

Piller Group GmbH

Abgunst 24
 37520 Osterode (Harz) - Germany
 T +49 (0)5522/311-0
 F +49 (0)5522/311-414
 E- Mail: info@piller.com
 Internet: www.piller.com



Anlagenbezeichnung
 Unit-Designation : Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA
 Identnummer
 Id.- Number : 43.1.151.0016
 Zeichnungsnummer
 Drawing-Number : 43.8.151.0016
 Kunde
 Customer :
 Auftragsnummer
 Deposit-Number : Generic

Pfad
 Path :
 Projektname
 Project Name : 4381510016_001_609776_DE_EN
 Projektverantwortlicher Vertrieb
 Responsible for Project Sales Department :
 Projektverantwortlicher Elektrik
 Responsible for Project Electric : Rust
 Projektverantwortlicher Konstruktion
 Responsible for Project Construction :
 Projekteur
 Engineer : Rust
 Bemerkungen
 Remarks : _

Erstellt am
 Created on the 29.11.2010

Bearbeitet am
 Changed on the 01.07.2014

von (Kürzel)
 from (Abr.) : eplan21.benutzer

Anzahl der Seiten
 Number of Pages : 57

A	609776	30.06.2014	Rust	Datum/Date	FEC	Generic	PILLER	Titelblatt	= ANL		A	Blatt/Sheet 1
				Bearb./Proj.	eplan21.benutzer	Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA			+ DKB			
				Gepr./Check					43.8.151.0016			
Zust. State	Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Norm Norm	Urspr. Original	Ers. f. Sub.of			Ers. d. Crea.f.	Index		

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Orts- und Anlagenkennzeichen:
position and system identification:

=001Anlage/system MG-Set

+01Netzschrank

+02Generatorschrank

+03Steuerschrank/cubicle

+04Türeinbauten/door mounting

Fertigungshinweise:
manufacturing advice:

Verdrahtung gemäß Werknorm 91.9.610.0010
Verdrahtung der Funkentstörfilter A10,A11 bzw.C101-103 und C601-604mindestens in
NSGAFÖU 6mm² Id.Nr.0071100651 oder H07-VK 6mm² mit zusätzlichem Schlauch ausführen.

Montagehinweise:
installation advice:

ABB Emax Breaker sizes and Adjustments

	1500kVA	Current Setting (100% Load Pf.0,8)	1250kVA	Current Setting (100% Load Pf.0,8)	1000kVA	Current Setting (100% Load Pf.0,8)	800kVA	Current Setting (100% Load Pf.0,8)
Mains Breaker Q2	2000A@380-400-415V 1600A@480V 1250A@690V	1960-1862-1795 1552 1079	2000A@380V 1600A@400-415-480V 1000A@690V	1660 1577-1520-1315 914	1600A@380-400V 1250A@415-480V 1000A@690V	1343-1276 1063 740	1250A@380-400V 1000A@415-480-690V	1080-1026 989-855-595
Outp. Breaker Q6	2000A@440-480V 1600A@690V	1968-1804 1255	2000A@440V 1600A@480V 1250A@690V	1640 1503 1046	1600A@440V 1250A@480V 1000A@690V	1312 1203 837	1250A@440V 1000A@480-690V	1050 962-669

Overload Relay Q1003,5A at all Sizes and Voltages
Overload Relay Q1010,1A at all Sizes and Voltages
Overload Relay Q1020,1A at all Sizes and Voltages

Einstellvorschriften:
adjustment instruction:

Hierzu gehört:
additional items:

=ANL+DKB/1

Ausgabe/Output01.07.2014

/3

A	609776	30.06.2014	Rust	Datum/Date	FEC	Generic	PILLER	Hinweise	= ANL	
				Bearb./Proj.	eplan21.benutzer	Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA			+ DKB	
				Gepr./Check						
Zust. State	Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Norm Norm		Urspr. Original	Ers. f. Sub.of	Ers. d. Crea.f.	43.8.151.0016	
									A	Blatt/Sheet 2
									Index	57 Bl./Pg.

© Piller Power Systems GmbH
"Schutzvermerk ISO 16016 beachten."
"Protection marks ISO 16016 observe."

Inhaltsverzeichnis
Table of contents

DIN_INV_PIL_30_1_DEU_ENG

Anlage Plant	Ort Location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Editor
ANL	DKB	1	Titelblatt	24.06.2011	ingo.rust
ANL	DKB	2	Hinweise	06.12.2012	ingo.rust
		3	Inhaltsverzeichnis: (1 - 122)	22.01.2013	ingo.rust
		4	Inhaltsverzeichnis: (123 - 182)	16.01.2013	ingo.rust
ANL	DOK	11	FrontansichtFRONT VIEWMGS 1500-400/440-5/6-P-N	24.06.2011	ingo.rust
ANL	DOK	12	FrontansichtFRONT VIEWMGS 1500-400/440-5/6-P-N	24.06.2011	ingo.rust
ANL	DOK	13	FrontansichtFRONT VIEWMGS 1500-400/440-5/6-P-N	24.06.2011	ingo.rust
ANL	DOK	14	MontageaufbauMOUNTING PLATE	20.02.2012	ingo.rust
ANL	DOK	15	Übersichtsplan Elektronikarten Overview	24.06.2011	ingo.rust
ANL	DOK	16	ÜbersichtsplanOverview	06.12.2012	ingo.rust
ANL	DOK	17	Übersichtsplanoverview	06.12.2012	ingo.rust
001	01	20	Motorleistungsteil MOTOR POWER UNIT	11.10.2012	ingo.rust
001	02	21	Generatorleistungsteil / Lastabgang GENERATOR POWER UNIT / OUTLETS	14.05.2012	ingo.rust
001	03	22	Motorleistungsteil MOTOR POWER UNIT	06.01.2012	ingo.rust
001	03	23	Steuerung 1 CONTROL 1	24.06.2011	ingo.rust
001	03	24	Steuerung 2 CONTROL 2	06.12.2012	ingo.rust
001	03	25	Steuerung 3 CONTROL 3	24.06.2011	ingo.rust
001	03	26	Steuerung 4 CONTROL 4	24.06.2011	ingo.rust
001	04	27	Systemsteuerung SYSTEM CONTROL	06.12.2012	ingo.rust
001	03	28	Kundenanschluss CUSTOMER CONNECTION	01.11.2012	ingo.rust
001	03	29	Kundenanschluss CUSTOMER CONNECTION	06.12.2012	ingo.rust
001	03	30	Kundenanschluss CUSTOMER CONNECTION	24.06.2011	ingo.rust
001	03	31	Kundenanschluss CUSTOMER CONNECTION	24.06.2011	ingo.rust
001	03	32	Kundenanschluss CUSTOMER CONNECTION	22.01.2013	ingo.rust
001	03	33	Verbindungskabel Steuerschrank - Motorschrank,Generatorschrank	24.06.2011	ingo.rust
001	03	34	Verbindung Protocol Gateway - Remote Control Panel	06.12.2012	ingo.rust
		100	Klemmenleistenübersicht: (=001+01-X1 - =001+03-X30)	22.01.2013	ingo.rust
		120	Klemmenplan: =001+01-X1 (1 - 9)	22.01.2013	ingo.rust
		121	Klemmenplan: =001+01-X11 (1 - 2)	22.01.2013	ingo.rust
		122	Klemmenplan: =001+02-X2 (1 - 11)	22.01.2013	ingo.rust

=ANL+DKB/2

Ausgabe/Output 01.07.2014

/4

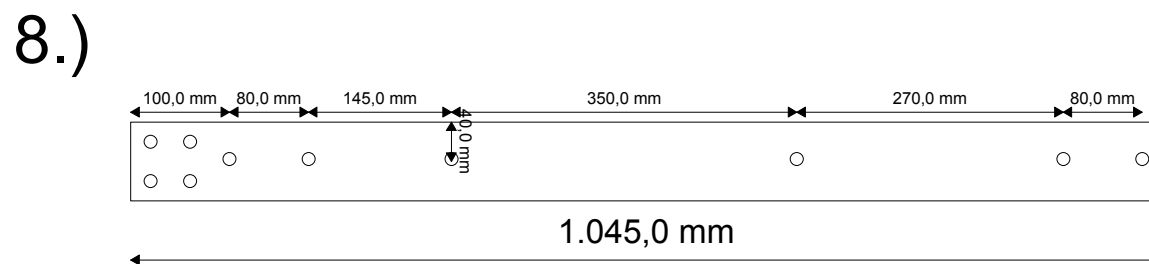
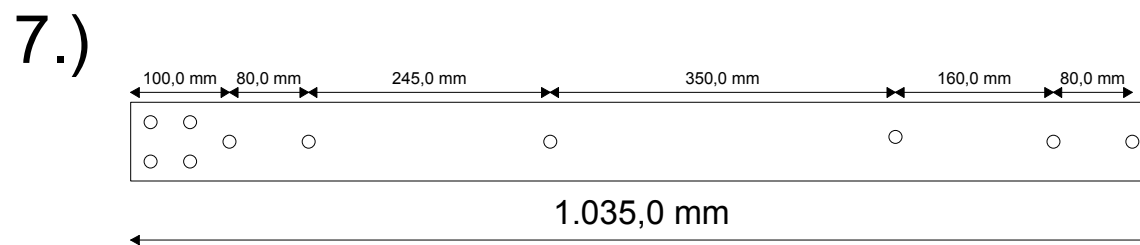
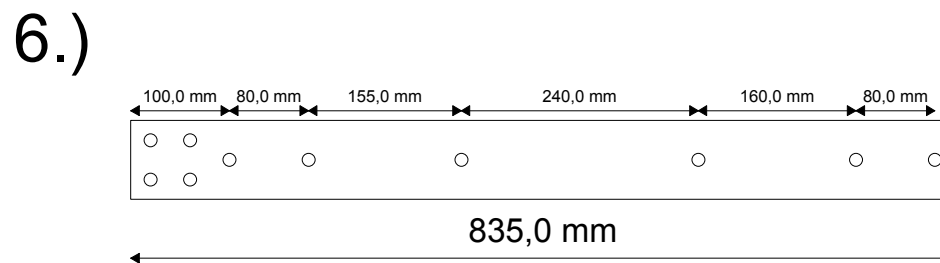
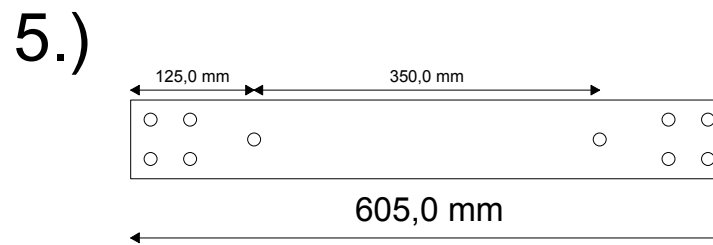
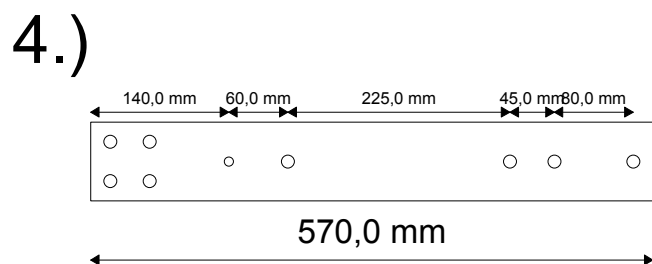
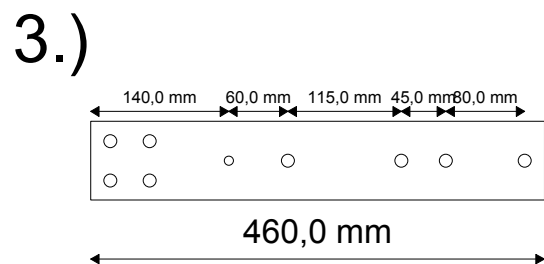
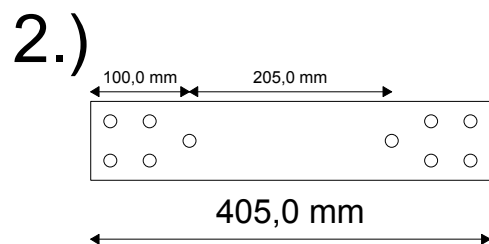
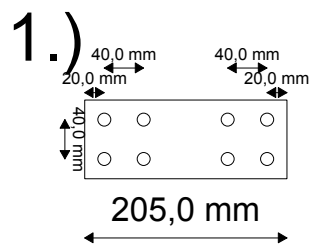
A	609776	30.06.2014	Rust	Datum/Date		Generic	Inhaltsverzeichnis: (1 - 122)	=	+	43.8.151.0016	A	Blatt/Sheet 3
				Bearb./Proj.	eplan21.benutzer	Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA						
				Gepr./Check								
Zust. State	Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Norm Norm		Urspr. Original	Ers. f. Sub. of	Ers. d. Crea. f.			Index	57 Bl./Pg.

PILLER

Inhaltsverzeichnis
Table of contents

DIN_INV_PIL_30_1_DEU_ENG

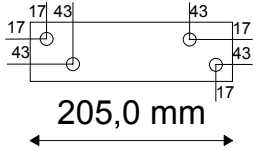
Anlage Plant	Ort Location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Editor
		123	Klemmenplan: =001+02-X11 (1 - 2)	22.01.2013	ingo.rust
		124	Klemmenplan: =001+03-X10 (1 - 7)	22.01.2013	ingo.rust
		125	Klemmenplan: =001+03-X11 (1 - 2)	22.01.2013	ingo.rust
		126	Klemmenplan: =001+03-X30 (1 - 5)	22.01.2013	ingo.rust
		140	Klemmenanschlußplan: =001+01-X1 (1 - 9)	22.01.2013	ingo.rust
		141	Klemmenanschlußplan: =001+01-X11 (1 - 2)	22.01.2013	ingo.rust
		142	Klemmenanschlußplan: =001+02-X2 (1 - 11)	22.01.2013	ingo.rust
		143	Klemmenanschlußplan: =001+02-X11 (1 - 2)	22.01.2013	ingo.rust
		144	Klemmenanschlußplan: =001+03-X10 (1 - 7)	22.01.2013	ingo.rust
		145	Klemmenanschlußplan: =001+03-X11 (1 - 2)	22.01.2013	ingo.rust
		146	Klemmenanschlußplan: =001+03-X30 (1 - 5)	22.01.2013	ingo.rust
		150	Steckerleistenübersicht	22.01.2013	ingo.rust
		151	Steckerleistenübersicht	22.01.2013	ingo.rust
		170	Steckerbelegungsplan: =001+01-X100 (=001+01-X100 - =001+01-X100)	22.01.2013	ingo.rust
		171	Steckerbelegungsplan: =001+01-X101 (=001+01-X101 - =001+01-X101)	22.01.2013	ingo.rust
		172	Steckerbelegungsplan: =001+01-X102 (=001+01-X102 - =001+01-X102)	22.01.2013	ingo.rust
		173	Steckerbelegungsplan: =001+01-X103 (=001+01-X103 - =001+01-X103)	22.01.2013	ingo.rust
		174	Steckerbelegungsplan: =001+02-X200 (=001+02-X200 - =001+02-X200)	22.01.2013	ingo.rust
		175	Steckerbelegungsplan: =001+02-X201 (=001+02-X201 - =001+02-X201)	22.01.2013	ingo.rust
		176	Steckerbelegungsplan: =001+03-X100 (=001+03-X100 - =001+03-X100)	22.01.2013	ingo.rust
		177	Steckerbelegungsplan: =001+03-X101 (=001+03-X101 - =001+03-X101)	22.01.2013	ingo.rust
		178	Steckerbelegungsplan: =001+03-X102 (=001+03-X102 - =001+03-X102)	22.01.2013	ingo.rust
		179	Steckerbelegungsplan: =001+03-X103 (=001+03-X103 - =001+03-X103)	22.01.2013	ingo.rust
		180	Steckerbelegungsplan: =001+03-X200 (=001+03-X200 - =001+03-X200)	22.01.2013	ingo.rust
		181	Steckerbelegungsplan: =001+03-X201 (=001+03-X201 - =001+03-X201)	22.01.2013	ingo.rust
		182	Steckerbelegungsplan: =ext+01-X1 (=ext+01-X1 - =ext+01-X1)	22.01.2013	ingo.rust



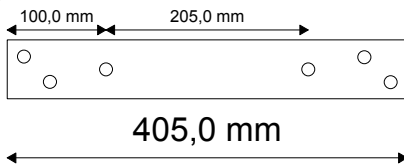
CU-Schiene 80x10
Anschlußbochung aller
Anschlüsse ausführen wie 1.)
Lochdurchmesser 13,5mm

A	609776	30.06.2014	Rust	Datum/Date		Generic		Frontansicht FRONT VIEW		= ANL
				Bearb./Proj.	eplan21.benutzer			MGS 1500-400/440-5/6-P-N		+ DOK
				Gepr./Check		Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA				
Zust. State	Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Norm Norm		Urspr. Original	Ers. f. Sub. of	Ers. d. Crea. f.		43.8.151.0016
										A Blatt/Sheet 11 Index 57 Bl./Pg.

