

Dokumentation der Regelung:

MK1500 / 129 242 00

Ward - Leonard - Satz mit (with)

Simoreg 6 RA70

Generator - Satz 1 / Generator- Set 1

Generator - Satz 2 / Generator - Sct 2

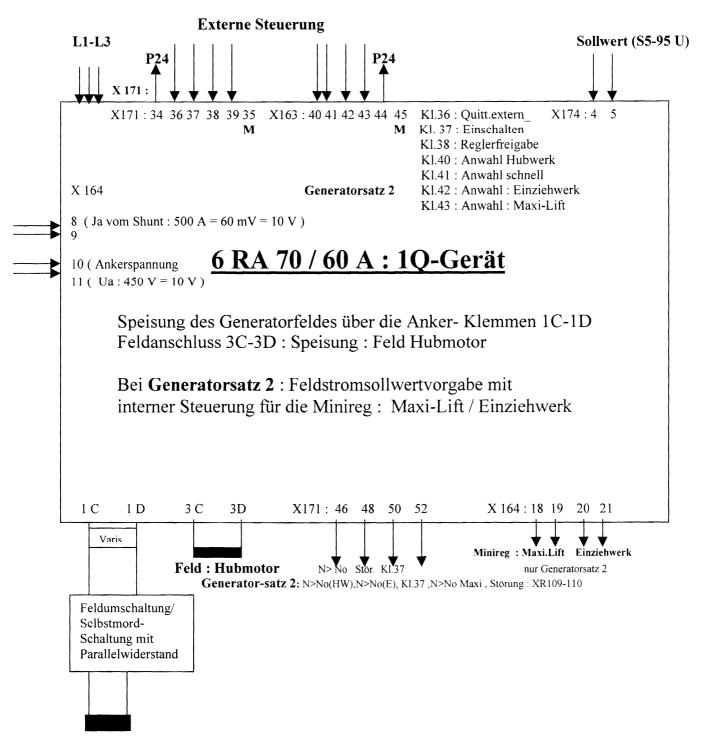
S5-95 U Programm

Parameterlisten Simoreg 1

Parameterlisten Simoreg 2

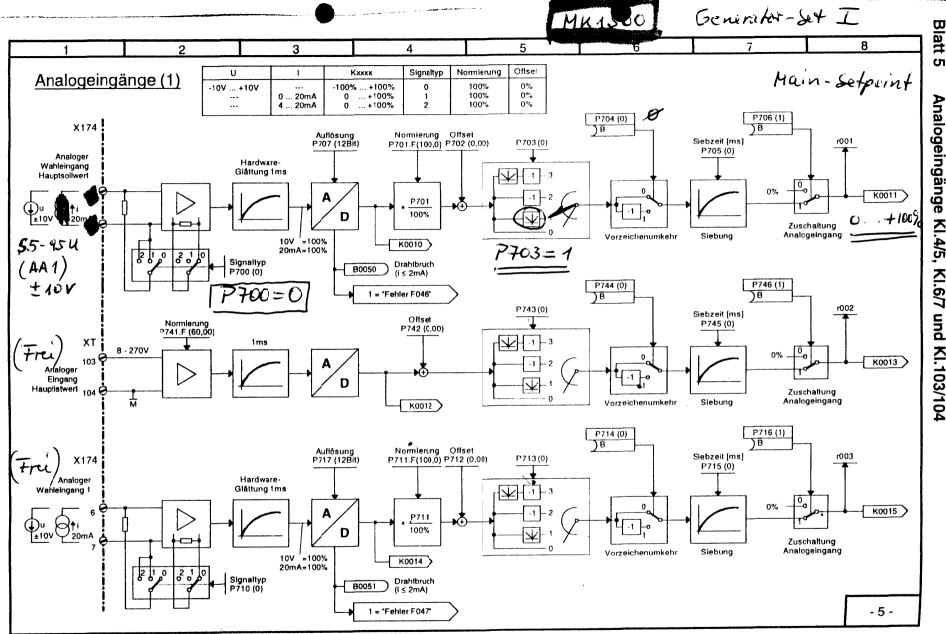
Daten: Motoren / Generatoren

MK1500: Regelung: Ward- Leonard-Satz mit 6 RA70



Feld: Generator, Varis= Varistorschutzbeschaltung

: Generator : Hilfsreihenschlusswicklung abgeklemmt !!



Analoginput X174:4-5: Main-Setpoint from \$5-95U AA 1

P701 = 100%

P702 = 0,12% (Offset)

P703 = 1 (Betrag 0... + 100%)

