Nr	Zielbezeichnungen INTERN	Adern/Ltg	Bemerkung
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15							
/001.2	←															SW	=J +R02 -X10		1	-013 -S1	11	
/001.2																			2	-013 -S1	12	
/001.3																			3	-013 -S1	23	
/001.3	←															WS	=J +R02 -X10		4	-013 -S1	24	
/001.3																			5	-013 -S1	31	
/001.3																			6	-013 -S1	32	
/001.3																			7	-013 -S1	43	
/001.3																			8	-013 -S1	44	
/001.5	←															RT	=J +R02 -X10		9	-083 -S1	11	
/001.5	←															BL	=J +R02 -X10		10	-083 -S1	12	
/001.5																			11	-083 -S1	23	
/001.5																			12	-083 -S1	24	

Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

05.10.2017 DIN 40719  
 DE00322353  
 = J03+S1  
 K03  
 APE3  
 ARB.-PL. SESA1999

Zust. Änderung 1

2

3

4

5

6

7

8

05.10.2017 Datum

Beordn. ZIMMERMANN Gepr. WÜNN

eno energy GmbH TRAFOSTATION 20KV-FBX-SCHALTANLAG

Urspr.:

Ers.d.:

**Schneider Electric**

KLEMMENPLAN KLEMMLEISTE -X3

DE00322353/123-3 .00

V = J03 +S1

/K03 Blatt 6 von 6

# Schneider Electric

Schneider Electric GmbH

Vertrieb Deutschland

Niederflossung Hamburg

Heidenkampsweg 81

D-20097 Hamburg

Tel.: (040)238582-0

FAX: (040)238582-150

eno energy GmbH  
TRAFOSTATION (für eno 126 in 20kV)  
20KV-FBX-SCHALTANLAGE

STROMLAUFPLAN  
FELD T2  
ABGANG TRAF0 T21

S = J04

/ A00

DE00322353/124-3 .00

05.10.2017 DIN 40719  
PROJEKT DE00322353  
ANLAGE = J04  
BLATT A00  
ARB.-PL. APE3 SESA1999

Nr. Änderung

Datum

Name

DECKBLATT

Datum :	05.10.2017
Bearb. :	ZIMMERMANN
Gepr. :	WUNN
Freig. :	

Blatt 1

8 Bl.



Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

05.10.2017 DIN 40719  
 PROJEKT DE00322353  
 ANLAGE = J04  
 BLATT B01  
 ARB.-PL. APE3

SESA1999

Zust.	Anderung	Datum	Nam	Norm	Urspr.	Ers.f.	Ers.d.	Inhalt	Blatt
1		05.10.2017	Bearb	ZIMMERMANN	TRAFOSTATION				DE00322353/124-3 .00
2			Gepr.	WINN	ZÜKV-FBX-SCHALTANLAGE				
3									
4									
5									
6									
7									
8									

Auftragsgeber- Unterlagennummer	Ersteller- Unterlagennummer	Änderungs- Zustand	Unterlagen-Kennzeichnung		Blatt	Benennung	8
			Art	Zugehörigkeit			
	DE00322353/124-3 .00		S	=J04	A00	1	DECKBLATT
	DE00322353/124-3 .00		S	=J04	A01	2	ABZWEIGÜBERSICHT
	DE00322353/124-3 .00		S	=J04	B01	3	INHALTSVERZEICHNIS
	DE00322353/124-3 .00		S	=J04	Q01	4	STROMLÄUFPLAN
	DE00322353/124-3 .00		S	=J04	R01	5	STROMLÄUFPLAN
	DE00322353/124-3 .00		S	=J04	S01	6	STROMLÄUFPLAN
	DE00322353/124-3 .00		S	=J04	T01	7	STROMLÄUFPLAN
	DE00322353/124-3 .00		V	=J04 +S1	K01	8	KLEMMENPLAN
							KLEMMENLEISTE - X1