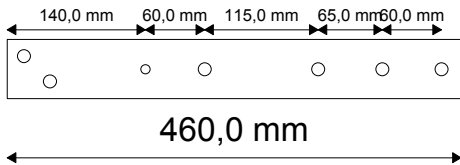
1.)



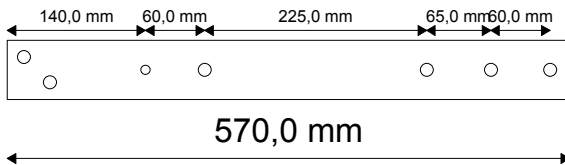
2.)



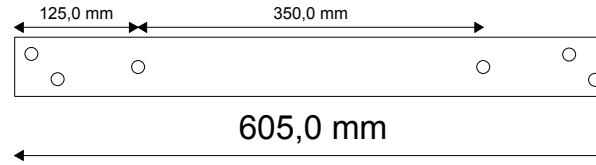
3.)



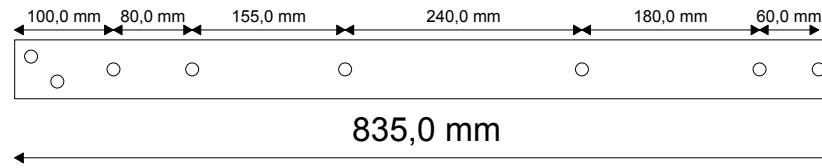
4.)



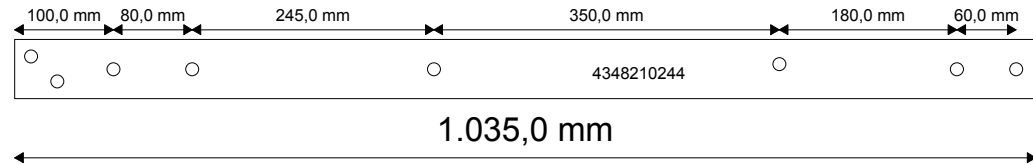
5.)



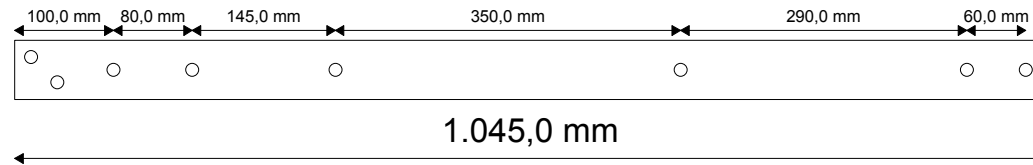
6.)



7.)



8.)



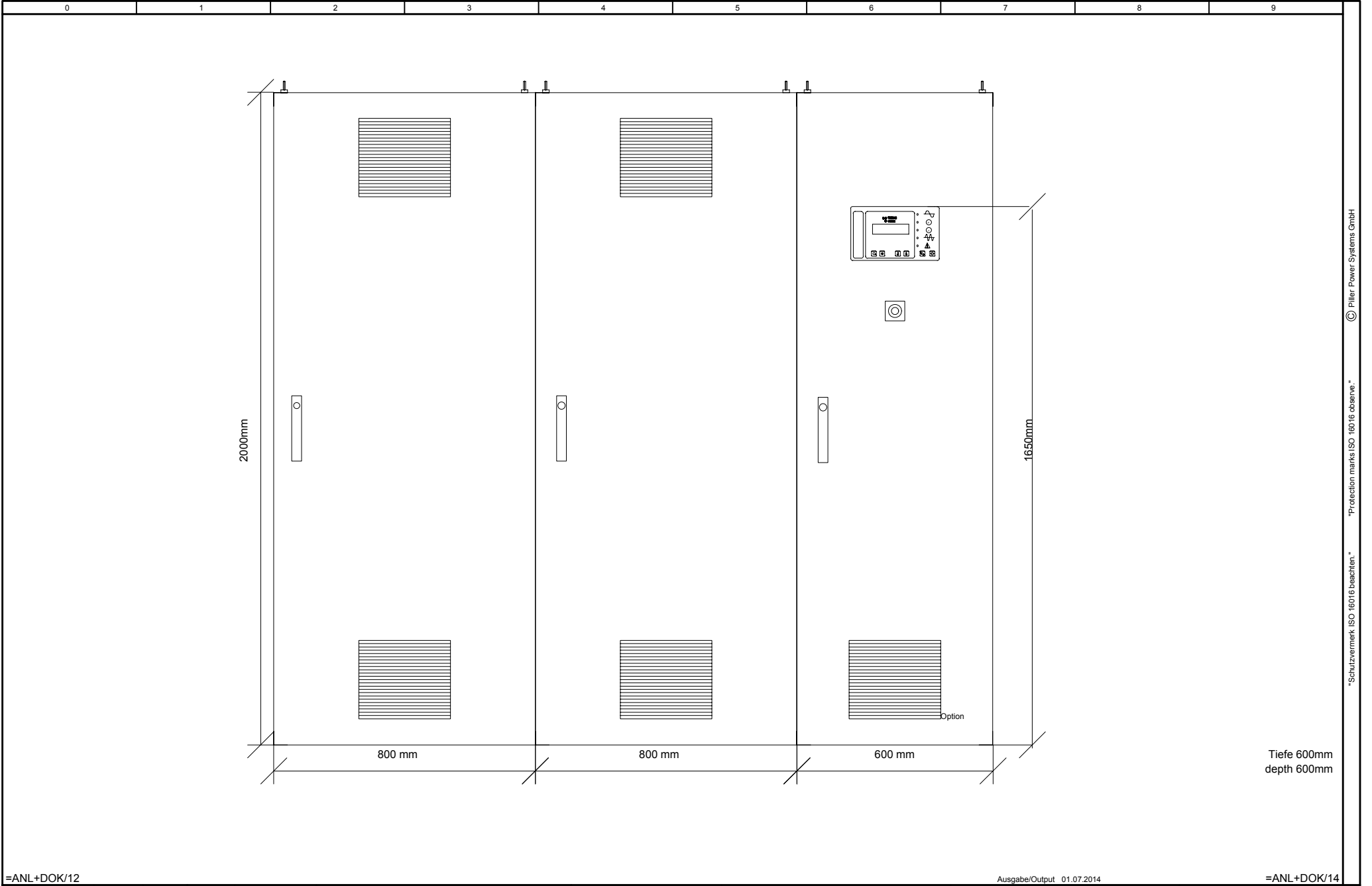
CU-Schiene 60x10
Anschlußblochung aller
Anschlüsse ausführen wie 1.)
Lochdurchmesser 13,5mm

=ANL+DOK/11

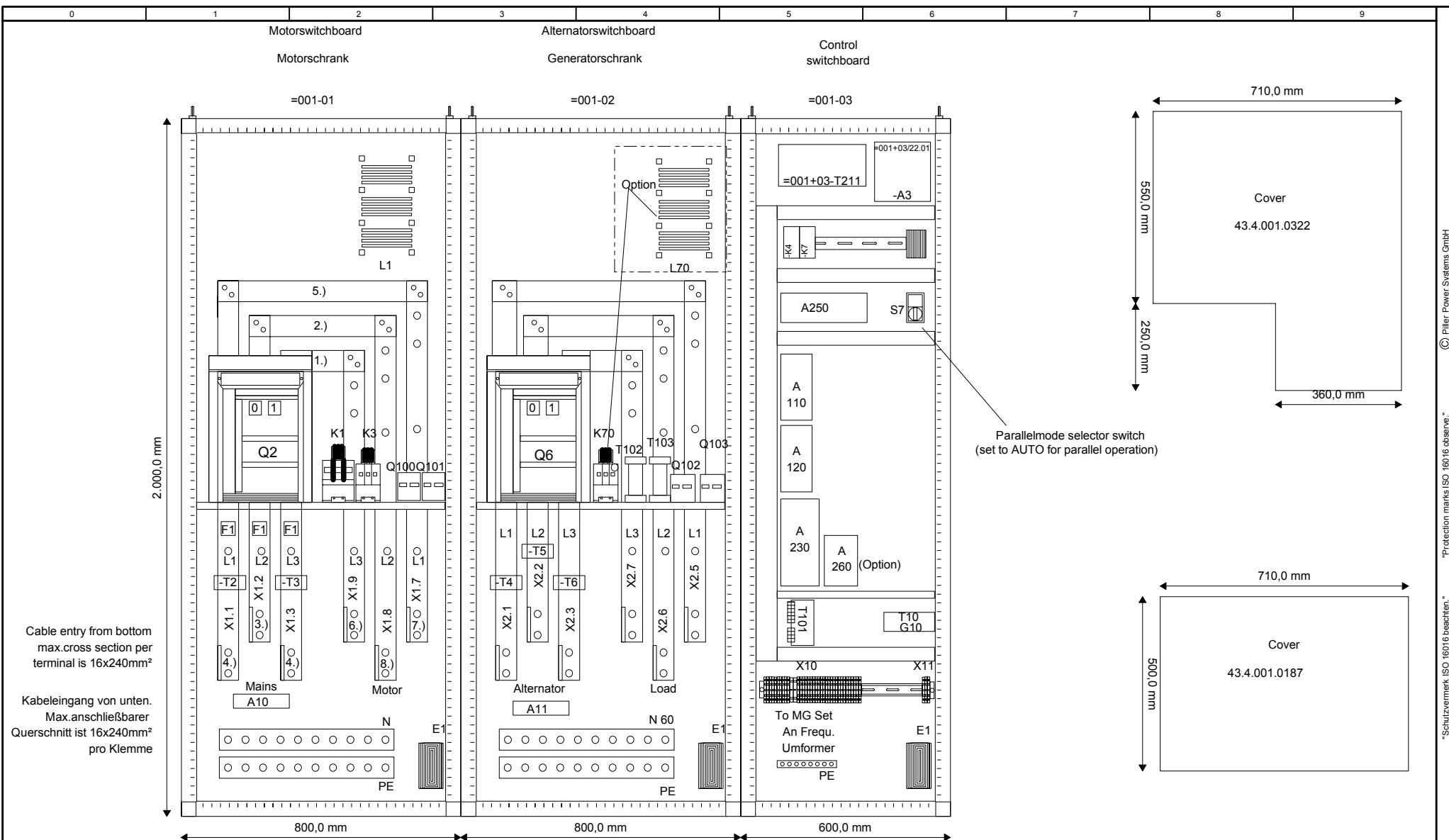
Ausgabe/Output 01.07.2014

=ANL+DOK/13

A	609776	30.06.2014	Rust	Datum/Date	Generic			PILLER	Frontansicht FRONT VIEW MGS 1500-400/440-5/6-P-N				= ANL	
				Bearb./Proj.	eplan21.benutzer								+ DOK	
				Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA										
Zust. State	Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Norm Norm		Urspr. Original	Ers. f. Sub. of	Ers. d. Cre. f.			43.8.151.0016		A Index	Blatt/Sheet 12 57 Bl./Pg.



=ANL+DOK/12										Ausgabe/Output 01.07.2014				=ANL+DOK/14	
A	609776	30.06.2014	Rust	Datum/Date		Generic		PILLER	Frontansicht FRONT VIEW		= ANL		A	Blatt/Sheet 13	
				Bearb./Proj.	eplan21.benutzer				MGS 1500-400/440-5/6-P-N		+ DOK				
				Gepr./Check		Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA					43.8.151.0016				
Zust. State	Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Norm Norm		Urspr. Original	Ers. f. Sub. of	Ers. d. Crea.f.			43.8.151.0016		Index	57 Bl./Pg.	



Cable entry from bottom
max.cross section per
terminal is 16x240mm²

Kabeleingang von unten.
Max.anschließbarer
Querschnitt ist 16x240mm²
pro Klemme

=ANL+DOK/13

A	609776	30.06.2014	Rust	Datum/Date	
			Bearb./Proj.	eplan21.benutzer	
			Gepr./Check		
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	
State	Modification	Date	Name	Norm	

Generic	
Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA	
Urspr. Original	Ers. f. Sub.of
	Ers. d. Crea.f.