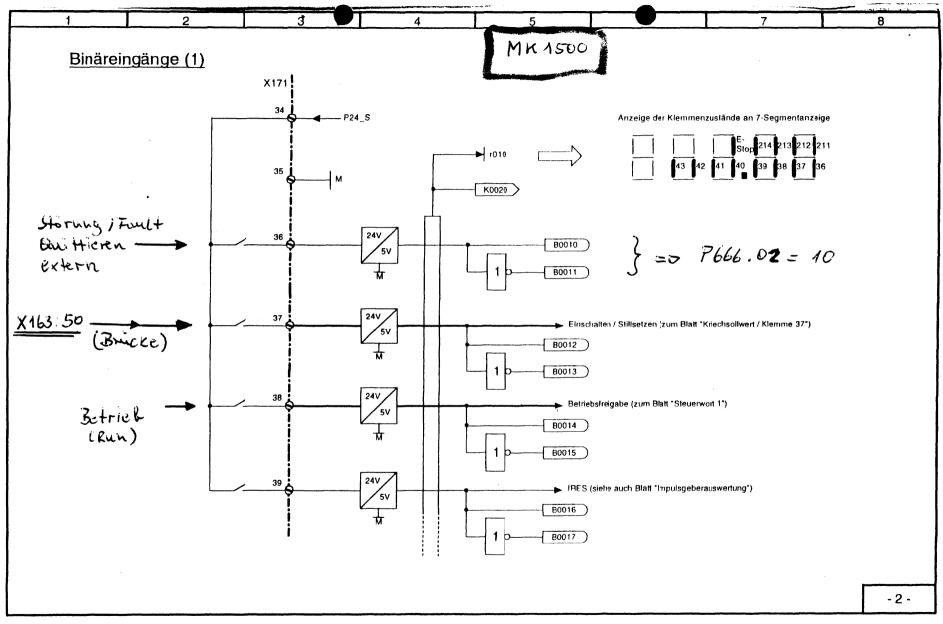
P705 = 20 ms P706 = 1

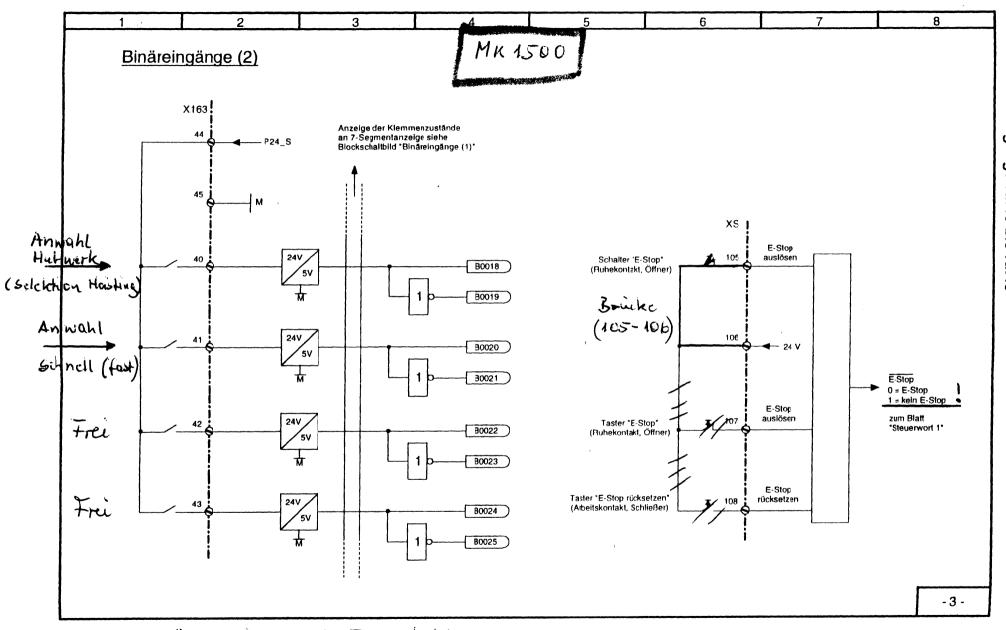
Blatt

O

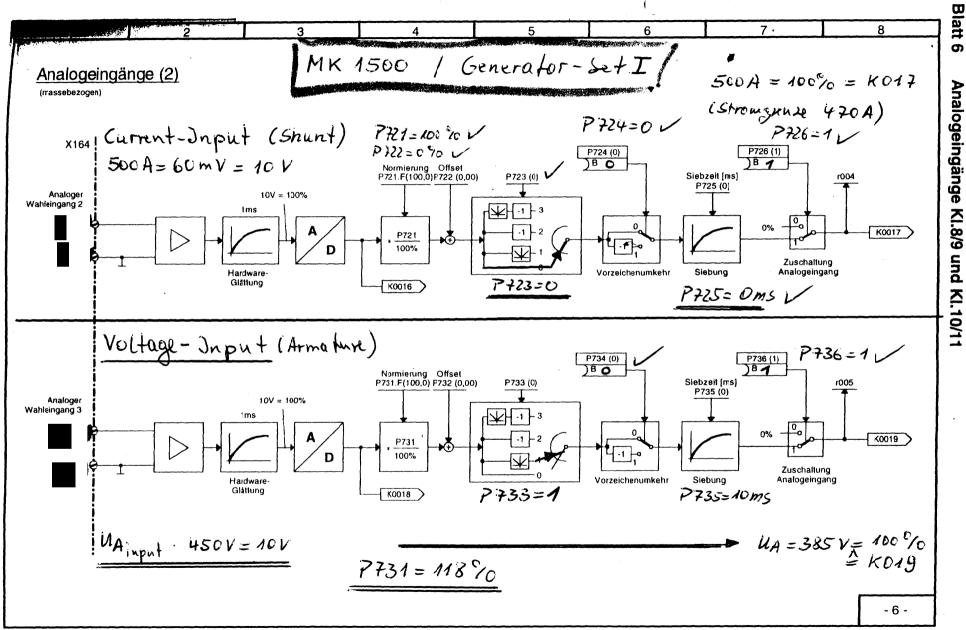
KI.4/5,

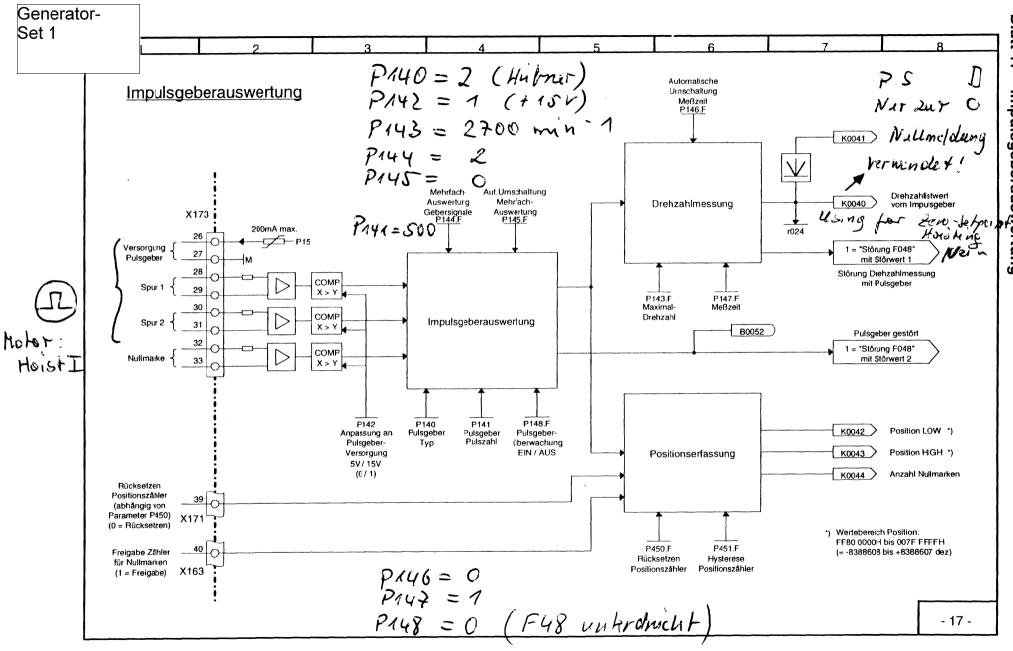
Kl.6/7 und Kl.103/104

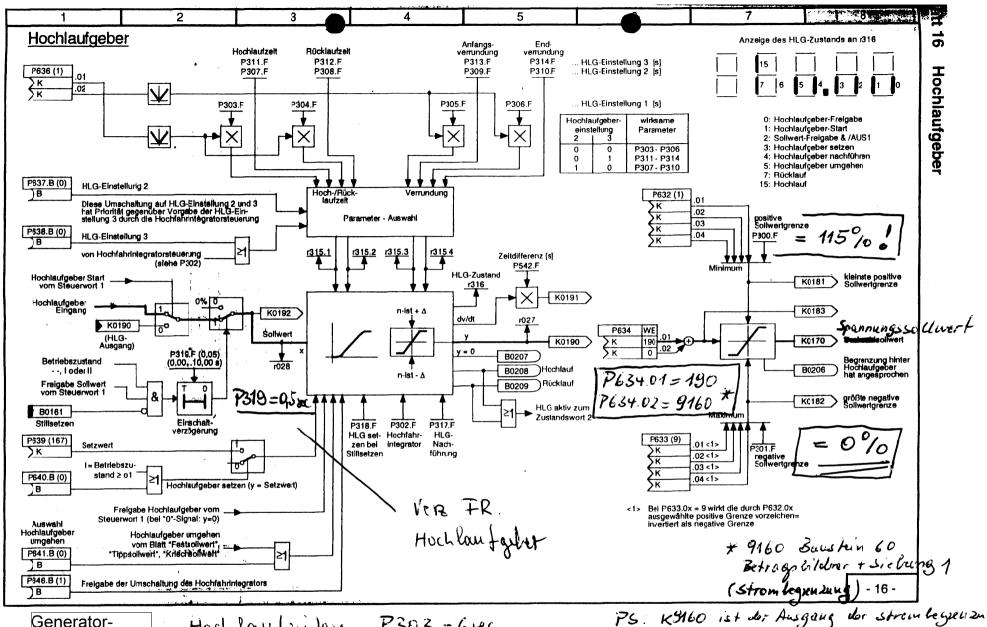




Generator-Set I / MK1500





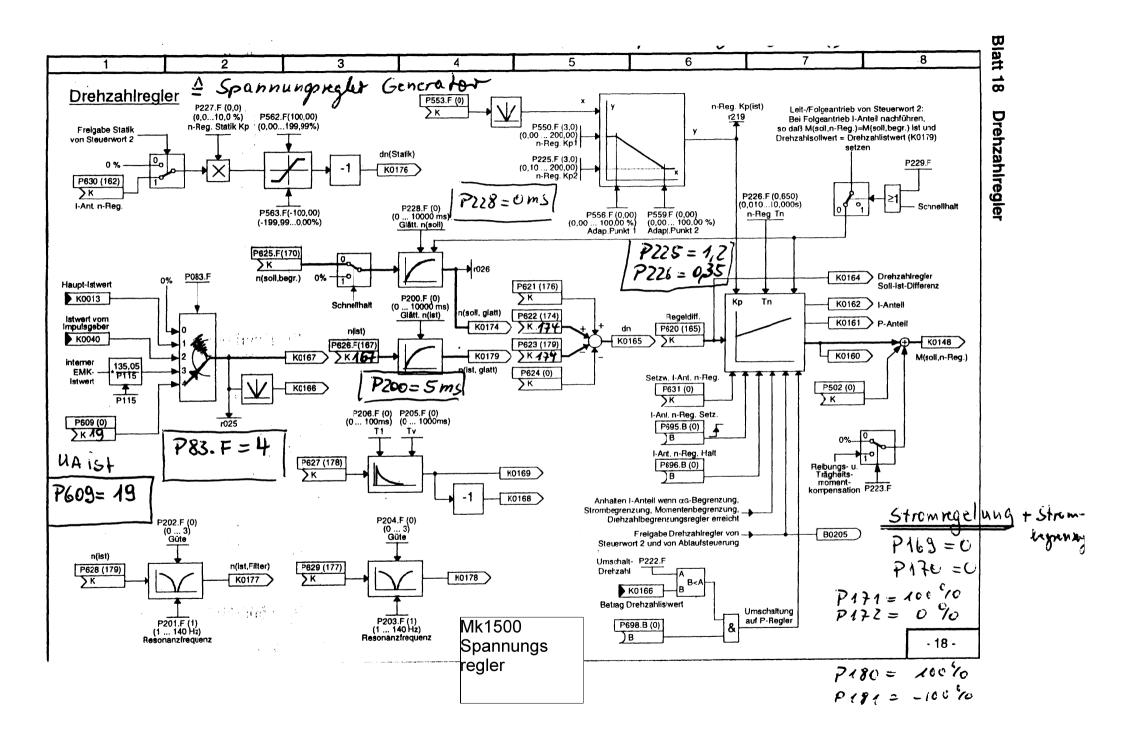