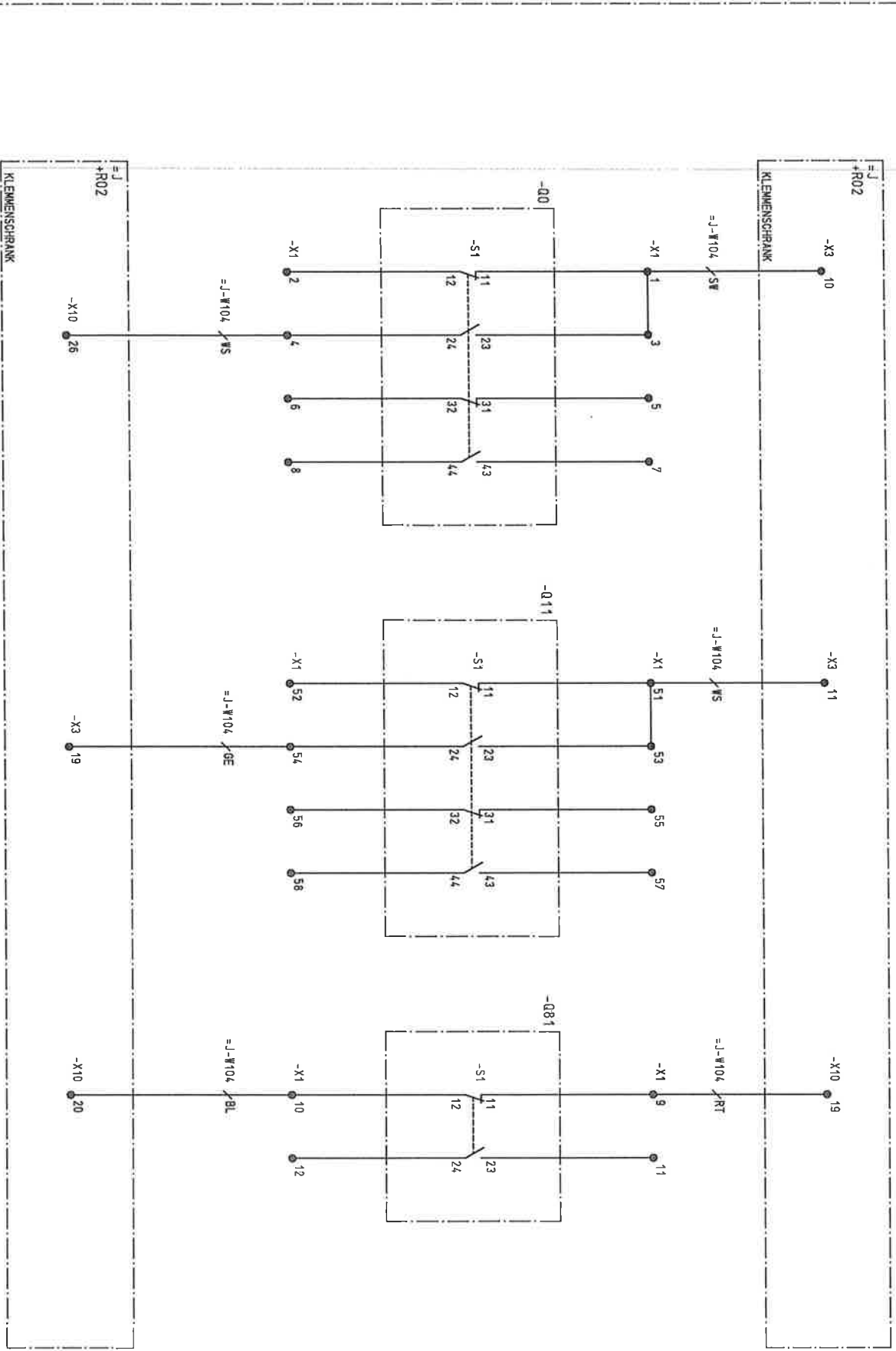
INHALTSVERZEICHNIS

S = J04

/ B01  
 Blatt 3  
 BBL

STELLUNGSMELDUNG LS  
 AUS EIN AUS EIN  
 STELLUNGSMELDUNG TRENNSCHALTER  
 AUS EIN EIN AUS EIN  
 ERDUNGSSCHALTER  
 AUS EIN

Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!