PILLER

Montageaufbau
MOUNTING PLATE

Ausgabe/Output 01.07.2014

=ANL+DOK/15

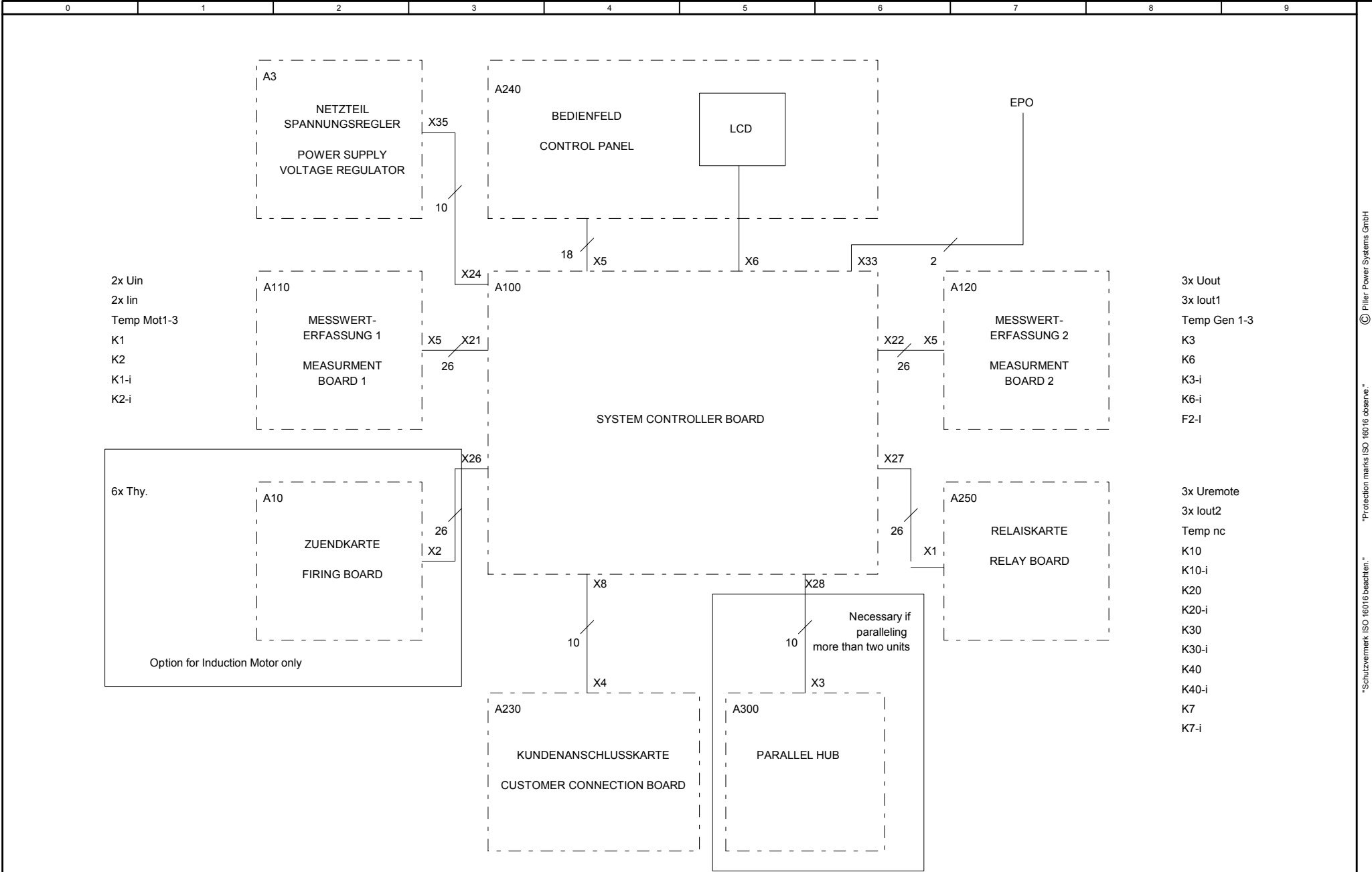
43.8.151.0016

A

Blatt/Sheet 14

Index

57 Bl./Pg.

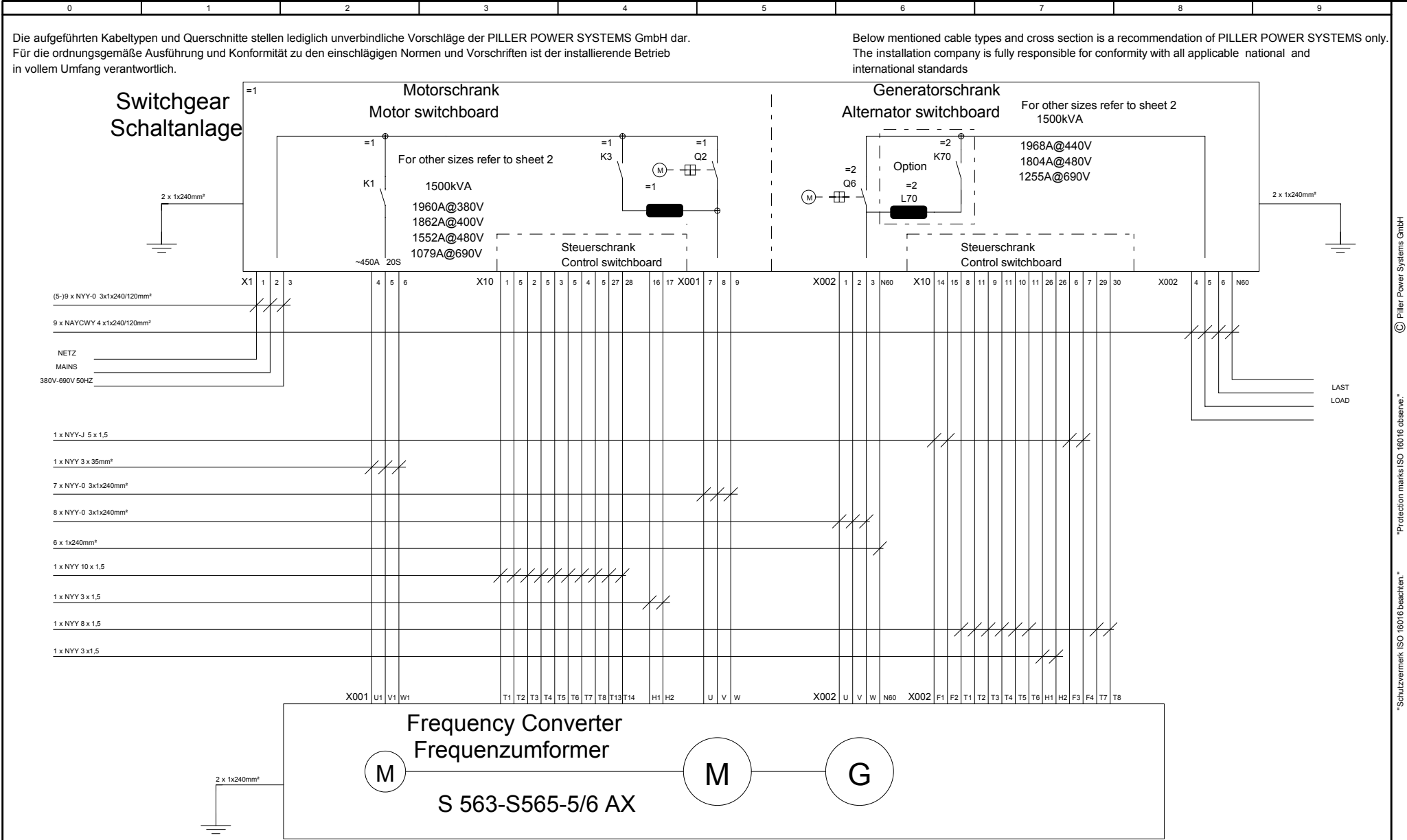


=ANL+DOK/14

Ausgabe/Output 01.07.2014

=ANL+DOK/16

A	609776	30.06.2014	Rust	Datum/Date	FEC	Generic			PILLER	Übersichtsplan Elektronikarten Overview				= ANL	
				Bearb./Proj.	eplan21.benutzer	Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA								+ DOK	
				Gepr./Check											
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	43.8.151.0016			A	Blatt/Sheet 15		
State	Modification	Date	Name	Norm		Original	Sub. of	Crea. f.				Index	57 Bl./Pg.		

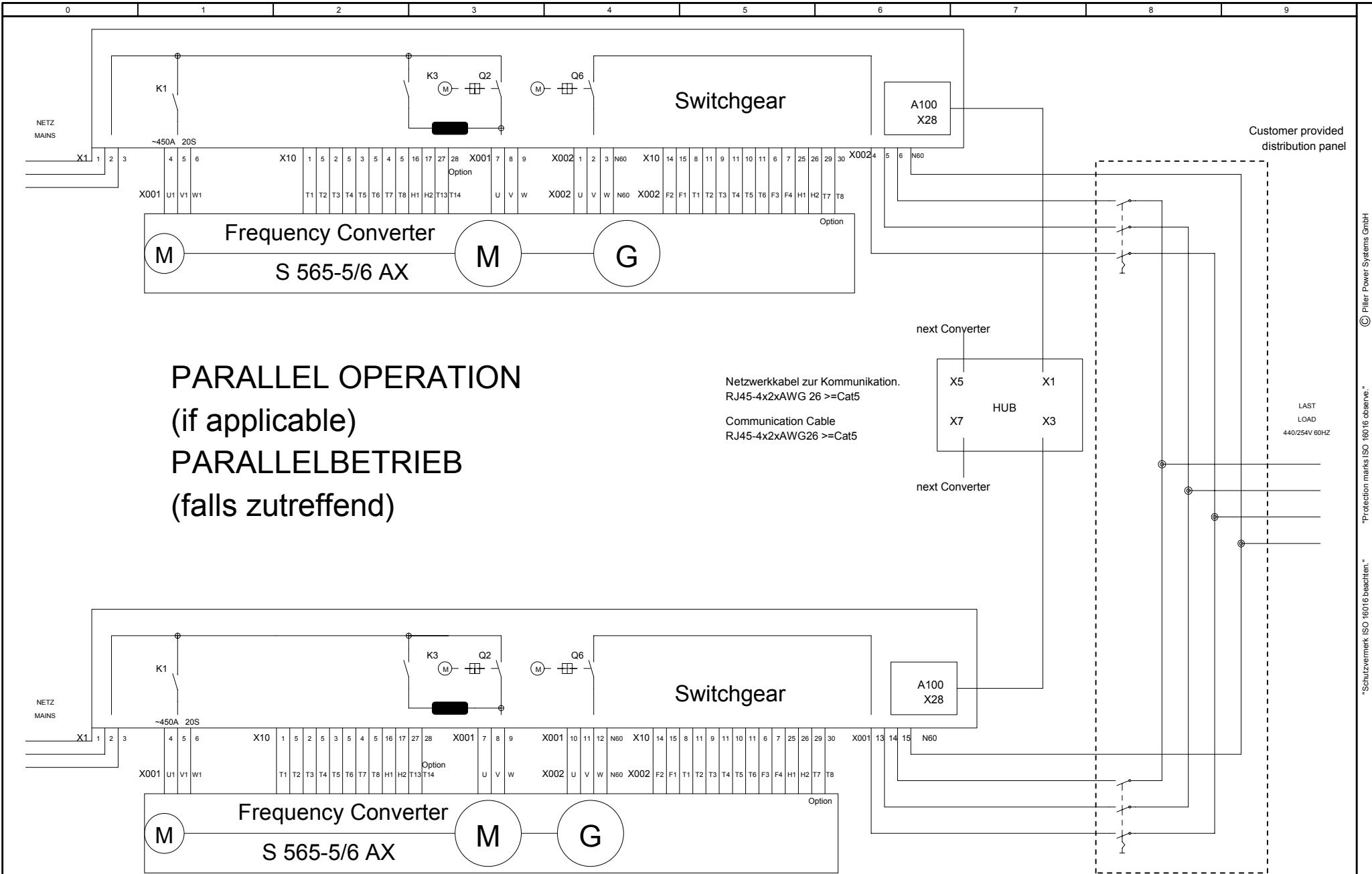


=ANL+DOK/15

Ausgabe/Output 01.07.2014

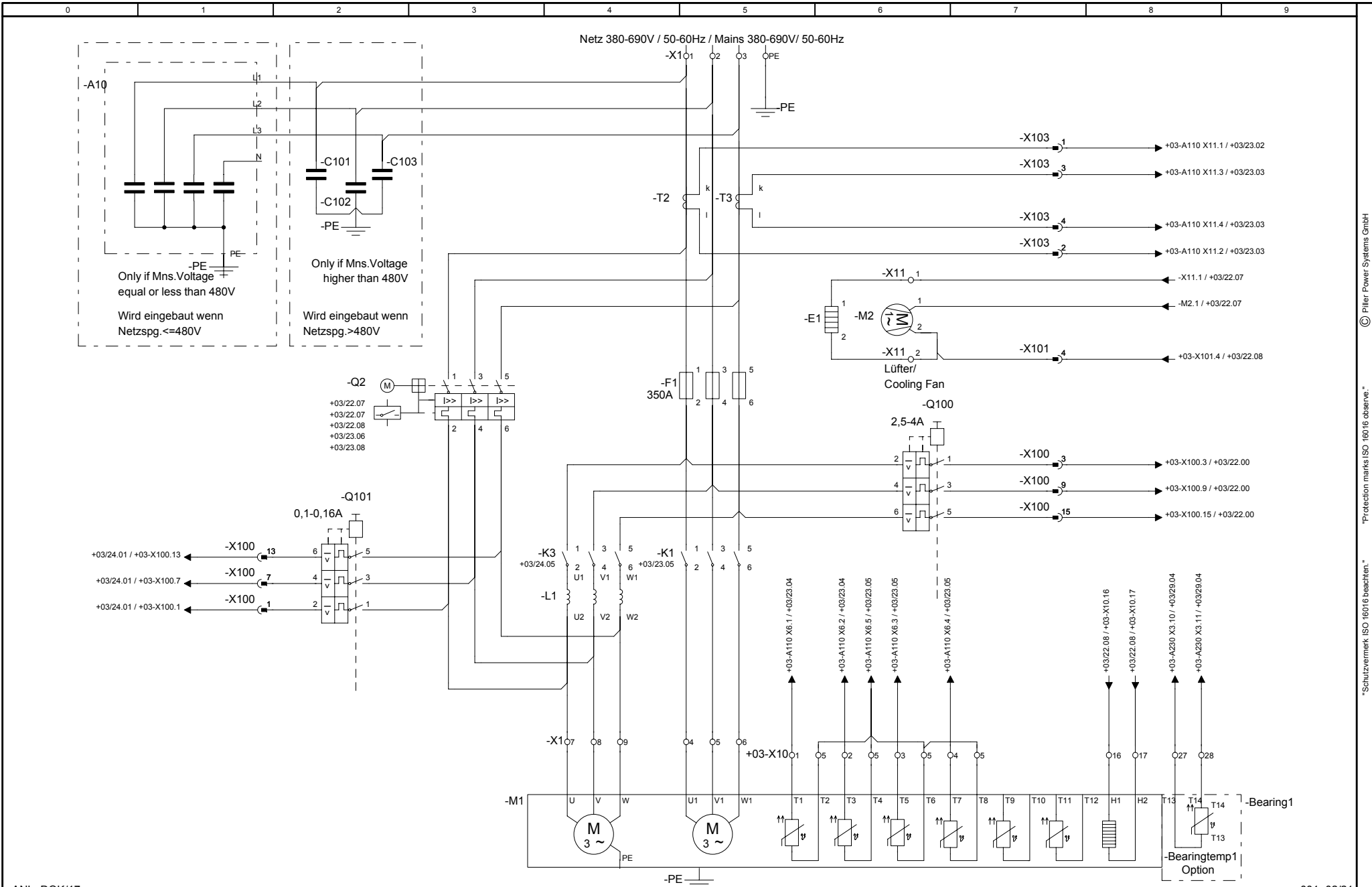
=ANL+DOK/17

A		609776	30.06.2014	Rust	Datum/Date	FEC	Generic			PILLER	Übersichtsplan Overview				= ANL	
					Bearb./Proj.	eplan21.benutzer									+ DOK	
					Gepr./Check		Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA									
Zust. State	Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Norm Norm			Urspr. Original	Ers. f. Sub. of	Ers. d. Crea. f.	43.8.151.0016			A	Blatt/Sheet 16		
												Index	57 Bl./Pg.			



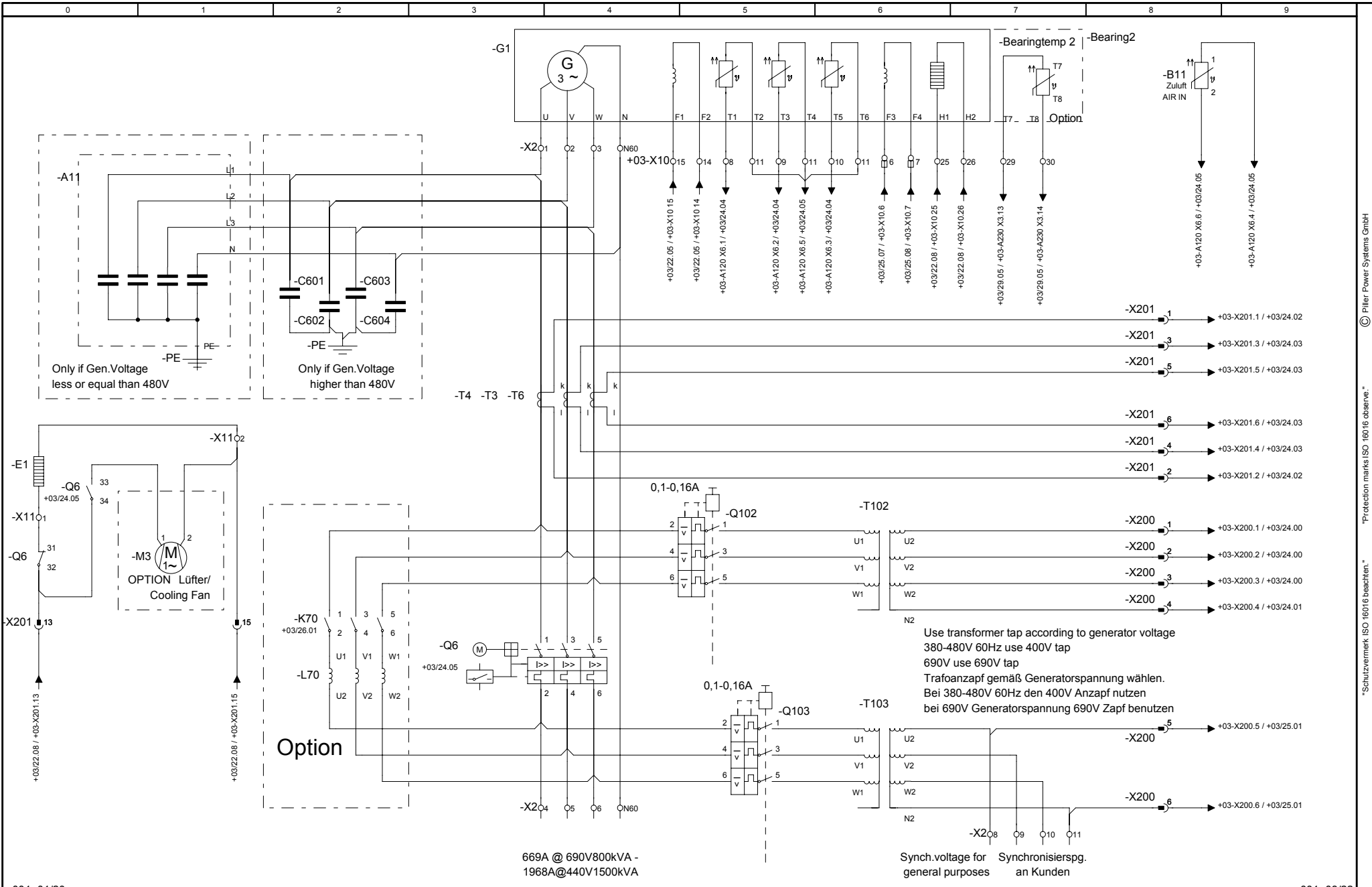
PARALLEL OPERATION
(if applicable)
PARALLELBETRIEB
(falls zutreffend)

=ANL+DOK/16										Ausgabe/Output 01.07.2014										=001+01/20									
A	609776	30.06.2014	Rust	Datum/Date	FEC	Generic			PILLER	Übersichtsplan overview						= ANL													
				Bearb./Proj.	eplan21.benutzer											+ DOK													
				Gepr./Check		Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA																							
Zust. State	Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Norm Norm		Urspr. Original	Ers. f. Sub.of	Ers. d. Crea.f.			43.8.151.0016					A	Blatt/Sheet 17												
																Index	57 Bl./Pg.												