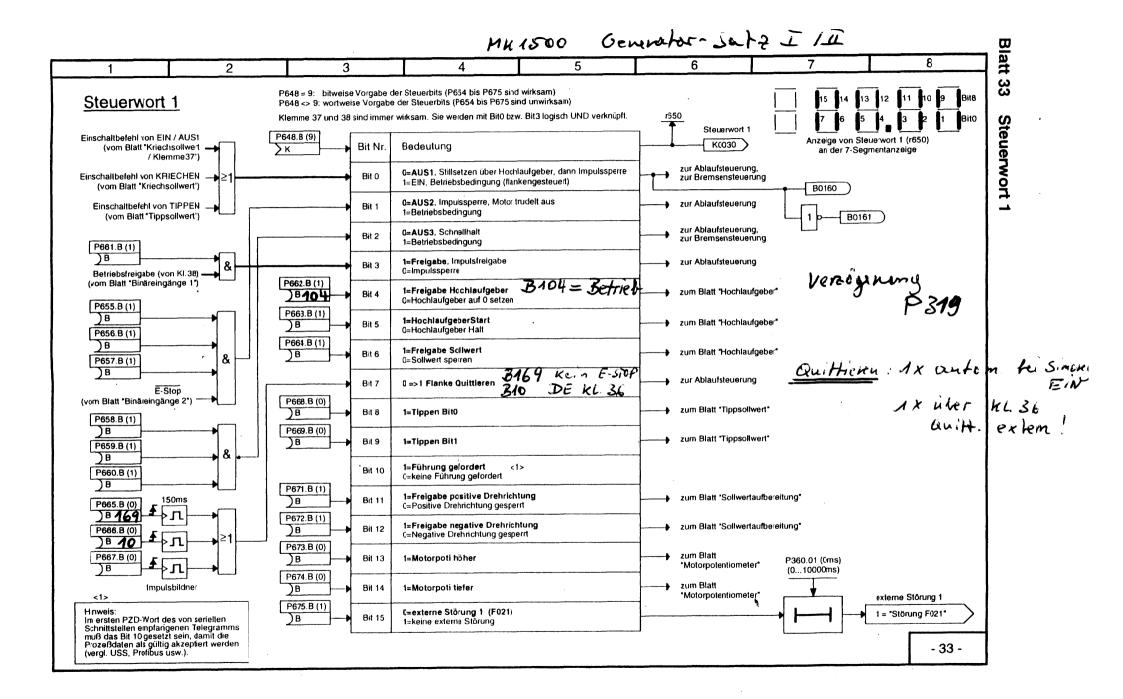
Generator-Set 1

Hoch laufzuiten P303 = 6 sec P304 = 4xec

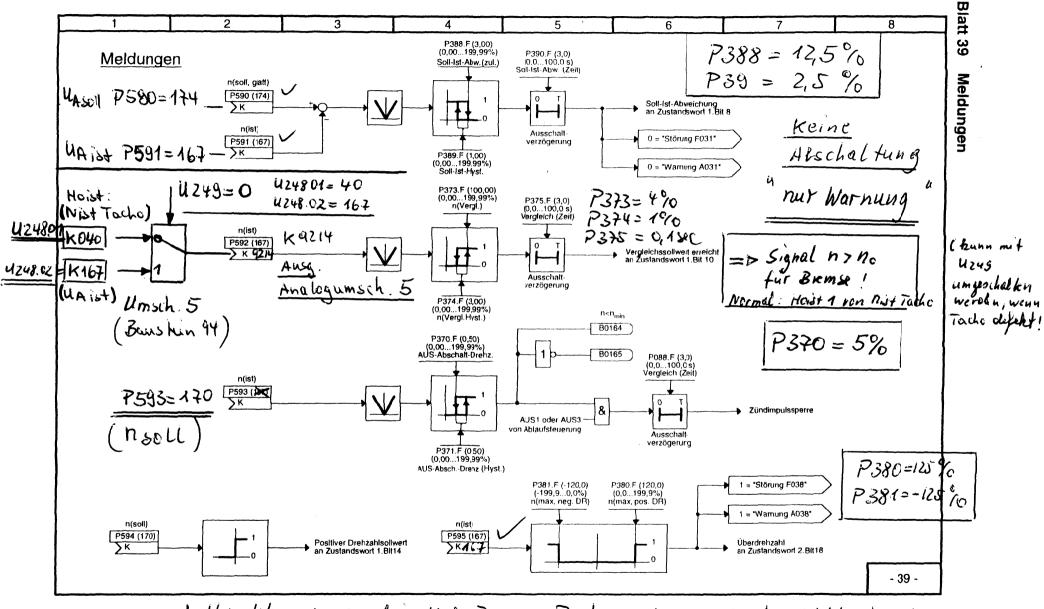
P305 - 140

PS: K9160 ist dor Ausgang der strem legsenzung: im Hotorischen Betrieb negativ UA - or im Generat - Betrieb muß bei Strongenze Gentatur. - Spg. angeholen wrody, duhr P300. F = 315% P301. F= 0 %