05.10.2017	DTN 40719	DE00322353	
	=J04	001	
ARB.-PL.	APE3	SESA1999	
Zust.	Anderung	Datum	NomenNorm
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

Datum	05.10.2017	ano energy GmbH
Bearb	ZIMMERMANN	TRAFOSTATION
Gepr	WUNN	20KV-FBX-SCHALTANLAGE
Urspr.		
Ers.d.		

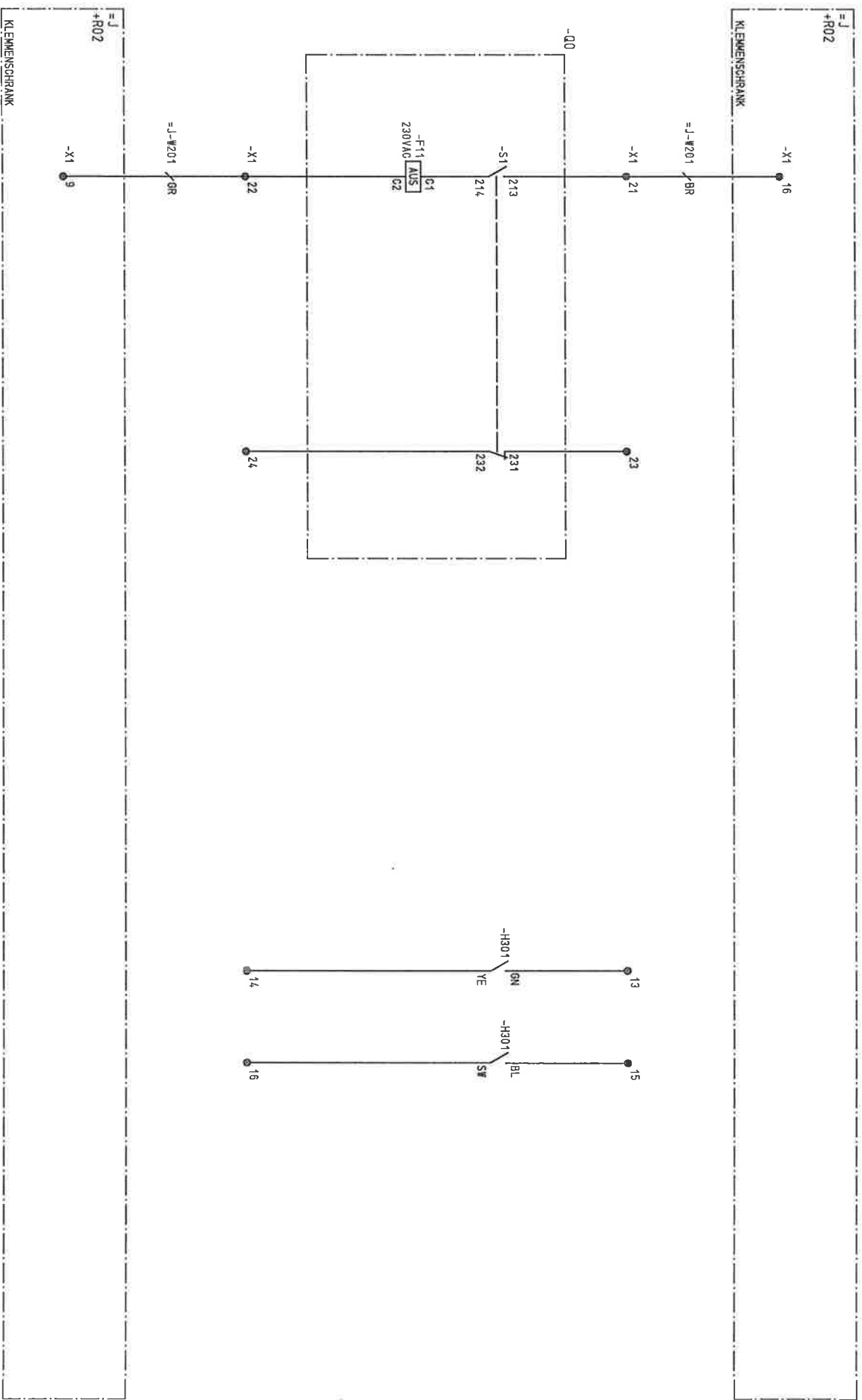
  

STROMAUFPLAN	
STELLUNGSMELDUNG	
S = J04	
/ 001	
Blatt 4	
8BL	
DE00322353/124-3 .00	

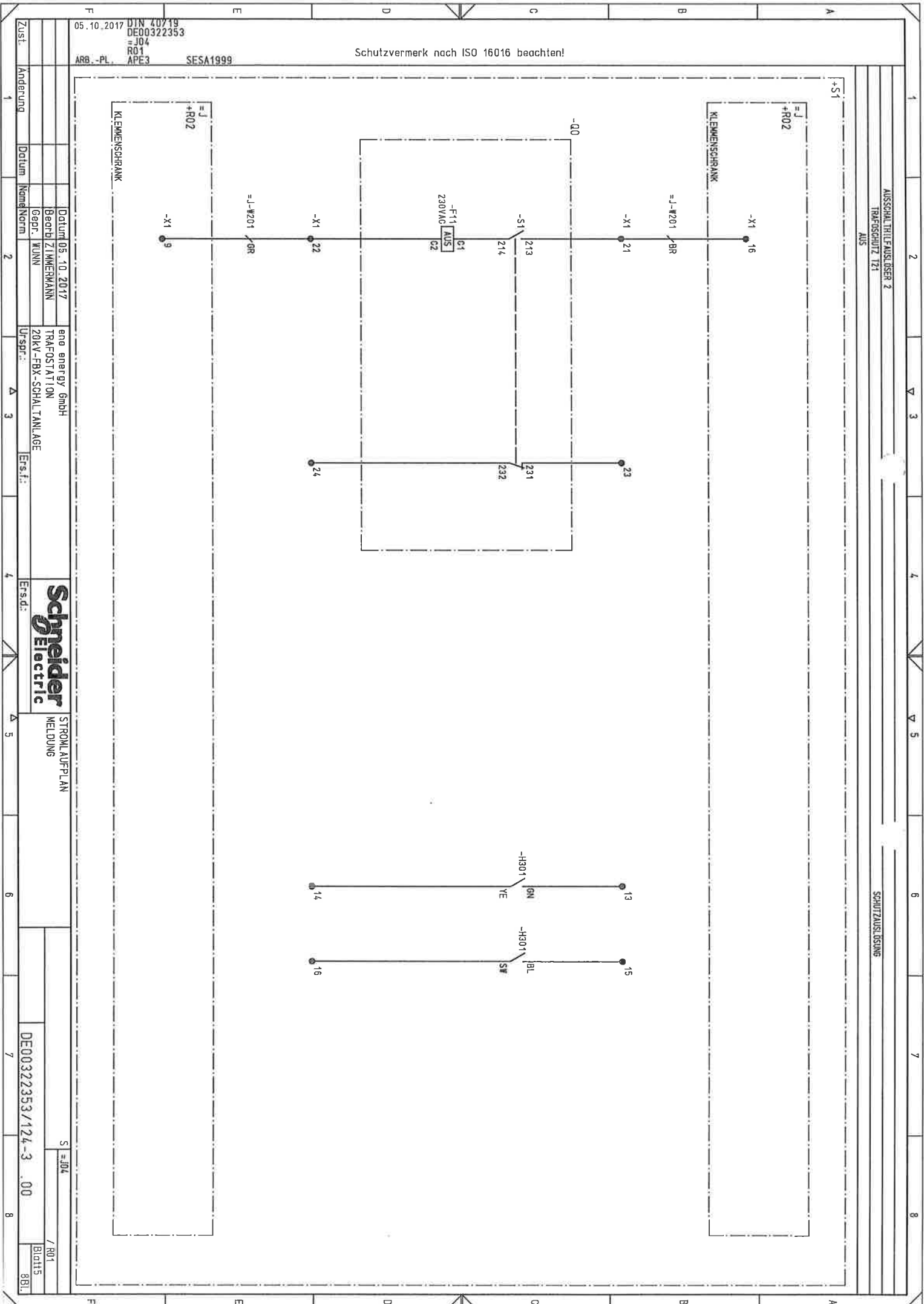


Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

05.10.2017 DIN 40719  
 DE00322353  
 = J04  
 RB1  
 APE-3  
 ARB.-PL. SESA1999



Zust:	Änderung	Datum	Nom./Norm	Datum	05.10.2017	Beauf.	ZIMMERMANN	Gerät.	WUNN	Urspr.:	eno energy GmbH TRAFOSTATION ZOKV-FBX-SCHALTANLAGE	Ers.f.:		Ers.d.:		Blatt:	881
STROML. AUFPLAN												S = J04		/ R01			
MELDUNG												DE00322353/124-3		.00			









**Nr. Kabel:**  
 1 = J-W104  
 2 = J-W201

**Bel. Adern:**  
 5  
 2

**Biotting:**  
 5  
 2

**Kabel-Typ:**  
 ISLY 4x2x0,8  
 NVCY 3x1,5

**Querschn. Adern:**  
 8  
 3