=ANL+DOK/17						Ausgabe/Output 01.07.2014			=001+02/21	
A	609776	30.06.2014	Rust	Datum/Date	eplan21.benutzer	Generic			= 001	
				Bearb./Proj.		Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA			+ 01	
				Gepr./Check		PILLER			43.8.151.0016	
Zust. State	Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Norm Norm		Urspr. Original	Ers. f. Sub. of	Ers. d. Crea. f.	A	Blatt/Sheet 20
									Index	57 Bl./Pg.

"Schutzvermerk ISO 16016 beachten." "Protection marks ISO 16016 observe." © Piller Power Systems GmbH



=001+01/20						Ausgabe/Output 01.07.2014										=001+03/22		
A	609776	30.06.2014	Rust	Datum/Date	FEC	Generic		PILLER	Generatorleistungsteil / Lastabgang GENERATOR POWER UNIT / OUTLETS								= 001	
				Bearb./Proj.	eplan21.benutzer												+ 02	
				Gepr./Check		Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA												
Zust. State	Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Norm Norm		Urspr. Original	Ers. f. Sub.of						Ers. d. Crea.f.					
												43.8.151.0016				A	Blatt/Sheet 21	
																Index	57 Bl./Pg.	

PILLER

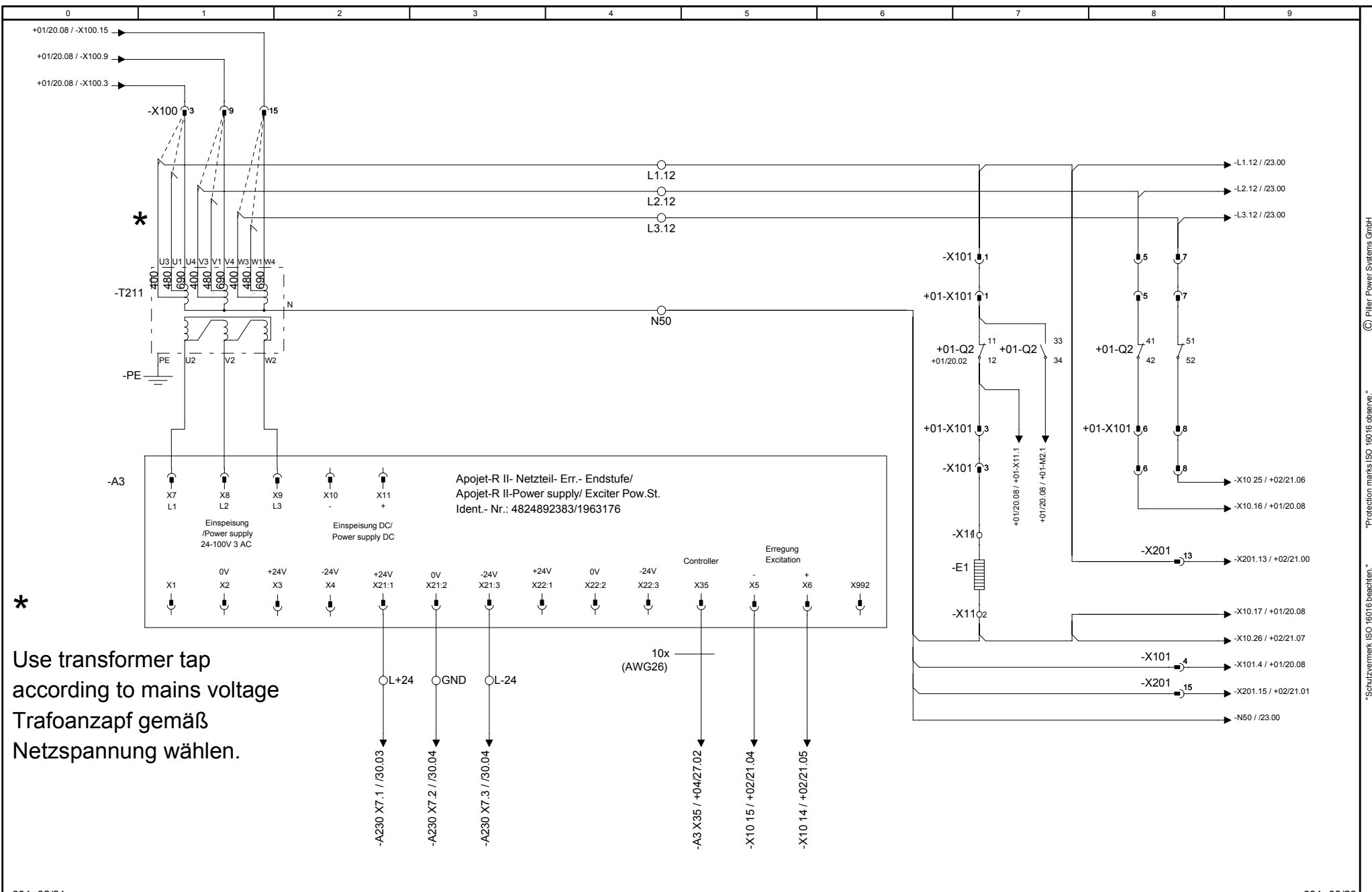
43.8.151.0016

A Blatt/Sheet 21

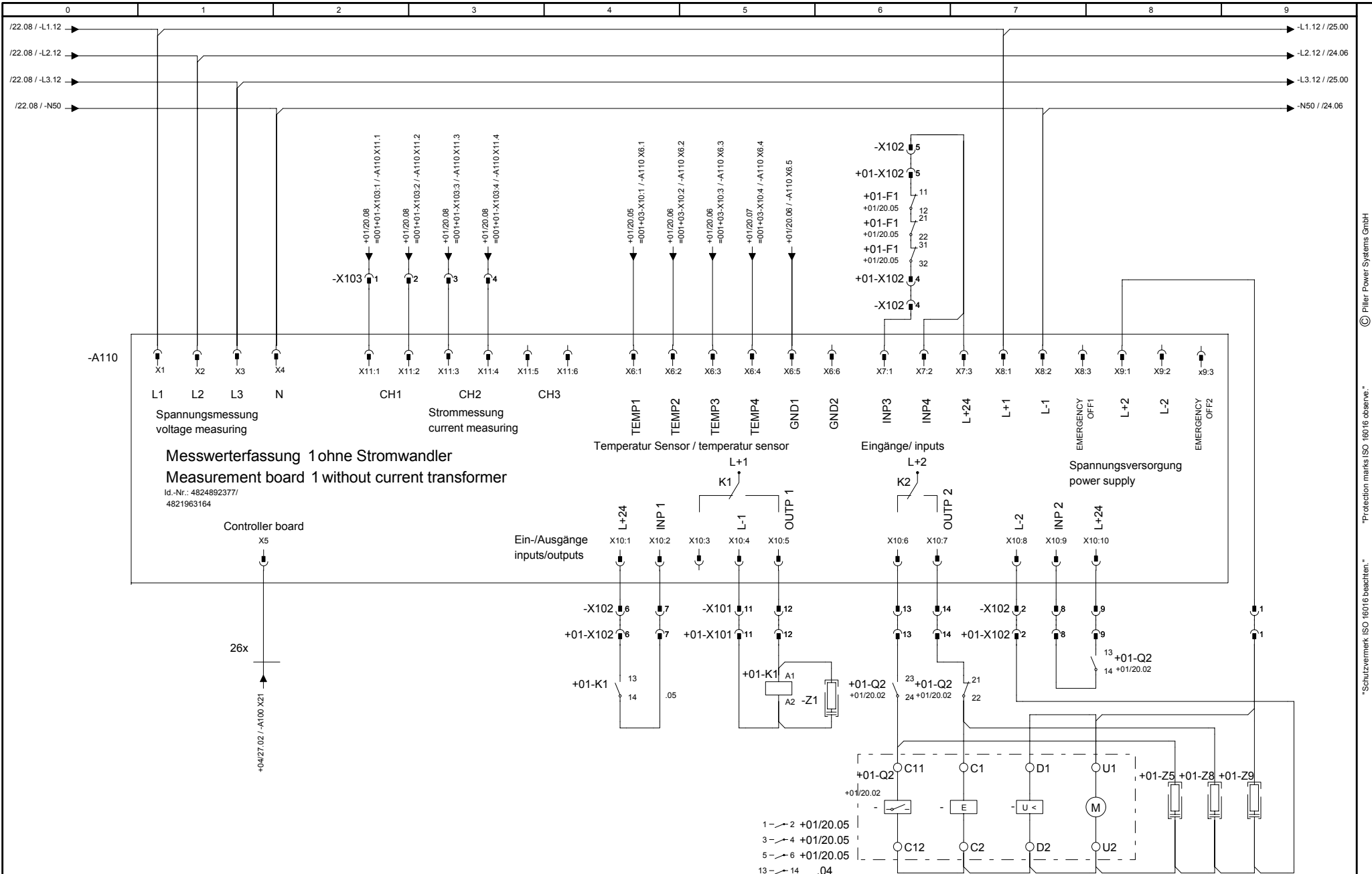
Index 57 Bl./Pg.

"Schutzvermerk ISO 16016 beachten."

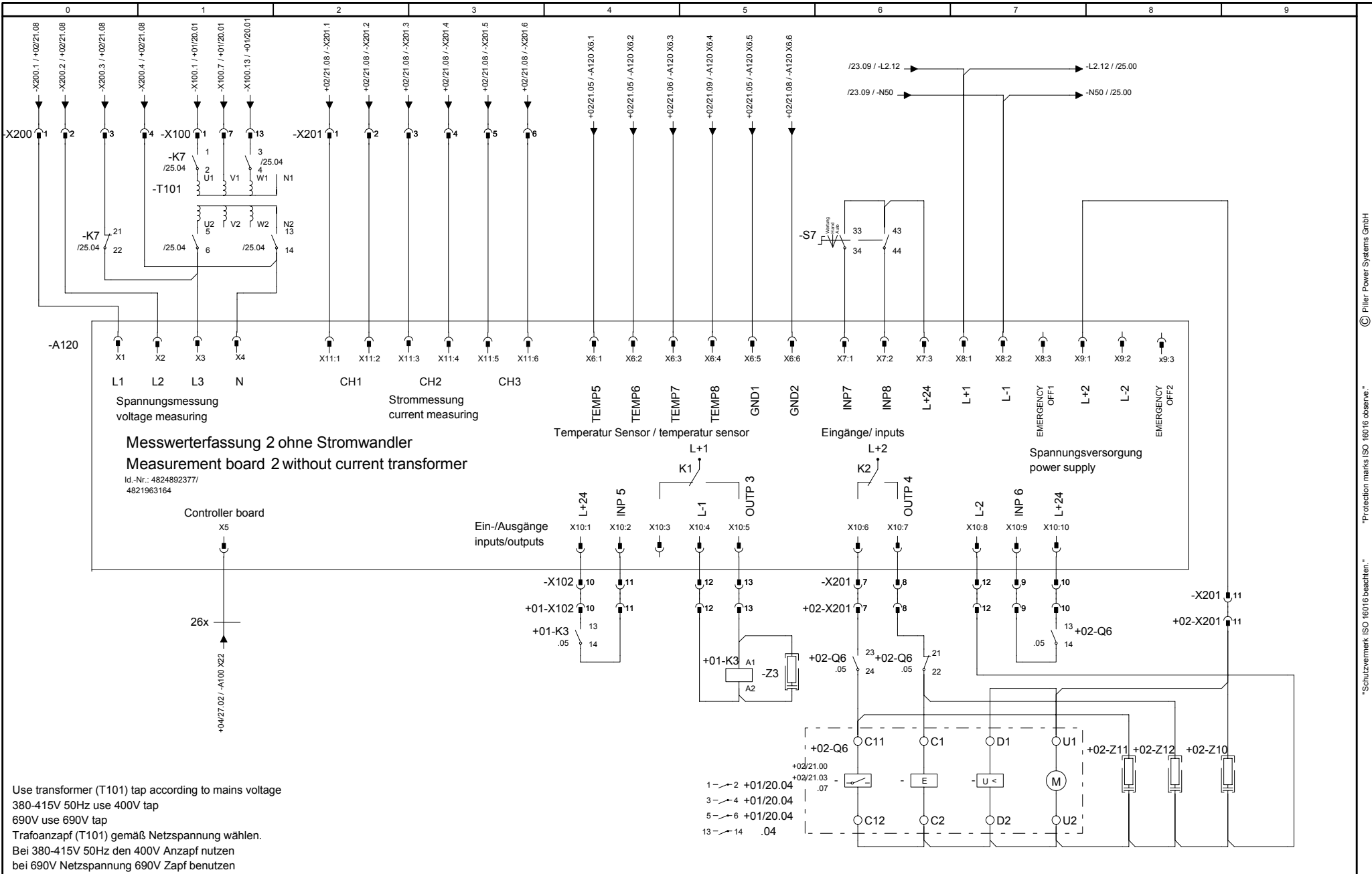
© Piller Power Systems GmbH



=001+02/21										Ausgabe/Output 01.07.2014										=001+03/23																																			
A		609776		30.06.2014		Rust		Datum/Date		FEC		Generic				PILLER										Motorleistungsteil MOTOR POWER UNIT																				= 001 + 03									
								Bearb./Proj.		eplan21.benutzer																																													
								Gepr./Check				Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA																																											
Zust. State		Änderung Modification		Datum Date		Name Name		Norm Norm				Urspr. Original				Ers. f. Sub. of				Ers. d. Crea. f.				43.8.151.0016										A		Blatt/Sheet 22																			
																																		Index		57 Bl./Pg.																			