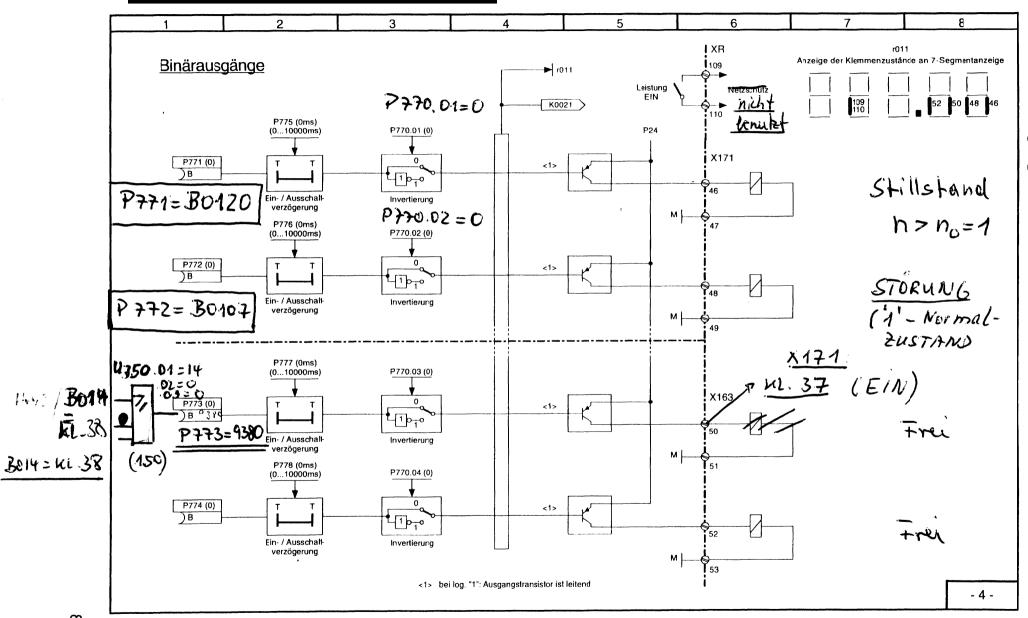




MK 1500 / Generator-Set I

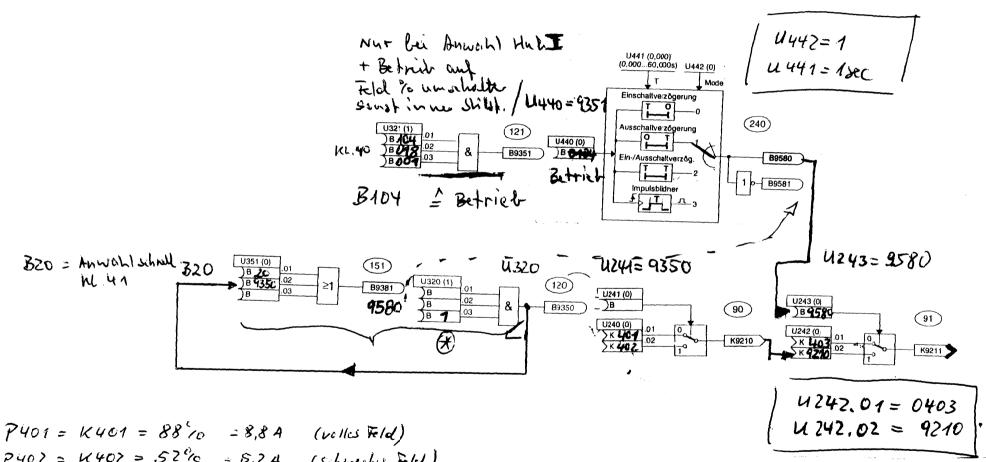


Null melolung is 200 bei Hub I vom Vacho Jet obe Tacho defeht, ist eine Miglichhuit geschaften worden auf UAist um zuschalten! (U248 = 1 deteen) Zo



Motor-Generator-Satz 1 / Feldstromsellwertvergate für Hubwerksmotor 1

Boustinnihu folge siche UBGO

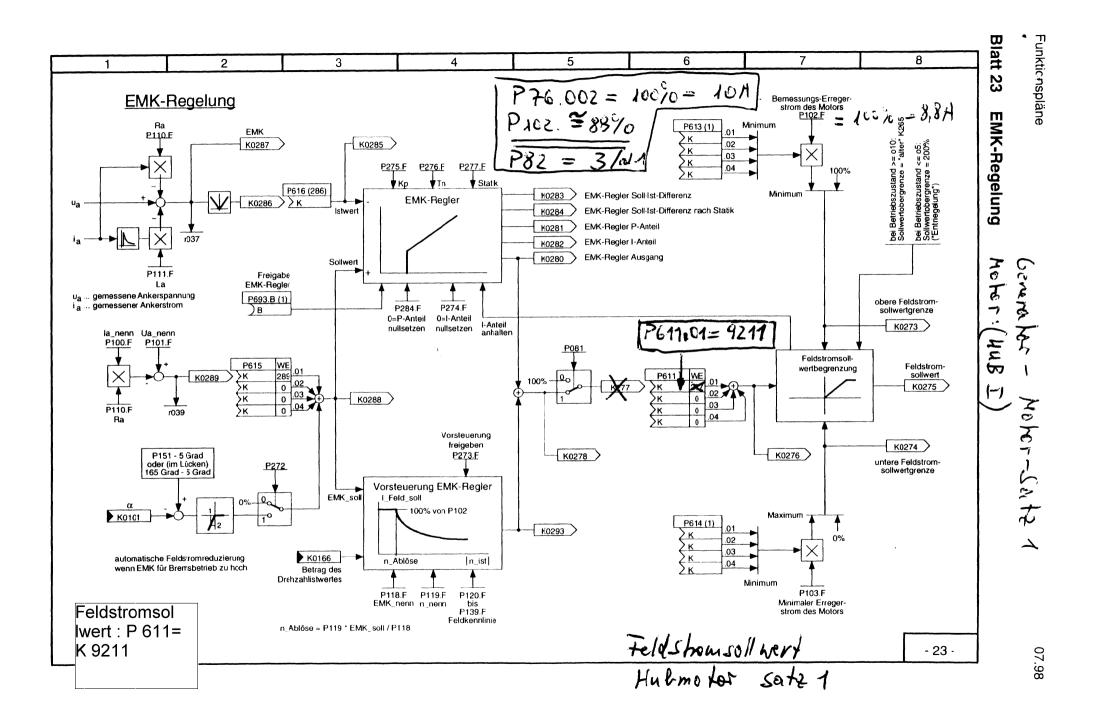


P402 = K402 = 52% = 5,24 (schwicks feld)