**Kabel-Verfolg:**

**Stromlaufplan:**  
 Kabelliste  
 Montage

-X1

**Leitungsmaterial:**  **Farbe:** BK **Klemmen-Typ:** UK5N  
**Standard:** H05V-K 1,0mm2

Rück-Verweis	Nr.															Adern/Ltg	Zielbezeichnungen EXTERN	Pot	Nr	Zielbezeichnungen INTERN	Adern/Ltg	Bemerkung	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15								
/R01.2	<-															SW	=J +R02 -X3	10		1	-00 -S1	11	
/R01.2																			2	-00 -S1	12		
/R01.3																			3	-00 -S1	23		
/R01.3	<-															WS	=J +R02 -X10	26		4	-00 -S1	24	
/R01.3																			5	-00 -S1	31		
/R01.3																			6	-00 -S1	32		
/R01.3																			7	-00 -S1	43		
/R01.3																			8	-00 -S1	44		
/R01.6																			9	-081 -S1	11		
/R01.6	<-															RT	=J +R02 -X10	19		10	-081 -S1	12	
/R01.6																BL	=J +R02 -X10	20		11	-081 -S1	23	
/R01.7																			12	-081 -S1	24		
/R01.6																			13	-H301 -S1	6N		
/R01.6																			14	-H301 -S1	YE		
/R01.6																			15	-H301 -S1	BL		
/R01.6																			16	-H301 -S1	SW		