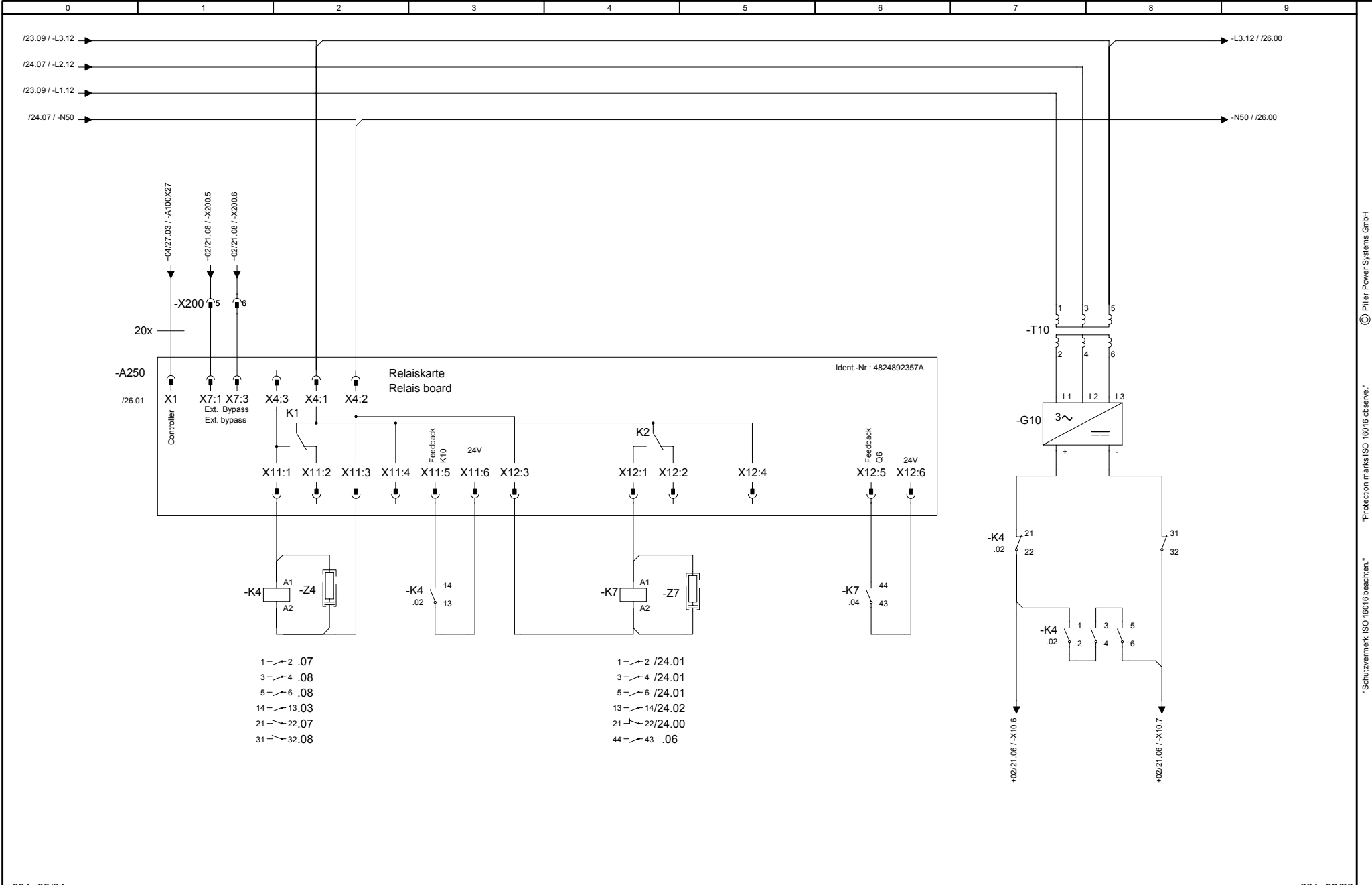


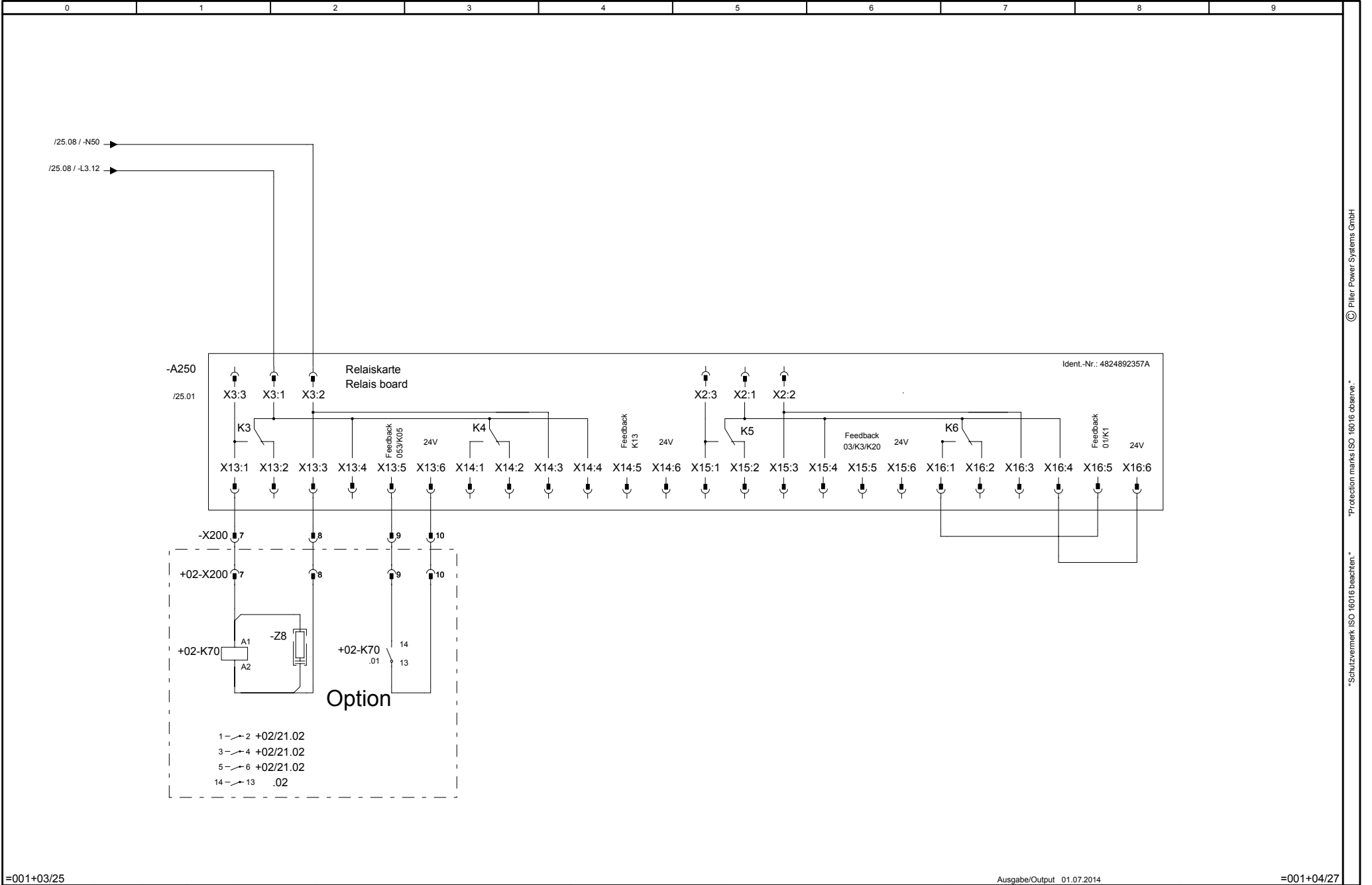
=001+03/22		Ausgabe/Output 01.07.2014		=001+03/24	
A	609776	30.06.2014	Rust	Datum/Date	Generic
				Bearb./Proj.	eplan21.benutzer
				Gepr./Check	Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA
Zust. State	Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Norm Norm	Urspr. Original
					Ers. f. Sub. of
					Ers. d. Crea. f.
				Steuerung 1 CONTROL 1	
				43.8.151.0016	
				A Blatt/Sheet 23	
				Index 57 Bl./Pg.	



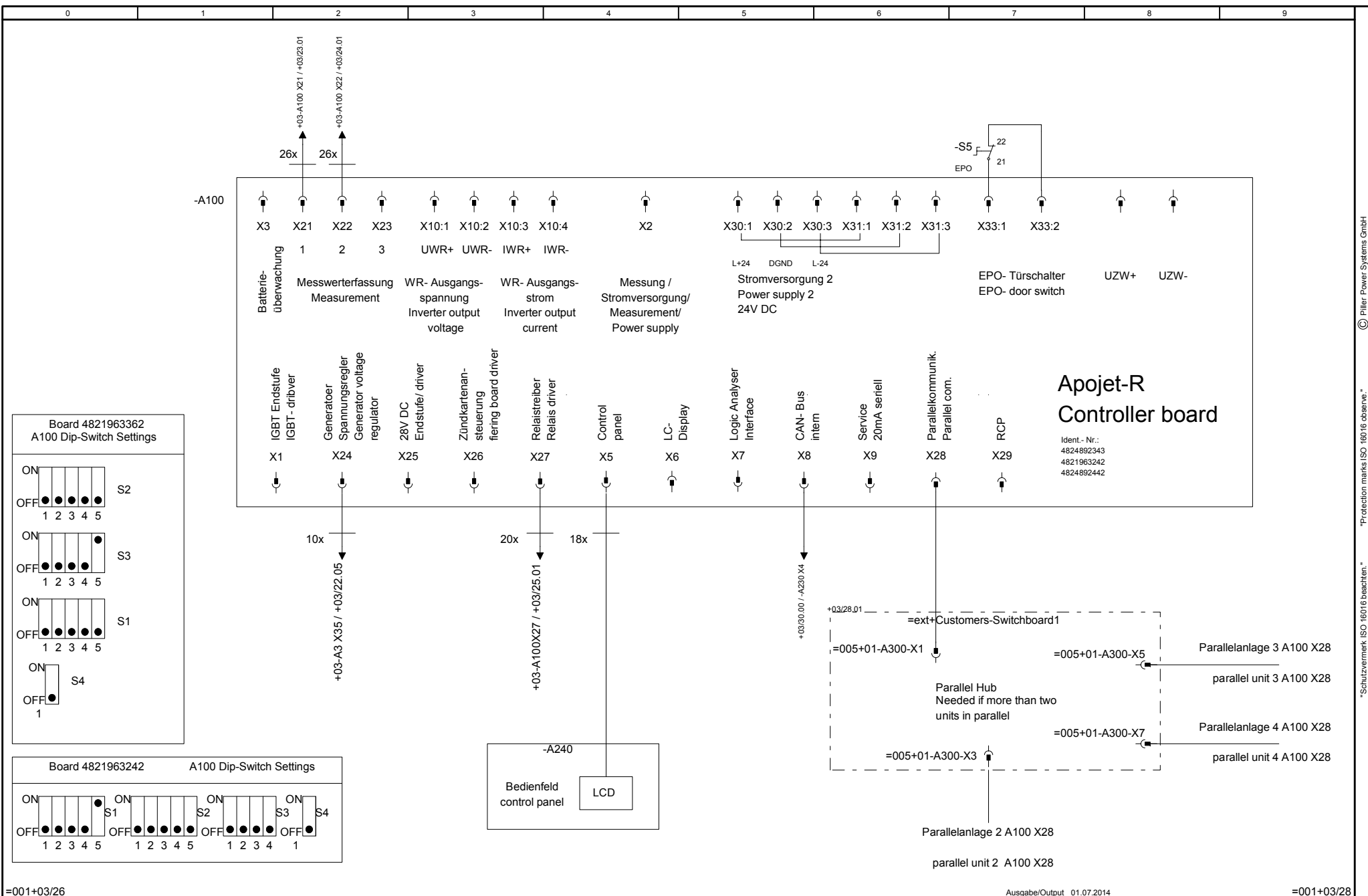
Use transformer (T101) tap according to mains voltage
380-415V 50Hz use 400V tap
690V use 690V tap
Trafoanzapf (T101) gemäß Netzspannung wählen.
Bei 380-415V 50Hz den 400V Anzapf nutzen
bei 690V Netzspannung 690V Zapf benutzen

=001+03/23						Ausgabe/Output 01.07.2014			=001+03/25		
A	609776	30.06.2014	Rust	Datum/Date	FEC	Generic			= 001		
				Bearb./Proj.	eplan21.benutzer				+ 03		
				Gepr./Check		Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA			43.8.151.0016		
Zust. State	Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Norm Norm		Urspr. Original	Ers. f. Sub.of	Ers. d. Crea.f.	A		
									Index		
									Blatt/Sheet 24		
									57 Bl./Pg.		

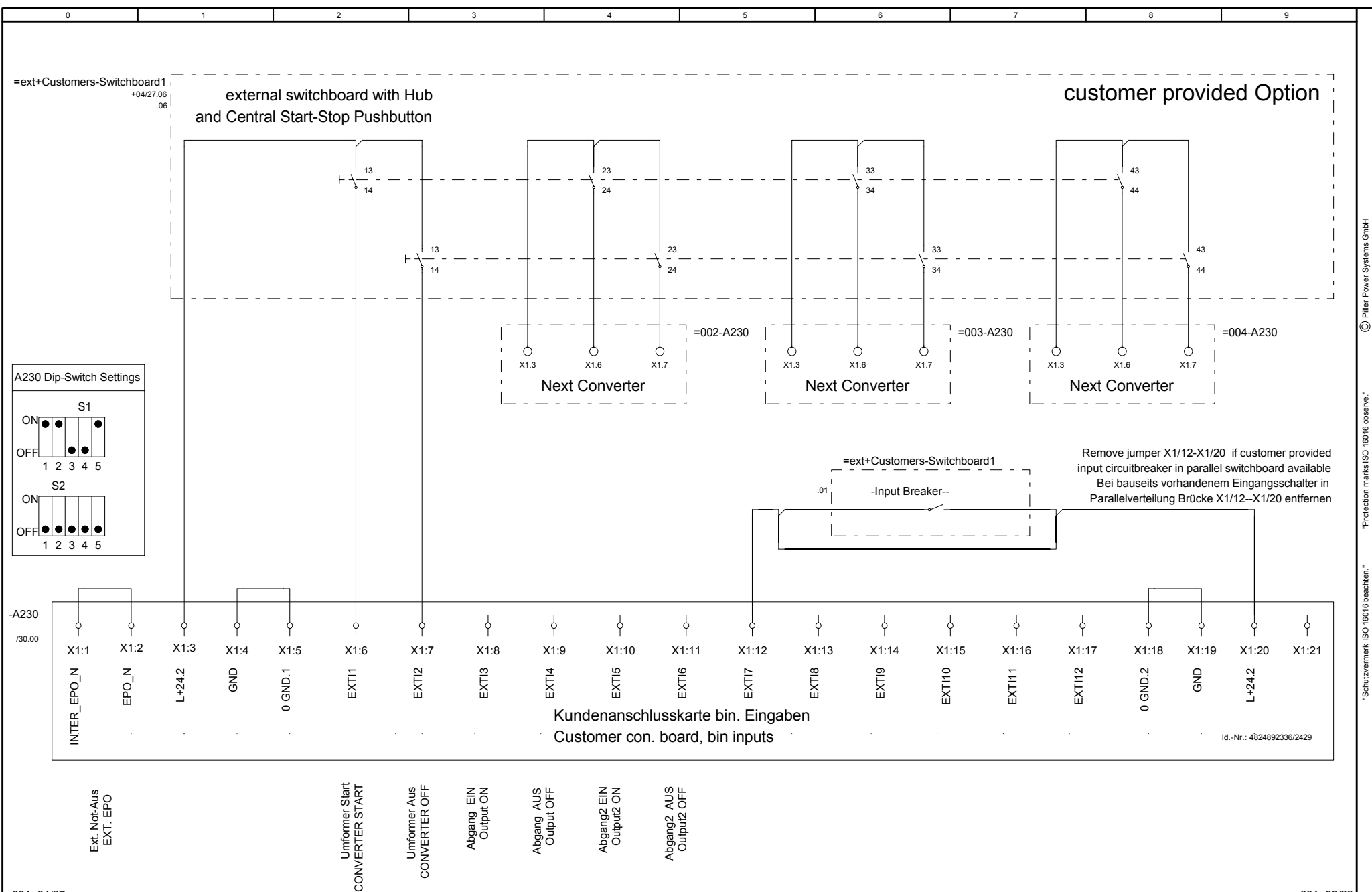




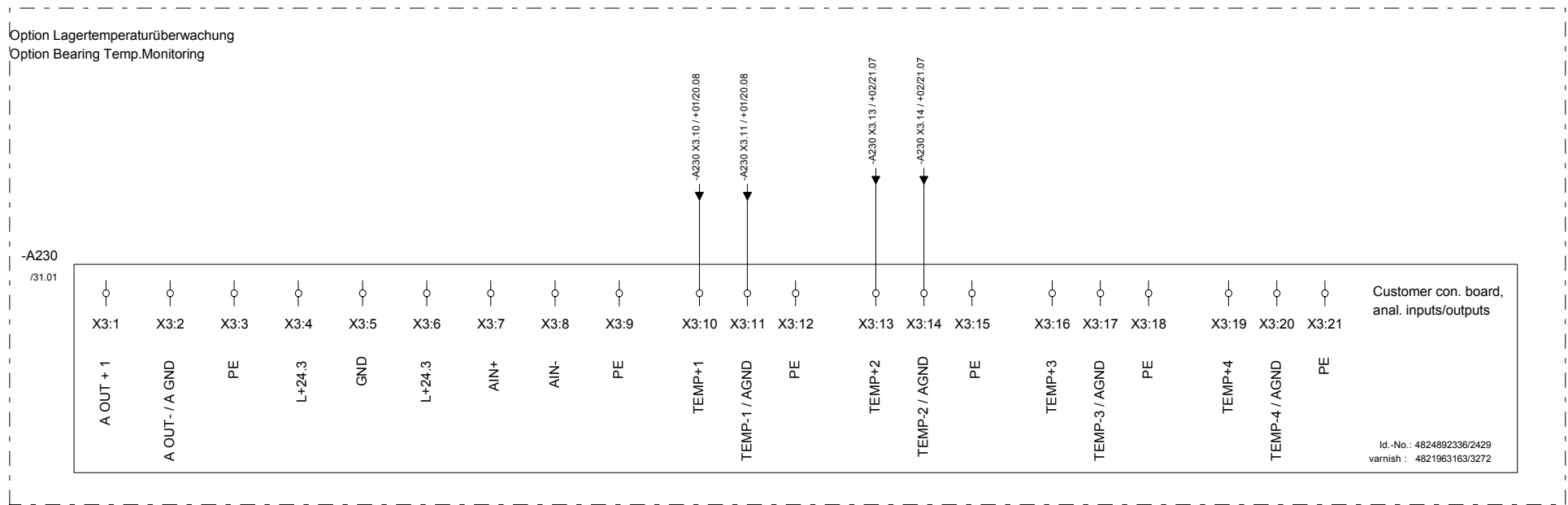
=001+03/25										Ausgabe/Output 01.07.2014										=001+04/27	
A	609776	30.06.2014	Rust	Datum/Date	FEC	Generic				PILLER	Steuerung 4 CONTROL 4								= 001		
				Bearb./Proj.	eplan21.benutzer														+ 03		
				Gepr./Check		Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA							43.8.151.0016						A	Blatt/Sheet 26	
Zust. State	Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Norm Norm		Urspr. Original	Ers. f. Sub.of	Ers. d. Crea.f.									Index	57 Bl./Pg.			