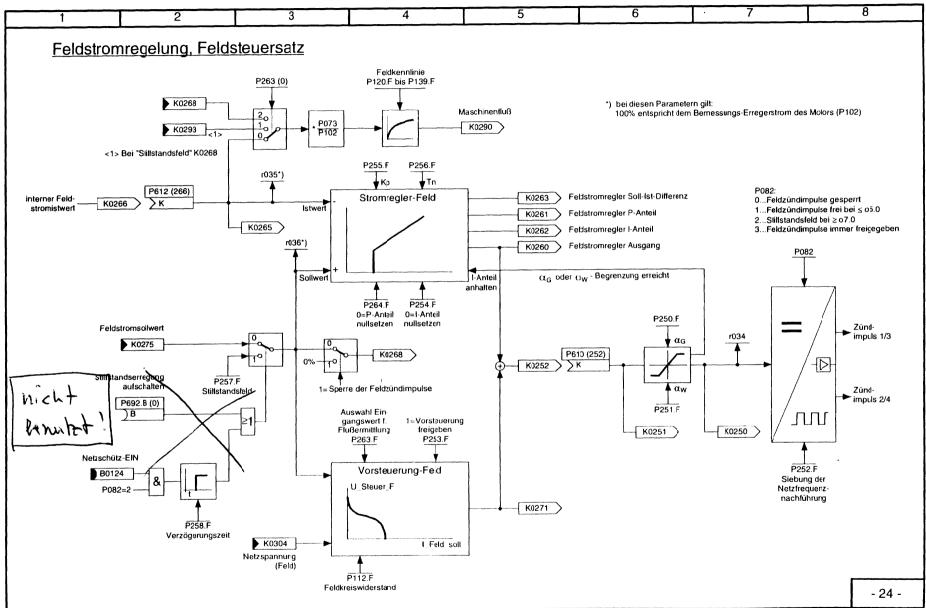
P403 = 4403 = 25°10 = 2,5 A (54'16+ Feld)

(*) Schwaches Feld Sell bis zur Abschaldung out Shillst feld bullehalten werden! (bis shillstand and Abschaltung = Selbsthaltung

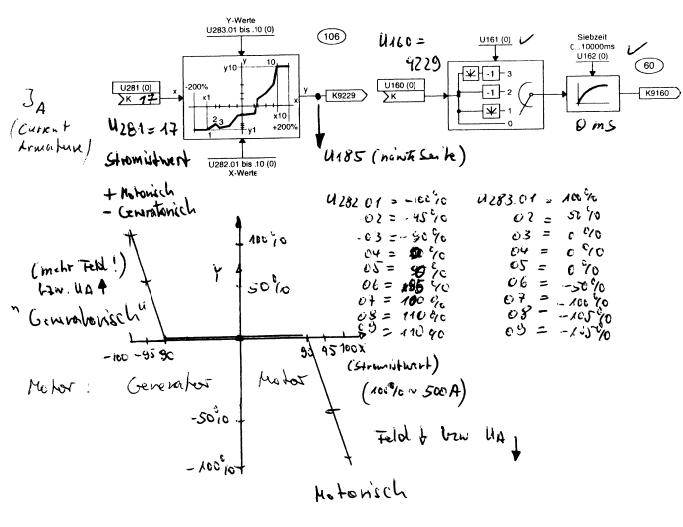
Feldstromsoll wertvorgabe K 9211



Generator - Motorsonto 1 (HUB Motor I)





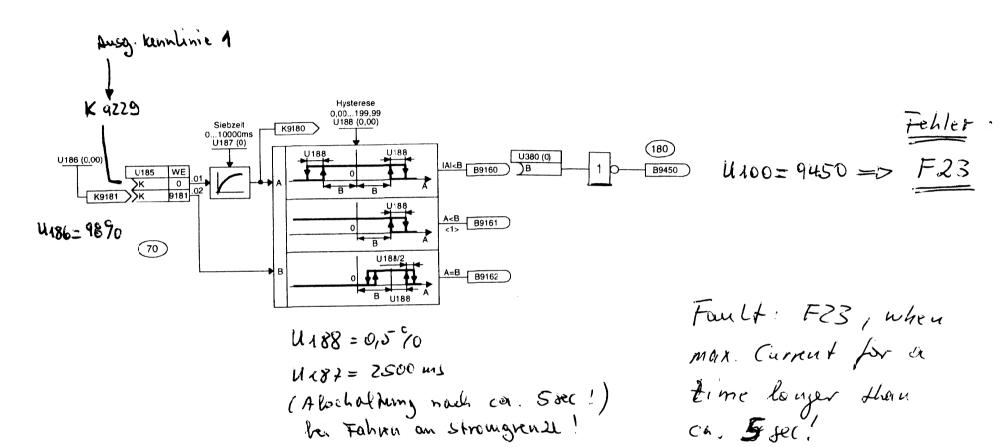


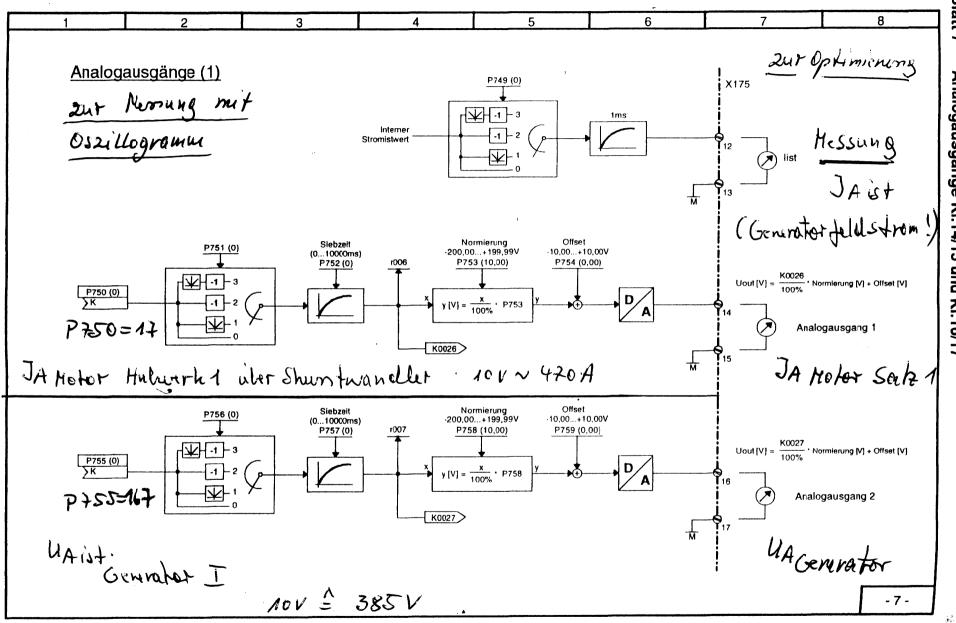
auf Sollwertlegunzung nach Hochlosufgelor (Blatt 16) (siehe ParameterP634)

> Stromleguesung a seteskt O.K.

P.S. Dadurch, class ohn Sieberten nahr zur Wall sind wirth durch schaltung, wie som Begren zungsschaltung. (Siehr Oszillogramm)

Fehler auslösung F23 bei Fahren an Strongenze!





Dateiname: C:\Siemens\SIMOVIS\Projekte\Geräte\SIMOREG DC MASTER\MK1500GS1.dnl

21.12.1999 Uhrzeit: 11:05

Gerät-Typ: SIMOREG DC MASTER SW-Version: 01.7 Generator -Anwendername: Set 1 Ind. Indextext P.-Nr Par.-Text Par.-Wert P044 Konnektor->r043 001 40 P044 Konnektor->r043 002 17 P044 Konnektor->r043 P044 Konnektor->r043 P046 Binektor->r045 P046 Binektor->r045 P076 I-Normierung 003 148 004 9254 001 002 001 Anker 001 Anker 002 Feld 16 9160 20.0 % V (12A) P078 U-Normierung 380 V 🗸 P078 U-Normierung 380 V / Langimpulse / P079 Impulslänge dauernd ein 🗸 P082 Betriebsart Feld 000 P083 n-ist Auswahl 001 Fkt-Datensatz 1 frei verdrahtet 002 Fkt-Datensatz 2 frei verdrahtet 003 Fkt-Datensatz 3 frei verdrahtet 004 Fkt-Datensatz 4 frei verdrahtet P083 n-ist Auswahl P083 n-ist Auswahl P083 n-ist Auswahl P086 ZeitWiederanlauf Feldspg. Generatorfild