/R01.2	<-															BR	=J +R02 -X1	16		21	-00 -S1	213	
/R01.2																			22	-00 -F+1	62		
/R01.3	<-															GR	=J +R02 -X1	9		23	-00 -S1	231	
/R01.3																			24	-00 -S1	232		
/R01.4	<-															WS	=J +R02 -X3	11		51	-011 -S1	11	
/R01.4																			52	-011 -S1	12		
/R01.5																			53	-011 -S1	23		
/R01.5	<-															GE	=J +R02 -X3	19		54	-011 -S1	24	
/R01.5																			55	-011 -S1	31		
/R01.5																			56	-011 -S1	32		
/R01.5																			57	-011 -S1	43		
/R01.5																			58	-011 -S1	44		

05.10.2017 DIN 40719  
 DE00322353  
 =J04+S1  
 K01  
 APE3

ARB.-PL. SESAP1999

Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten!

**Zust.** 1

**Änderung** Datum: 05.10.2017  
 Bearb: ZIMMERMANN  
 Gepr.: WUNN

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**

**7**

**8**

eno energy GmbH  
 TRAFOSTATION  
 20KV-FBX-SCHALTANLAGE

**Schneider Electric**

KLEMMENPLAN  
 KLEMMENLISTE -X1

V = J04  
 +S1

/ K01  
 Biotf8  
 88L

DE00322353/124-3.00