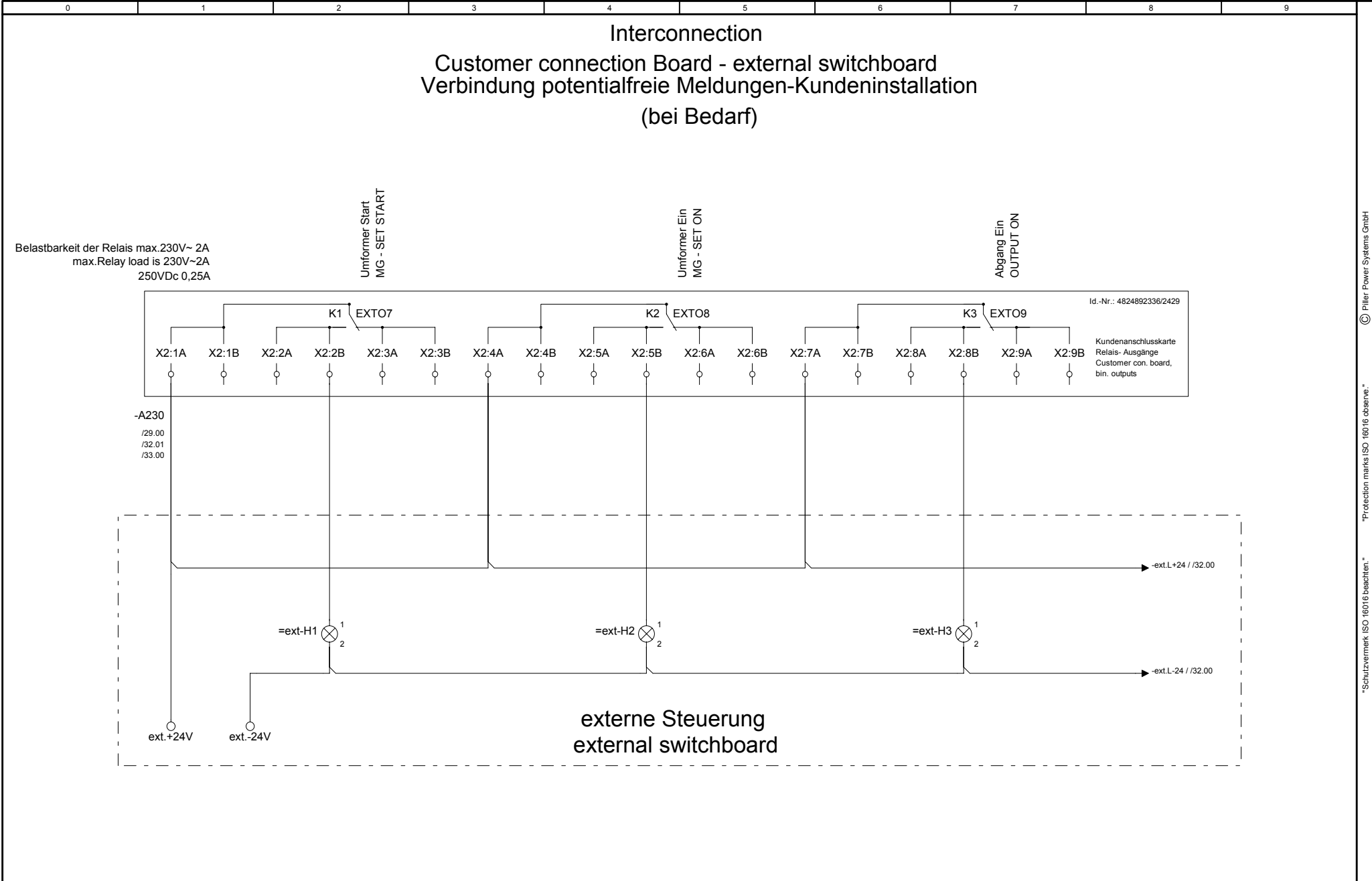
=001+03/26						Ausgabe/Output 01.07.2014			=001+03/28	
A	609776	30.06.2014	Rust	Datum/Date	FEC	Generic			= 001	
				Bearb./Proj.	eplan21.benutzer	Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA			+ 04	
				Gepr./Check						
Zust. State	Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Norm Norm		Urspr. Original	Ers. f. Sub.of	Ers. d. Cre.f.		
						Systemsteuerung SYSTEM CONTROL				
									43.8.151.0016	
									A Blatt/Sheet 27	
									Index 57 Bl./Pg.	



=001+04/27						Ausgabe/Output 01.07.2014						=001+03/29	
A	609776	30.06.2014	Rust	Datum/Date	FEC	Generic		Kundenanschluss		CUSTOMER CONNECTION		= 001	
				Bearb./Proj.	eplan21.benutzer	Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA						+ 03	
				Gepr./Check									
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	43.8.151.0016		A		Blatt/Sheet 28
State	Modification	Date	Name	Norm		Original	Sub.of	Crea.f.					



Id.-No.: 4824892336/2429
varnish : 4821963163/3272



=001+03/30										Ausgabe/Output 01.07.2014		=001+03/32	
A	609776	30.06.2014	Rust	Datum/Date	FEC	Generic		PILLER	Kundenanschluss CUSTOMER CONNECTION			= 001	
				Bearb./Proj.	eplan21.benutzer							+ 03	
				Gepr./Check		Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA							
Zust. State	Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Norm Norm		Urspr. Original	Ers. f. Sub.of			Ers. d. Crea.f.	43.8.151.0016		A
												Index	57 Bl./Pg.

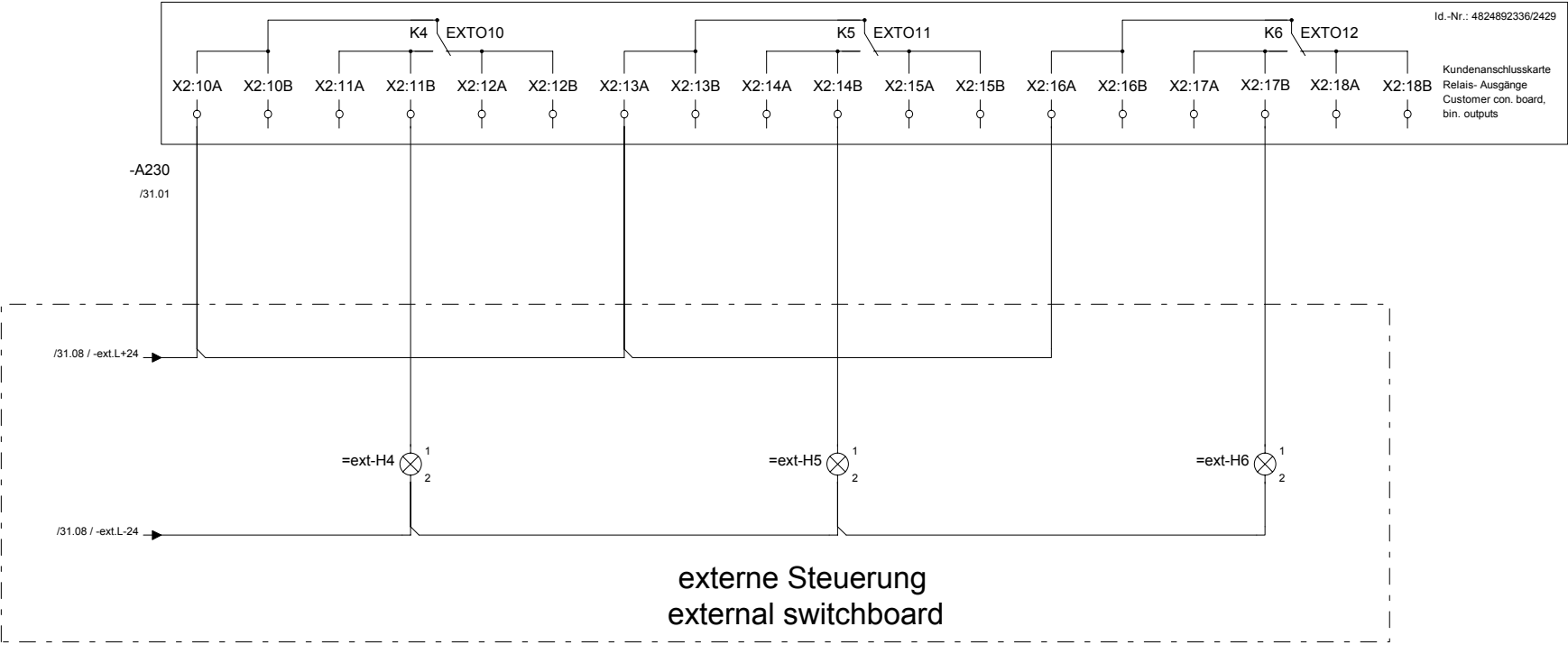
Interconnection
Customer connection Board - external switchboard
Verbindung potentialfreie Meldungen-Kundeninstallation
(bei Bedarf)

Belastbarkeit der Relais max.230V~ 2A
max.Relay load is 230V~2A
250VDC 0,25A

Umformer synchronisiert
MG - SET SYNCHRONIZING

Netzstörung
MAINS FAILURE

Sammelstörung
GENERAL FAILURE



=001+03/31

Ausgabe/Output 01.07.2014

=001+03/33

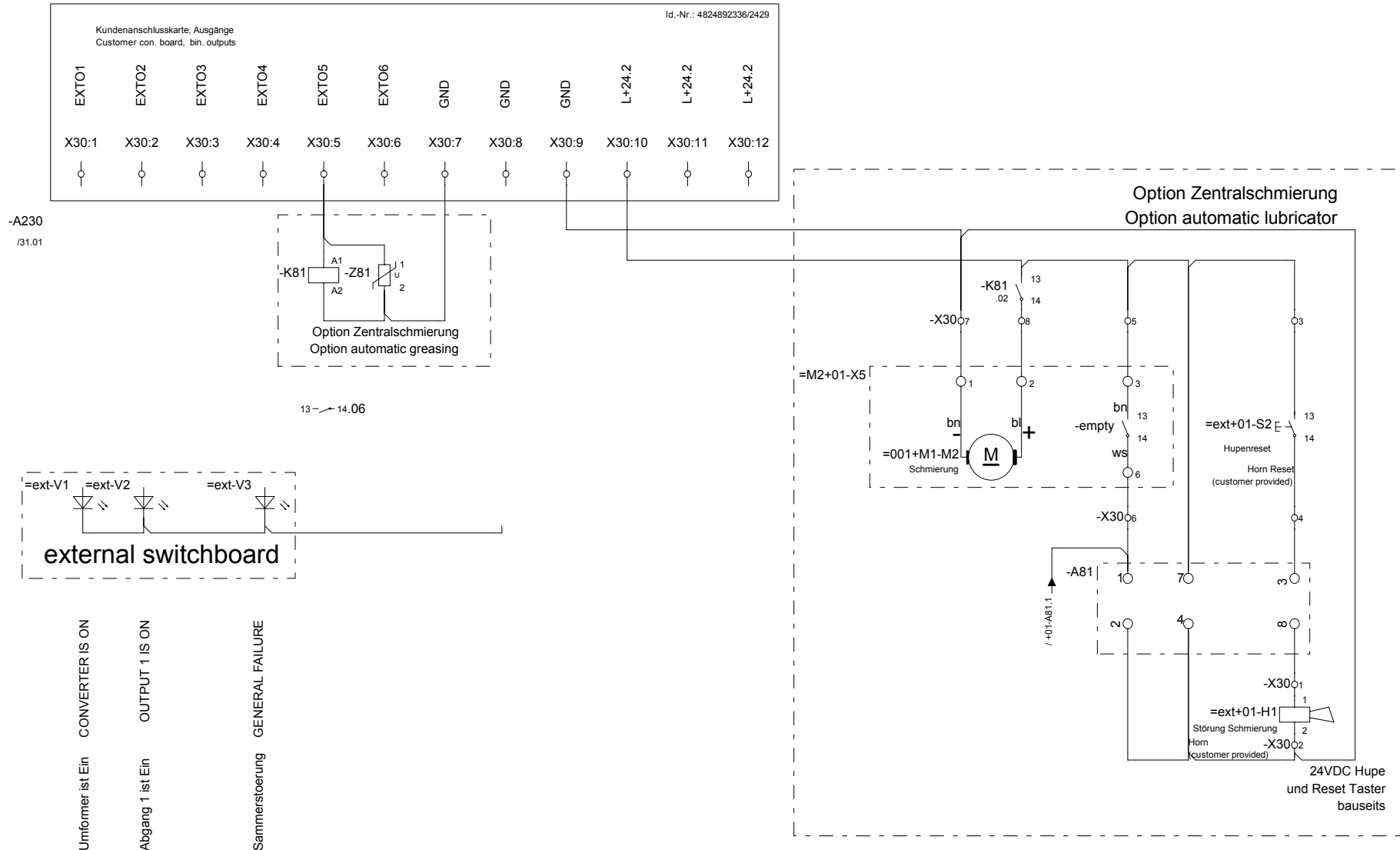
A		609776		30.06.2014		Rust		Datum/Date		FEC		Generic			PILLER		Kundenanschluss CUSTOMER CONNECTION				= 001				
								Bearb./Proj.		eplan21.benutzer		Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA									+ 03				
								Gepr./Check																	
Zust. State		Änderung Modification		Datum Date		Name Name		Norm Norm				Urspr. Original		Ers. f. Sub. of		Ers. d. Crea.f.				43.8.151.0016		A		Blatt/Sheet 32	
																						Index		57 Bl./Pg.	

Interconnection

Customer connection Board - external switchboard

Verbindung 24VDC Meldungen -Kundeninstallation

(bei Bedarf)



=001+03/32

Ausgabe/Output 01.07.2014

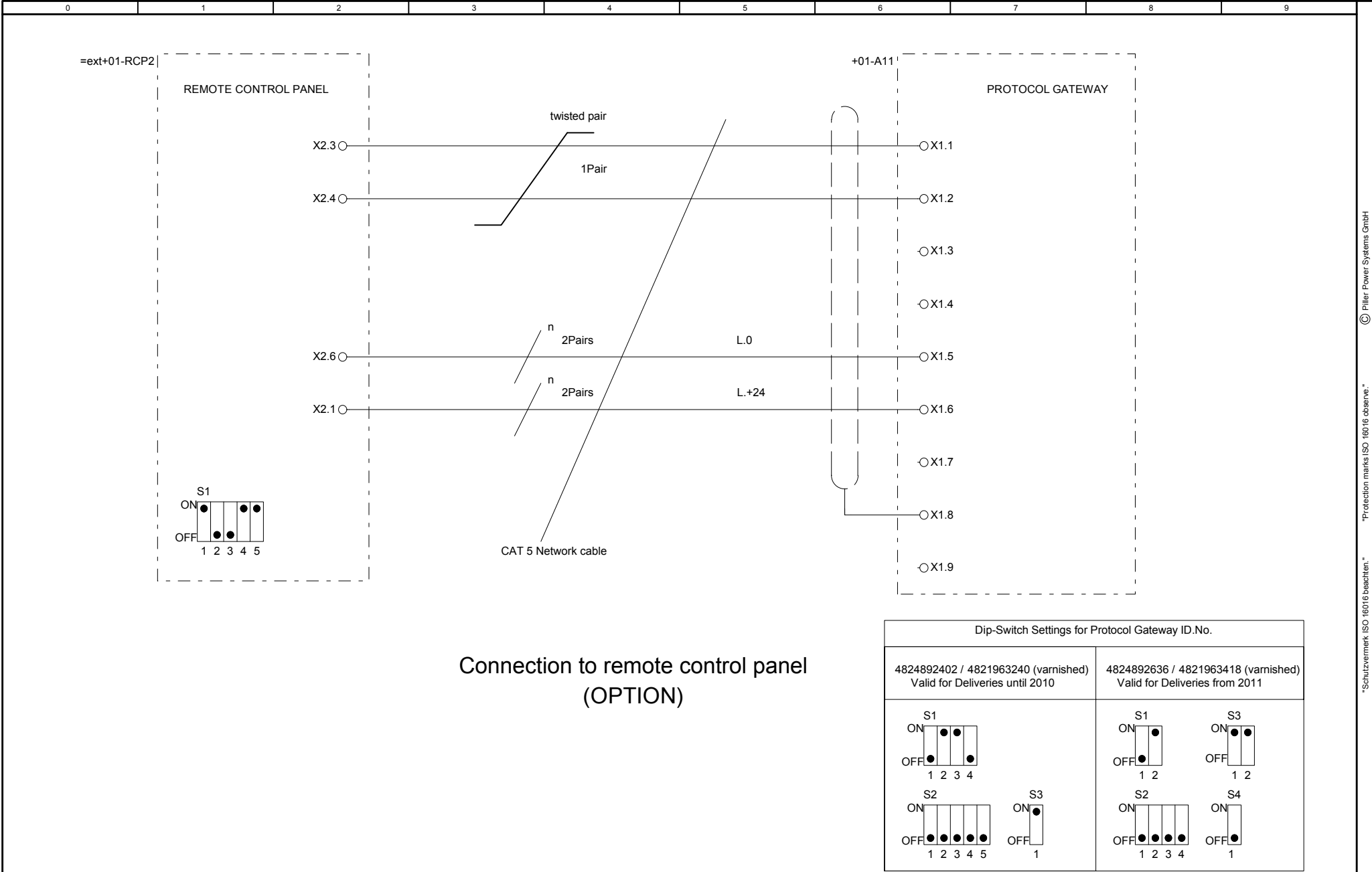
=001+03/34

A	609776	30.06.2014	Rust	Datum/Date	FEC	Generic	PILLER	Kundenanschluss CUSTOMER CONNECTION				= 001	
				Bearb./Proj.	eplan21.benutzer							+ 03	
				Gepr./Check		Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA							
Zust. State	Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Norm Norm	Urspr. Original	Ers. f. Sub. of			Ers. d. Crea. f.	43.8.151.0016			A
											Index	57 Bl./Pg.	