Neterfeld 1 max 2700 min 1

Simovis - 2 / 7 -DNL-Print

```
P593 Q.Istw.n<nminMel
                                 000
                                                             170
 P609 Q.Istw.n-Regler
                                 000
                                                            19
                                                            9211
 P611 Q.Soll.If-Regler
                                 001
                             001 BiCo-Datensatz 1 104
001 BiCo-Datensatz 1 169
001 BiCo-Datensatz 1 10
000 0 0 12
 P634 Q.Sollw.v.Begr.
                                                            9160 🗸
                                 002
 P662 Q. HLG-Freigabe
 P665 Q.1 Quittieren
 P666 Q.2 Quittieren
 P702 Hsoll Offset
                                                            0.12 % V
                             000
 P703 Hsoll Steuerwort
                                                            Betrag /
 P705 Hsoll Siebzeit
                                                            20 ms
P705 HSOII Siebzeit 000
P731 AE11 Normierung 001 Fkt-Datensatz 1
P731 AE11 Normierung 002 Fkt-Datensatz 2
P731 AE11 Normierung 003 Fkt-Datensatz 3
P731 AE11 Normierung 004 Fkt-Datensatz 4
P733 AE11 Steuerwort 000
                                                            118.0 %
                                                            118.0 %
                                                            118.0 %
                                                            118.0 %
P733 AE11 Steuerwort
                                000
                                                            Betrag j
 P735 AE11 Siebzeit
                                000
                                                            10 ms
 P750 AA14 KonnAuswahl
                                000
                                                            17
 P755 AA16 KonnAuswahl
                                 000
                                                            167
```

P771	BA46 Quellbinekt	000	120 🗸
P772	BA48 Quellbinekt	000	107 🗸
P773	BA50 Quellbinekt	000	9380 42 V Tacko-intermachany Airs!
P820	Stör-Ausblendung	007	42 / Tucho-wherwaithing AMS!
P825 P825	Korr. I_Feld_ist Korr. I Feld ist	001 Verstärkung 1	19303
P825	Korr. I Feld ist	002 Verstärkung 3 003 Verstärkung 9	19303
P826	Korr. der NDGs	003 Verstärkung 9 001 Phase U-V	19301 -23
P826	Korr. der NDGs	002 Phase U-W	21
P826	Korr. der NDGs	003 Phase V-W	-24
P826	Korr. der NDGs	004 Phase V-U	25
P826	Korr. der NDGs	005 Phase W-U	25
P826	Korr. der NDGs	006 Phase W-V	-25
U100	Eingang für F023	000	9450 🗸
U160	Betr+Sieb1K_Eing	000	9229 🗸
U185	GrwMeldl K_Eing	001 K_Eingang A	9229 V
U186	GrwMeld1 Grenze	000	98.00 % 🗸
U187	GrwMeld1 S-Zeit	000	2500 ms 🗸
U188	GrwMeld1 Hyster.	000	0.50 %
U240	Anal.UmschlK_Ein	001 Signal 0	401
U240	Anal.Umsch1K_Ein	002 Signal 1	402 🗸
U241	Anal.Umsch1B_Ein	000	9350 🗸
	Anal.Umsch2K_Ein	001 Signal 0	403 <i>v</i>
	Anal.Umsch2K_Ein	002 Signal 1	9210 /
	Anal.Umsch2B_Ein	000	9580 🗸
U248	Anal.Umsch5K_Ein	001 Signal 0	40 0
U248	Anal.Umsch5K_Ein	002 Signal 1	167 🗸
	Kennliniel K_Ein	000	17 2
	Kennl.1: X-Werte	001	-100.00 %
U282	Kennl.1: X-Werte	002	-95.00 %
U282 U282	Kennl.1: X-Werte	003	-90.00 %
U282	<pre>Kennl.1: X-Werte Kennl.1: X-Werte</pre>	005	90.00 %
U282	Kennl.1: X-Werte	006 007	95.00 % 100.00 %
U282	Kennl.1: X-Werte	008	110.00 %
U282	Kennl.1: X-Werte	009	110.00 %
U282	Kennl.1: X-Werte	010	110.00 *
U283	Kennl.1: Y-Werte	001	100.00 %
U283	Kennl.1: Y-Werte	002	50.00 %
U283	Kennl.1: Y-Werte	006	-50.00 %
U283	Kennl.1: Y-Werte	007	-100.00 %
U283	Kennl.1: Y-Werte	008	-105.00 %
		009	-105.00 % /
	Kennl.1: Y-Werte	010	-105.00 % /
	UND1 B_Eingang	001	9381 V
U320 U321	UND1 B_Eingang	002	9580 🗸
U321	UND2 B_Eingang	001	104 5
U321 U350	UND2 B_Eingang ODER1 B Eingang	002 001	18 / 14 /
U351	ODER1 B_EINGANG ODER2 B Eingang	001	20 v
U351	ODER2 B Eingang	002	9350 🗸
U380	INV1 B Eingang	000	9160 🗸
U440	TIMER1 B Eingang	000	9351 J
U441	TIMER1 Zeit	000	1.000 s J
U442	TIMER1 Mode	000	Ausschaltverzög /
U444	TIMER2 Zeit	000	0.500 s /
U480	TeReg K Istwert	001	17
U484	TeReg K_Sollwert	001	0.500 s / 17 134 } mr Testw
U500	TeReg B_Freigabe	000	104
U960	Rechenfolge_1	001	freieKennlinie 1
U960	Rechenfolge_1	002	Betrag+Siebung 1
U960	Rechenfolge_1	003	UND-Gatter 1
U960	Rechenfolge_1	004	UND-Gatter 2
U960	Rechenfolge_1	005	Anal.Umschalt. 1
110.00	Rechenfolge 1	006	Zeitglied 1
U960			
U960	Rechenfolge_1	007	Anal.Umschalt. 2
U960 U960	Rechenfolge_1 Rechenfolge_1	007 008	Anal.Umschalt. 2 Zeitglied 2
U960 U960 U960	Rechenfolge_1 Rechenfolge_1 Rechenfolge_1	007 008 009	Anal.Umschalt. 2 Zeitglied 2 ODER-Gatter 1
U960 U960 U960	Rechenfolge_1 Rechenfolge_1	007 008	Anal.Umschalt. 2 Zeitglied 2

Simovis - 4 / 7 - DNL-Print

U960	Rechenfolge 1	011	UND-Gatter 4
U960	Rechenfolge 1	012	Zeitglied 8
U960	Rechenfolge 1	013	Anal.Umschalt. 4
U960	Rechenfolge 1	014	UND-Gatter 3
U960			
	Rechenfolge_1	015	Zeitglied 9
U960	Rechenfolge_1	016	Anal.Umschalt. 3
U960	Rechenfolge_1	017	Anal.Umschalt. 5
U960	Rechenfolge 1	018	Störungsaus.F023
U960	Rechenfolge 1	019	Störungsaus.F024
U960	Rechenfolge 1	020	Störungsaus.F033
U960		021	
	Rechenfolge_1		Störungsaus.F034
U960	Rechenfolge_1	022	Warnungsaus.A023
U960	Rechenfolge_1	023	Warnungsaus.A024
U960	Rechenfolge 1	024	Warnungsaus.A033
U960	Rechenfolge 1	025	Warnungsaus.A034
U960	Rechenfolge 1	026	Konn>BinWandler1
U960	Rechenfolge 1	027	Konn>BinWandler2
U960	Rechenfolge 1	028	
			Konn>BinWandler3
U960	Rechenfolge_1	029	Bin>KonnWandler1
U960	Rechenfolge_1	030	Bin>KonnWandler2
U960	Rechenfolge 1	031	Bin>KonnWandler3
U960	Rechenfolge 1	032	Addierer/Subtr.1
U960	Rechenfolge 1	033	Addierer/Subtr.2
U960	Rechenfolge 1	034	Addierer/Subtr.3
U960	Rechenfolge_1	035	Addierer/Subtr.4
U960	Rechenfolge_1	036	Addierer/Subtr.5
U960	Rechenfolge_1	037	Addierer/Subtr.6
U960	Rechenfolge 1	038	Addierer/Subtr.7
U960	Rechenfolge 1	039	Addierer/Subtr.8
U960	Rechenfolge 1	040	Addierer/Subtr.9
U960	Rechenfolge 1	041	
			Addierer/Subt.10
U960	Rechenfolge_1	042	Addierer/Subt.11
U960	Rechenfolge_1	043	Addierer/Subt.12
U960	Rechenfolge_1	044	Vorz.Invertier.1
U960	Rechenfolge 1	045	Vorz.Invertier.2
U960	Rechenfolge 1	046	Vorz.Invertier.3
U960	Rechenfolge 1	047	Vorz.Invertier.4
U960	Rechenfolge 1	048	
			S-Vorz.Invert. 1
U960	Rechenfolge_1	049	S-Vorz.Invert. 2
U960	Rechenfolge_1	050	Dividierer 1
U960	Rechenfolge 1	051	Dividierer 2
U960	Rechenfolge 1	052	Dividierer 3
U960	Rechenfolge 1	053	Multiplizierer 1
U960	Rechenfolge 1	054	-
U960			
	Rechenfolge_1	055	Multiplizierer 3
U960	Rechenfolge_1	056	Multiplizierer 4
U960	Rechenfolge_1	057	Multipl/Divid. 1
U960	Rechenfolge_1	058	Multipl/Divid. 2
U960	Rechenfolge 1	059	Multipl/Divid. 3
U960	Rechenfolge 1	060	Betrag+Siebung 2
U960	Rechenfolge 1	061	Betrag+Siebung 3
U960	Rechenfolge 1		
		062	Betrag+Siebung 4
U960	Rechenfolge_1	063	Begrenzer 1
U960	Rechenfolge_1	064	Begrenzer 2
U960	Rechenfolge 1	065	Begrenzer 3
U960	Rechenfolge 1	066	GrwMel+Siebung 1
U960	Rechenfolge 1	067	GrwMel+Siebung 2
U960	Rechenfolge 1	068	
U960	Rechenfolge 1		GrwMel+Siebung 3
		069	Grenzwertmelder4
U960	Rechenfolge_1	070	Grenzwertmelder5
U960	Rechenfolge_1	071	Grenzwertmelder6
U960	Rechenfolge 1	072	Grenzwertmelder7
U960	Rechenfolge 1	073	Grenzwertmelder8
U960	Rechenfolge 1	074	Grenzwertmelder9
U960	Rechenfolge 1	075	
			Grenzwertmeld.10
U960	Rechenfolge 1	076	Maximumauswahl
U960	Rechenfolge_1	077	Minimumauswahl
U960	Rechenfolge_1	078	Nachf./Speicher1
U960	Rechenfolge 1	079	Nachf./Speicher2
			1

U960	Rechenfolge 1	080	Anal. Speicher 1
U960			
	Rechenfolge_1	081	Anal. Speicher 2
U960	Rechenfolge_1	082	Anal Umschalt. 6
U960	Rechenfolge 1	083	Anal.Umschalt. 7
U960	Rechenfolge 1	084	
U960	Rechenfolge_1	085	Anal.Umschalt. 9
U960	Rechenfolge 1	086	Anal.Umschalt.10
U960	Rechenfolge 1	087	Integrator 1
			<u>-</u>
U960	Rechenfolge_1	088	Integrator 2
U960	Rechenfolge 1	089	Integrator 3
U960	Rechenfolge 1	090	Differenzierer 1
U960	Rechenfolge 1	091	Differenzierer 2
U960	Rechenfolge_1	092	Differenzierer 3
U960	Rechenfolge 1	093	freieKennlinie 2
U960	Rechenfolge 1	094	freieKennlinie 3
U960	Rechenfolge 1	095	
			Totbereich 1
U960	Rechenfolge_1	096	Totbereich 2
U960	Rechenfolge 1	097	Totbereich 3
U960	Rechenfolge 1	098	Sollwertscherung
U960	Rechenfolge 1		_
		099	Einfachhochlaufg
U960	Rechenfolge_1	100	Technologieregl.
U961	Rechenfolge 2	001	n>v/v>n Rechner
U961	Rechenfolge 2	002	Decoder/Demult.1
U961			
	Rechenfolge_2	003	Decoder/Demult.2
U961	Rechenfolge_2	004	UND-Gatter 5
U961	Rechenfolge 2	005	UND-Gatter 6
U961	Rechenfolge 2	006	
			UND-Gatter 7
U961	Rechenfolge_2	007	UND-Gatter 8
U961	Rochenfolge 2	008	UND-Gatler 9
U961	Rechenfolge 2	009	UND-Gatter 10
U961	Rechenfolge 2		
		010	UND-Gatter 11
U961	Rechenfolge_2	011	UND-Gatter 12
U961	Rechenfolge 2	012	UND-Gatter 13
U961	Rechenfolge 2	013	UND-Gatter 14
U961			
	Rechenfolge_2	014	UND-Gatter 15
U961	Rechenfolge_2	015	UND-Gatter 16
U961	Rechenfolge 2	016	UND-Gatter 17
U961	Rechenfolge 2	017	UND-Gatter 18
U961	Rechenfolge_2	018	UND-Gatter 19
U961	Rechenfolge 2	019	UND-Gatter 20
U961	Rechenfolge 2	020	UND-Gatter 21
U961	Rechenfolge 2	021	
			UND-Gatter 22
U961	Rechenfolge_2	022	UND-Gatter 23
U961	Rechenfolge 2	023	UND-Gatter 24
U961	Rechenfolge 2	024	UND-Gatter 25
U961	Rechenfolge 2		
		025	UND-Gatter 26
U961	Rechenfolge_2	026	UND-Gatter 27
U961	Rechenfolge 2	027	UND-Gatter 28
U961	Rechenfolge 2	028	ODER-Gatter 3
U961	Rechenfolge 2	029	
			ODER-Gatter 4
U961	Rechenfolge_2	030	ODER-Gatter 5
U961	Rechenfolge 2	031	ODER-Gatter 6
U961	Rechenfolge 2	032	ODER-Gatter 7
U961	Rechenfolge 2		
		033	ODER-Gatter 8
U961	Rechenfolge_2	034	ODER-Gatter 9
U961	Rechenfolge 2	035	ODER-Gatter 10
U961	Rechenfolge 2	036	ODER-Gatter 11
U961	Rechenfolge 2		
		037	ODER-Gatter 12
U961	Rechenfolge_2	038	ODER-Gatter 13
U961	Rechenfolge 2	039	ODER-Gatter 14
U961	Rechenfolge 2	040	ODER-Gatter 15
U961			
	Rechenfolge_2	041	ODER-Gatter 16
U961	Rechenfolge_2	042	ODER-Gatter 17
U961	Rechenfolge 2	043	ODER-Gatter 18
U961	Rechenfolge 2	044	
			ODER-Gatter 19
U961	Rechenfolge_2	045	ODER-Gatter 20
U961	Rechenfolge_2	046	XOR-Gatter 1
U961	Rechenfolge 2	047	XOR-Gatter 2
U961	Rechenfolge 2	048	
** -> C/ L		0.10	XOR-Gatter 3