PILLER

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0071110031Cable 18x0,75 mm² OELFLEX 1105 m -W1 OLFLEX CLASSIC 110 18 1,00 -1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 -8 -9 -10 -11 -12 -13 -14 -15 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 -1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 -8 -9 -10 -11 -12 -13 -14 -15									

=001+03/33										Ausgabe/Output 01.07.2014										=001+03/35			
A	609776	30.06.2014	Rust	Datum/Date	FEC	Generic			PILLER	Verbindungskabel Steuerschrank - Motorschrank, Generatorschrank										= 001			
				Bearb./Proj.	eplan21.benutzer															+ 03			
				Gepr./Check		Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA																	
Zust. State	Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Norm Norm		Urspr. Original	Ers. f. Sub. of	Ers. d. Crea.f.												43.8.151.0016		A	Blatt/Sheet 34
																						Index	57 Bl./Pg.



=001+03/34

A		609776	30.06.2014	Rust	Datum/Date	FEC	Generic	PILLER		Verbindung Protocol Gateway - Remote Control Panel		= 001			
					Bearb./Proj.	eplan21.benutzer	Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA					+ 03			
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.					43.8.151.0016		A	Blatt/Sheet 35
State	Modification	Date	Name	Norm	Original	Sub.of	Crea.f.							Index	57 Bl./Pg.

Klemmenleistenübersicht / Terminal Strip Overview

Kerninhaltsverzeichnis / Terminal Strip Overview

[illegible]

=001+03-X10		1	7	0	0	22
=001+03-X11		1	2	0	0	2
=001+03-X30		1	5	0	0	8

© Piller Power Systems GmbH

[illegible]

=001+03/35 Ausgabe/Output 01.07.2014 /120

=001+03/35 Ausgabe/Output 01.07.2014 /120

=001+03/35 Ausgabe/Output 01.07.2014 /120

A		609776	30.06.2014	Rust	Datum/Date		Generic		PILLER	Klemmenleistenübersicht: (=001+01-X1 - =001+03-X30)					
					Bearb./Proj.		eplan21_benutzer								
					Gepr./Check		Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA								
Zust. State		Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Norm Norm	Unspr. Original		Ers. f. Sub. of		Ers. d. Crea. f.	43.8.151.0016		A	Blatt/Sheet 100	
												Index	57 Bl./Pg.		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Klemmenplan Terminal Diagram										DIN_KLP_32_1_PIL_DEU_ENG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Funktionstext Function Text										Leiste Strip =001+01-X1										Seite/Pfad Page/Path																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
										Cable Name Kabelname																				Cable Name Kabelname																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
										Cable Type Kabeltyp																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
										Zielbezeichnung nach Target design. to										Anschluss Connection										Terminal Klemme										Jumper Brücke										Zielbezeichnung nach Target design. to										Anschluss Connection										Cable Type Kabeltyp																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										=001+01-F1										1																				1																																																																																=001+01/20.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
										=001+01-Q2										1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

[illegible]

/120										Ausgabe/Output 01.07.2014										/122	
A	609776	30.06.2014	Rust	Datum/Date		Generic			PILLER	Klemmenplan: =001+01-X11 (1 - 2)						=					
				Bearb./Proj.														eplan21.benutzer		+	
				Gepr./Check		Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA															
Zust. State	Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Norm Norm		Urspr. Original	Ers. f. Sub.of	Ers. d. Crea.f.				43.8.151.0016			A	Blatt/Sheet 121					
															Index	57 Bl./Pg.					

[illegible]

/121										Ausgabe/Output 01.07.2014										/123	
A	609776	30.06.2014	Rust	Datum/Date		Generic			PILLER	Klemmenplan: =001+02-X2 (1 - 11)					=						
				Bearb./Proj.							eplan21.benutzer						+				
				Gepr./Check		Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA															
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. d.	Ers. d.		43.8.151.0016				A	Blatt/Sheet 122						
State	Modification	Date	Name	Norm		Original	Sub.of	Cre.f.						Index	57 Bl./Pg.						

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Klemmenplan Terminal Diagram									
DIN_KLP_32_1_PIL_DEU_ENG									
Funktionstext Function Text									

DIN_KLP_32_1_PIL_DEU_ENG

© Piller Power Systems GmbH

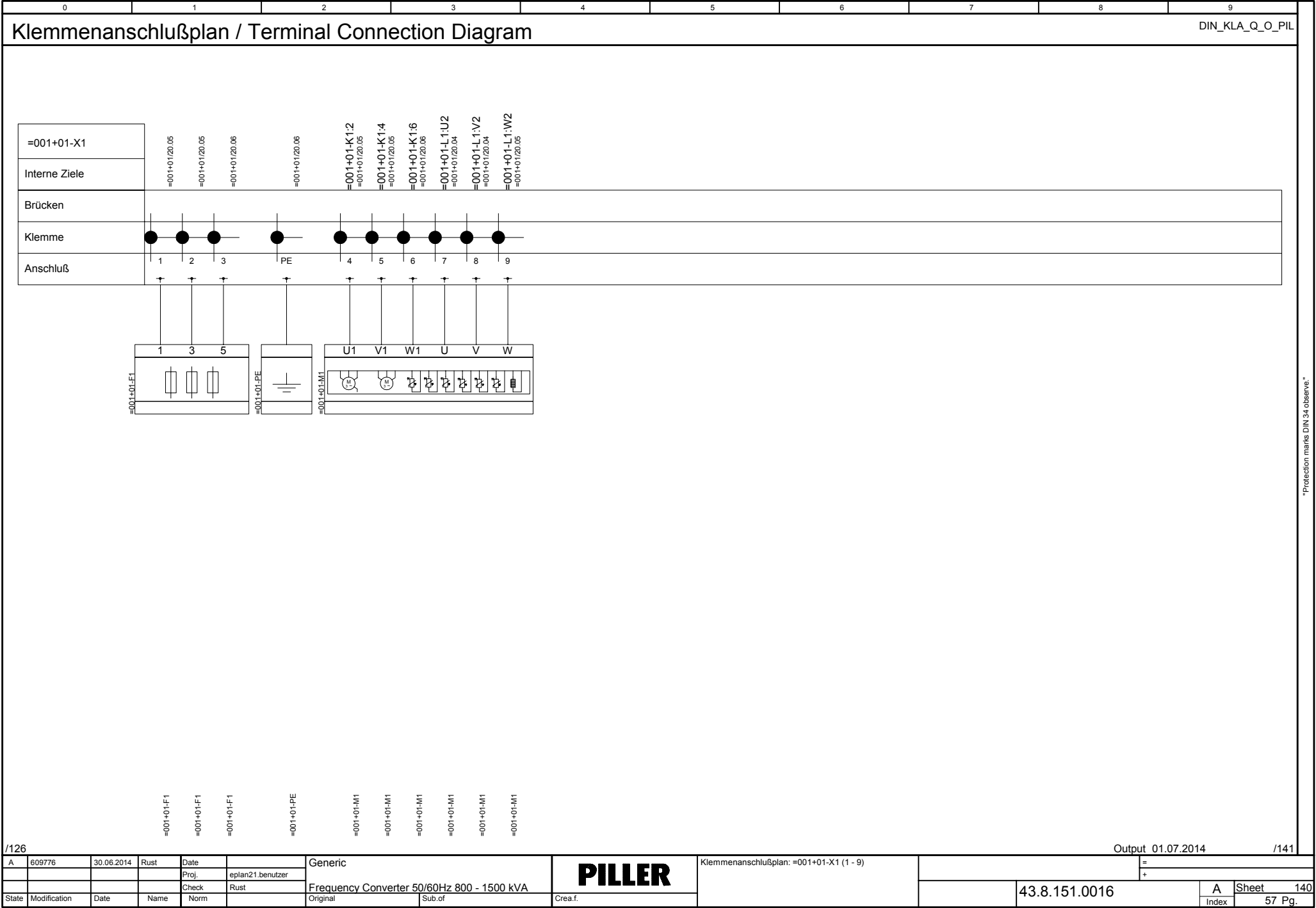
[illegible]

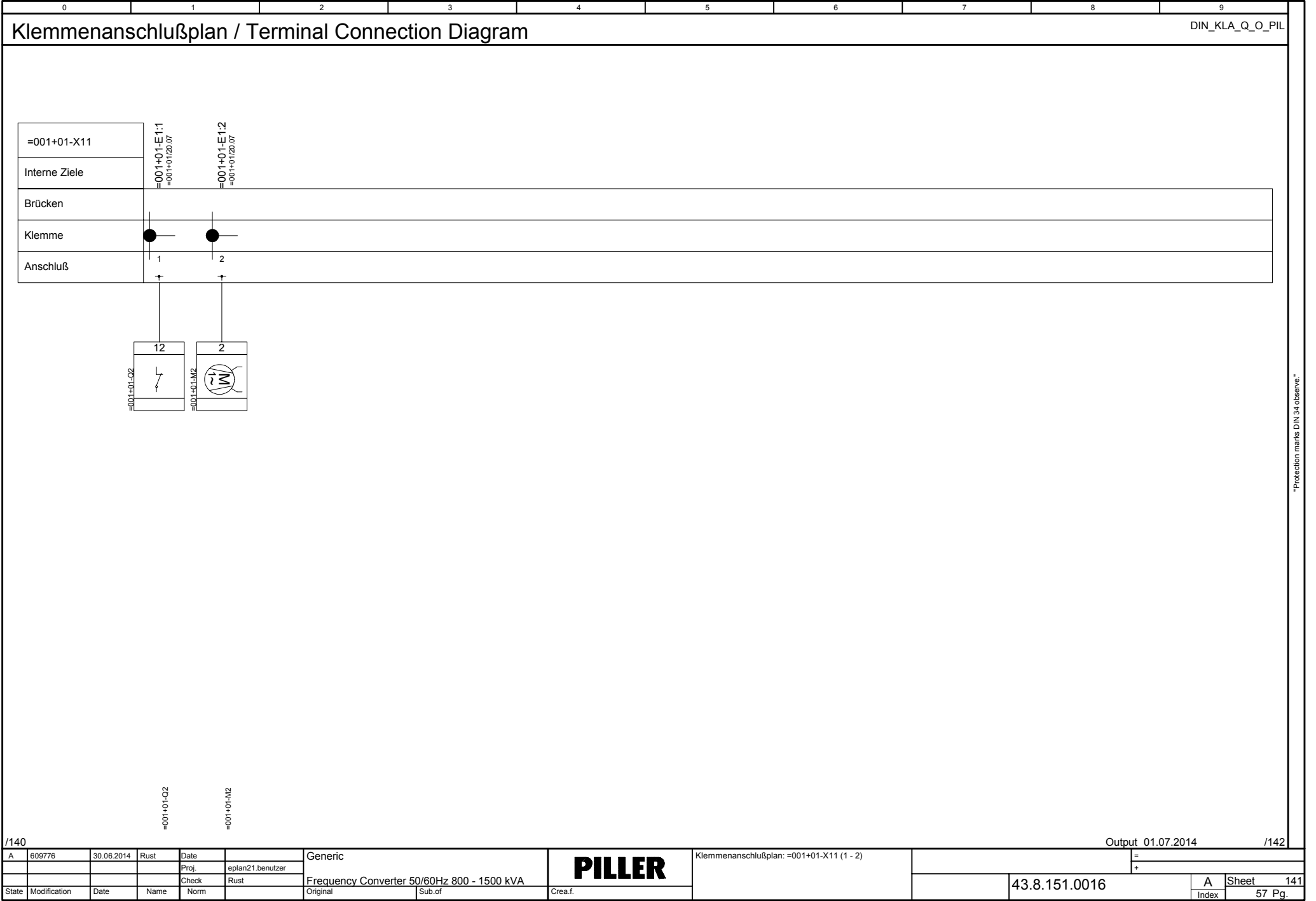
/124	Ausgabe/Output	01.07.2014	/126
------	----------------	------------	------

[illegible]

DIN_KLP_32_1_PIL_DEU_ENG

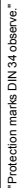
© Pillar Power Systems GmbH



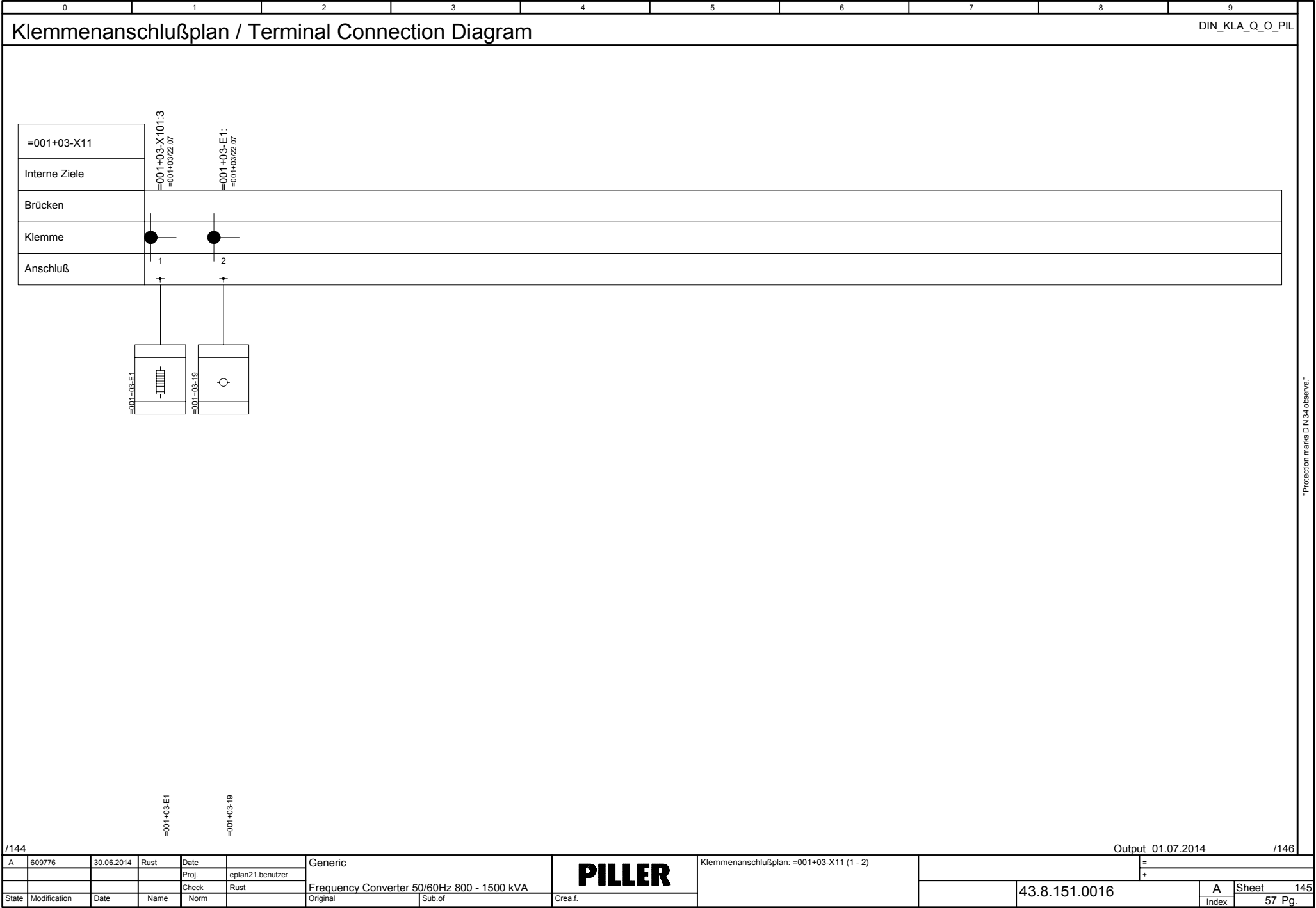




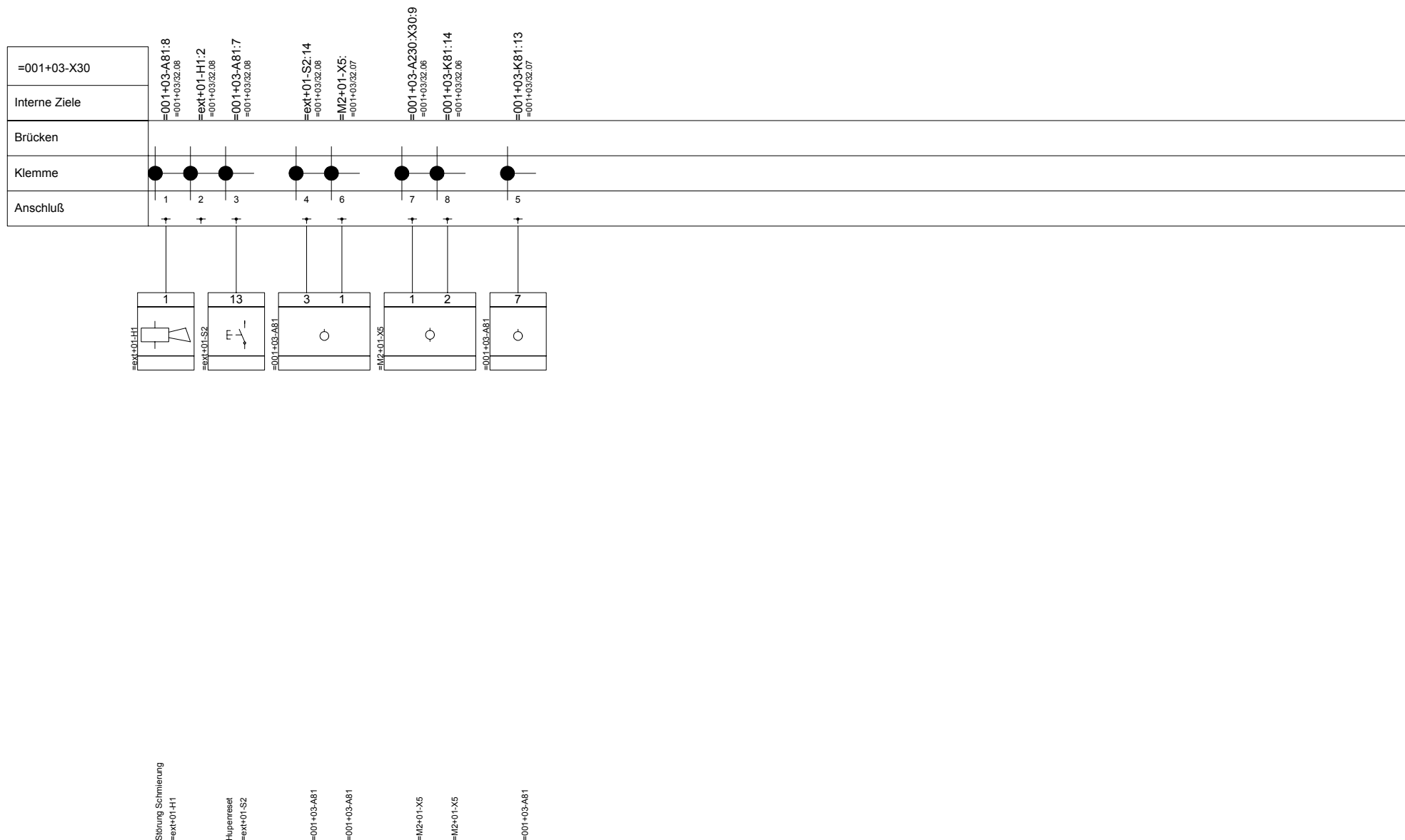




A	609776	30.06.2014	Rust	Date			Generic	PILLER	Klemmenanschlußplan: =001+03-X10 (1 - 7)			=				
				Proj.	eplan21.benutzer									+		
				Check	Rust	Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA										
State	Modification	Date	Name	Norm		Original	Sub.of			Crea.f.		43.8.151.0016	A	Sheet	144	
											Index	57	Pg.			



DIN KLA Q O PIL

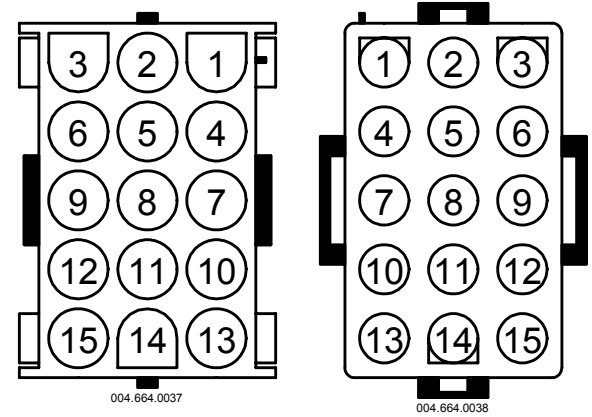


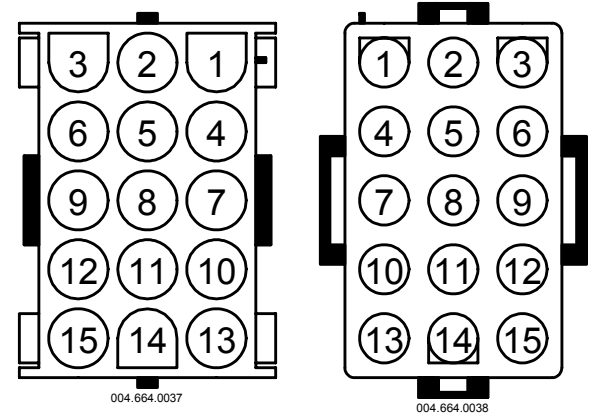
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Stecker / Connector									DIN_STU_35_PIL_DEU_ENG
Stecker Connector	Funktionstext Function Text	von From	bis To	Type Type	Länge Length	Anzahl No.			
=001+01-X100		=001+03-X100	=001+01-Q101	0046640038_0037_AMP_Stecker_Buchs		6			
=001+01-X101		=001+03-X101	=001+01-Q100	0046640038_0037_AMP_Stecker_Buchs		11			
			=001+01-Q2						
			=001+01-M2						
=001+01-X102		=001+03-X102	=001+01-K1	0046640038_0037_AMP_Stecker_Buchs		12			
			=001+1-Q2						
			=001+01-Z9						
=001+01-X103		=001+03-X103	=001+01-F1	0046640038_0037_AMP_Stecker_Buchs		4			
=001+02-X200		=001+03-X200	=001+01-K1	0046640038_0037_AMP_Stecker_Buchs		10			
			=001+01-Q2						
			=001+01-K3						
=001+02-X201		=001+03-X201	=001+01-T2	0046640038_0037_AMP_Stecker_Buchs		14			
			=001+01-T3						
			=001+02-T102						
			8						
			11						
			=001+02-K70						
=001+03-X100		=001+01-X100	=001+02-T4	0046640038_0037_AMP_Stecker_Buchs		6			
			=001+02-T5						
=001+03-X101		=001+01-X101	=001+02-T6	0046640038_0037_AMP_Stecker_Buchs		11			
		16	=001+02-Q6						
			=001+02-Z10						
			2						
			=001+03-T211						
			=001+03-K7						
			=001+03-T101						
			=001+03-18						
			1						
			=001+03-A110						
			=001+03-17						
			=001+01-X101						
			=001+03-16						
			=001+03-19						
=001+03-X102		=001+01-X102	=001+03-A110	0046640038_0037_AMP_Stecker_Buchs		12			
			=001+03-A120						
/146									/151
A	609776	30.06.2014	Rust	Datum/Date		Generic	Steckerleistenübersicht		=
				Bearb./Proj.	eplan21.benutzer				+
				Gepr./Check		Frequency Converter 50/60Hz 800 - 1500 kVA			
Zust. State	Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Norm Norm		Urspr. Original	Ers. f. Sub.of	Ers. d. Crea.f.	
							43.8.151.0016	A	Blatt/Sheet 150
								Index	57 Bl./Pg.

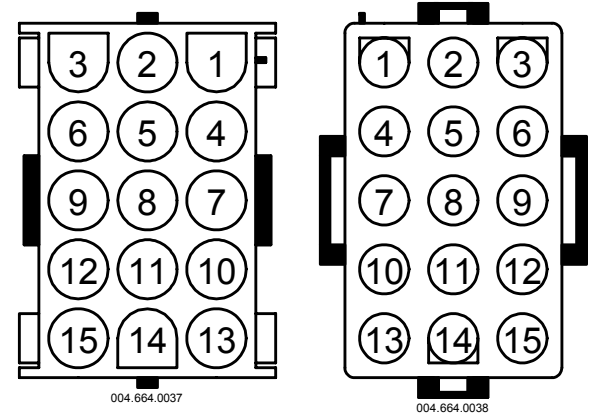
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Stecker / Connector									
DIN_STU_35_PIL_DEU_ENG									
Stecker Connector	Funktionstext Function Text	von From	bis To	Type Type	Länge Length	Anzahl No.			
=001+03-X103		=001+01-X103	=001+03-A110	0046640038_0037_AMP_Stecker_Buchs		4			
=001+03-X200		=001+02-X200	=001+03-A120	0046640038_0037_AMP_Stecker_Buchs		10			
			=001+03-K7						
=001+03-X201		=001+02-X201	=001+03-A250	0046640038_0037_AMP_Stecker_Buchs		14			
			=001+03-A120						
			=001+03-19						
=ext+01-X1			=001+03-X101						
			-A260	Undefinierter Stecker		1			

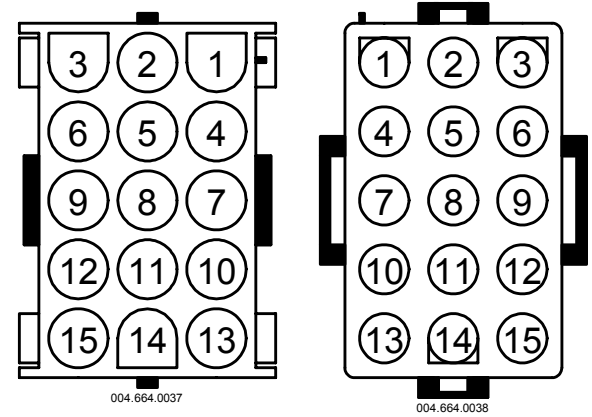
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pin-Plug Chart									
DIN_STP_25									
Connector				=001+01-X100					
Pin Target		Contact	Plug Target		Page/Path				
=001+01-Q101:2		1	=001+03-X100:1		=001+01/20.02				
=001+01-Q100:1		3	=001+03-X100:3		=001+01/20.08				
=001+01-Q101:4		7	=001+03-X100:7		=001+01/20.02				
=001+01-Q100:3		9	=001+03-X100:9		=001+01/20.08				
=001+01-Q101:6		13	=001+03-X100:13		=001+01/20.02				
=001+01-Q100:5		15	=001+03-X100:15		=001+01/20.08				
					</				

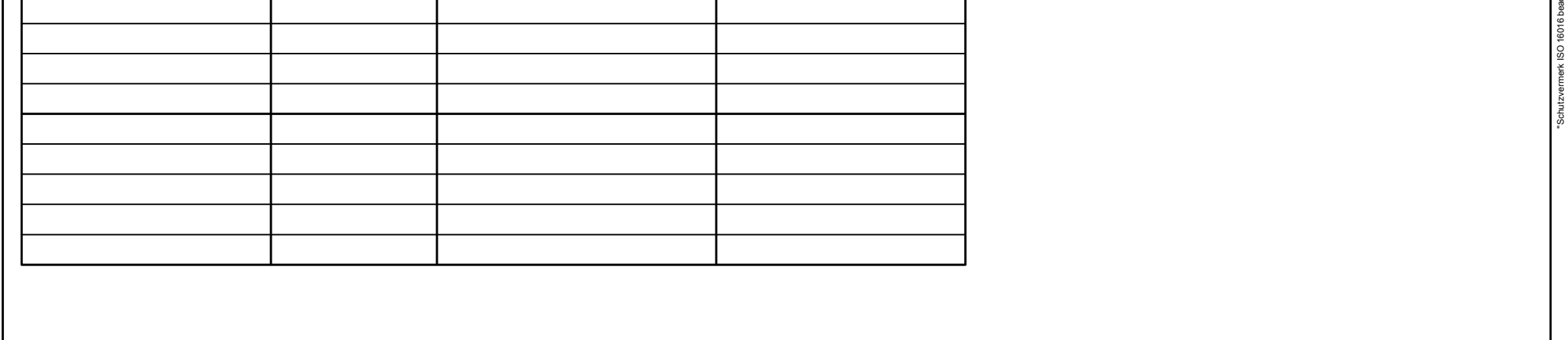
[illegible]

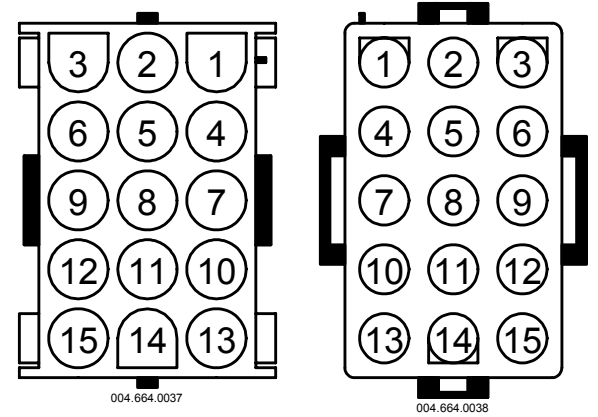
[illegible]

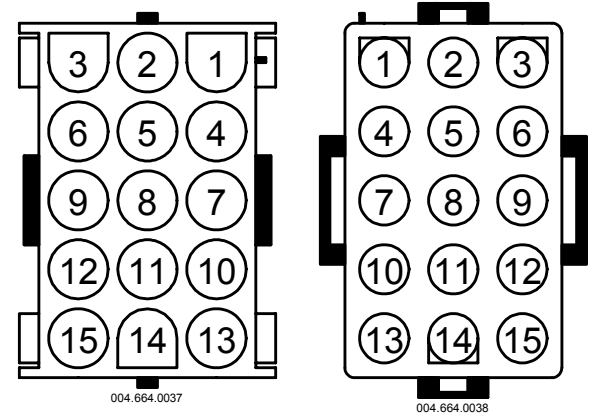
[illegible]

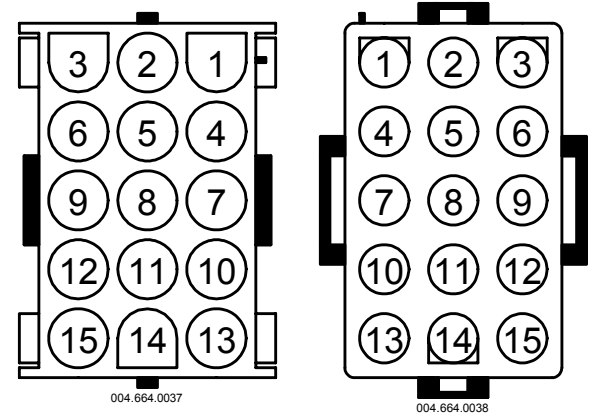
[illegible]

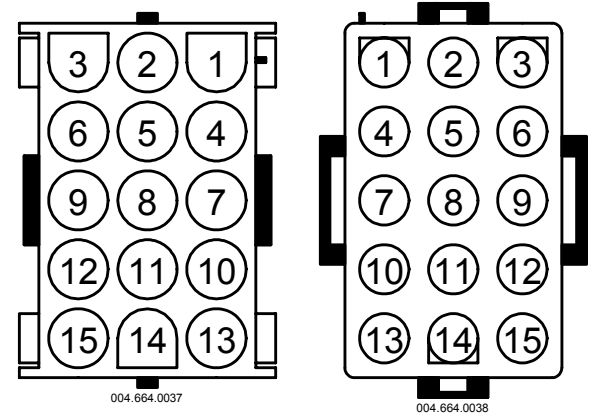
[illegible]

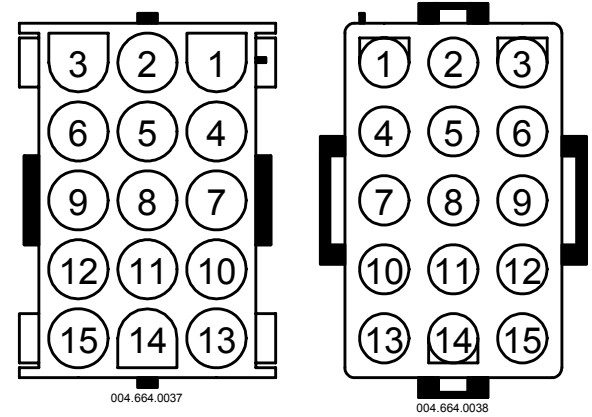
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]