U961	Rechenfolge 2	049	XOR-Gatter 4
U961	Rechenfolge 2	050	Inverter 1
U961	Rechenfolge 2	051	Inverter 2
U961	Rechenfolge 2	052	Inverter 3
U961	Rechenfolge 2	053	Inverter 4
U961	Rechenfolge 2	054	Inverter 5
U961	Rechenfolge 2	055	Inverter 6
U961	Rechenfolge 2	056	Inverter 7
U961	Rechenfolge 2	057	Inverter 8
U961	Rechenfolge 2	058	Inverter 9
U961	Rechenfolge 2	059	Inverter 10
U961	Rechenfolge 2	060	Inverter 11
U961	Rechenfolge 2	061	Inverter 12
U961	Rechenfolge 2	062	Inverter 13
U961	Rechenfolge 2	063	Inverter 14
U961	Rechenfolge 2	064	Inverter 15
U961	Rechenfolge 2	065	Inverter 16
U961	Rechenfolge 2	066	NAND-Gatter 1
U961	Rechenfolge 2	067	NAND-Gatter 2
U961	Rechenfolge 2	068	NAND-Gatter 3
U961	Rechenfolge 2	069	NAND-Gatter 4
U961	Rechenfolge 2	070	NAND-Gatter 5
U961	Rechenfolge 2	071	NAND Gatter 6
U961	Rechenfolge 2	072	NAND-Gatter 7
U961	Rechenfolge 2	073	NAND-Gatter 8
U961	Rechenfolge 2	074	NAND-Gatter 9
U961	Rechenfolge 2	075	NAND-Gatter 10
U961	Rechenfolge 2	076	NAND-Gatter 11
U961	Rechentolge 2	077	NAND-Gatter 12
U961	Rechenfolge 2	078	RS-Flip-Flop 1
U961	Rechenfolge 2	079	RS-Flip-Flop 2
U961	Rechenfolge 2	080	RS-Flip-Flop 3
U961	Rechenfolge 2	081	RS-Flip-Flop 4
U961	Rechenfolge 2	082	RS-Flip-Flop 5
U961	Rechenfolge 2	083	RS-Flip-Flop 6
U961	Rechenfolge 2	084	RS-Flip-Flop 7
U961	Rechenfolge 2	085	RS-Flip-Flop 8
U961	Rechenfolge 2	086	RS-Flip-Flop 9
U961	Rechenfolge 2	087	RS-Flip-Flop 10
U961	Rechenfolge 2	088	RS-Flip-Flop 11
U961	Rechenfolge 2	089	RS-Flip-Flop 12
U961	Rechenfolge 2	090	RS-Flip-Flop 13
U961	Rechenfolge 2	091	RS-Flip-Flop 14
U961	Rechenfolge 2	092	D-Flip-Flop 1
U961	Rechenfolge 2	093	D-Flip-Flop 2
U961	Rechenfolge 2	094	D-Flip-Flop 3
U961	Rechenfolge 2	095	D-Flip-Flop 4
U961	Rechenfolge 2	096	Zeitglied 3
U961	Rechenfolge 2	097	Zeitglied 3 Zeitglied 4
U961	Rechenfolge 2	098	Zeitglied 5
U961	Rechenfolge 2	099	Zeitglied 5 Zeitglied 6
U961	Rechenfolge 2	100	Zeitglied 6 Zeitglied 7
0 0 0 1	nconcilionge_2	100	Zercgired /

Parametersatz letzte Seite: Generator-Set 1



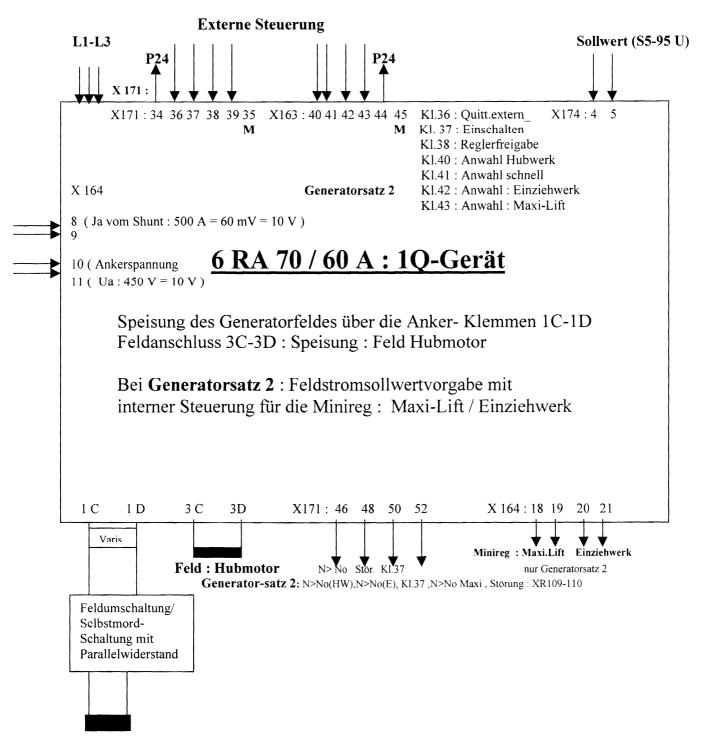
Dokumentation der Regelung:

MK1500 / 129 242 00

- Ward - Leonard - Satz mit (with)
Simoreg 6 RA70

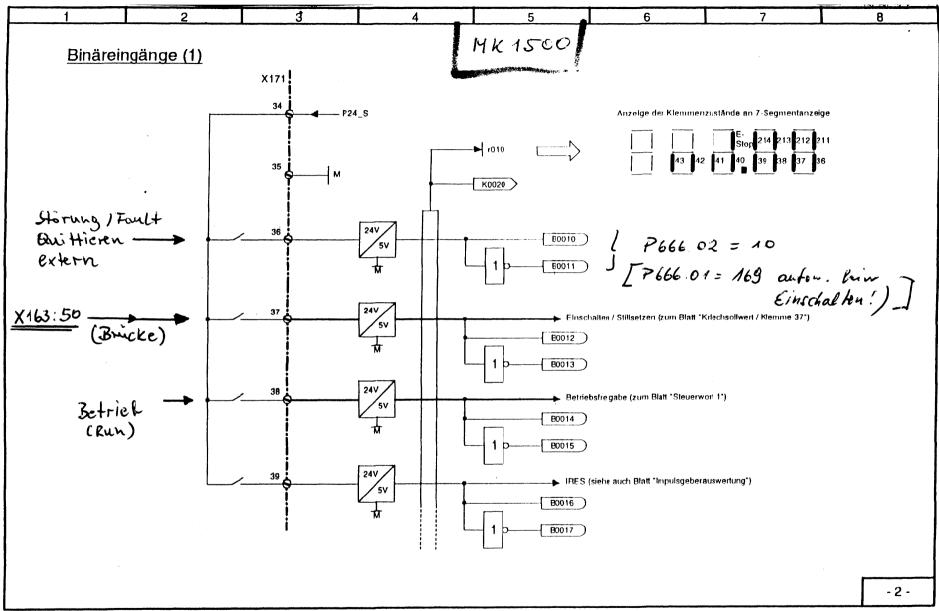
Generator – Satz 2 / Generator- Set 2

MK1500: Regelung: Ward-Leonard-Satz mit 6 RA70



Feld: Generator, Varis= Varistorschutzbeschaltung

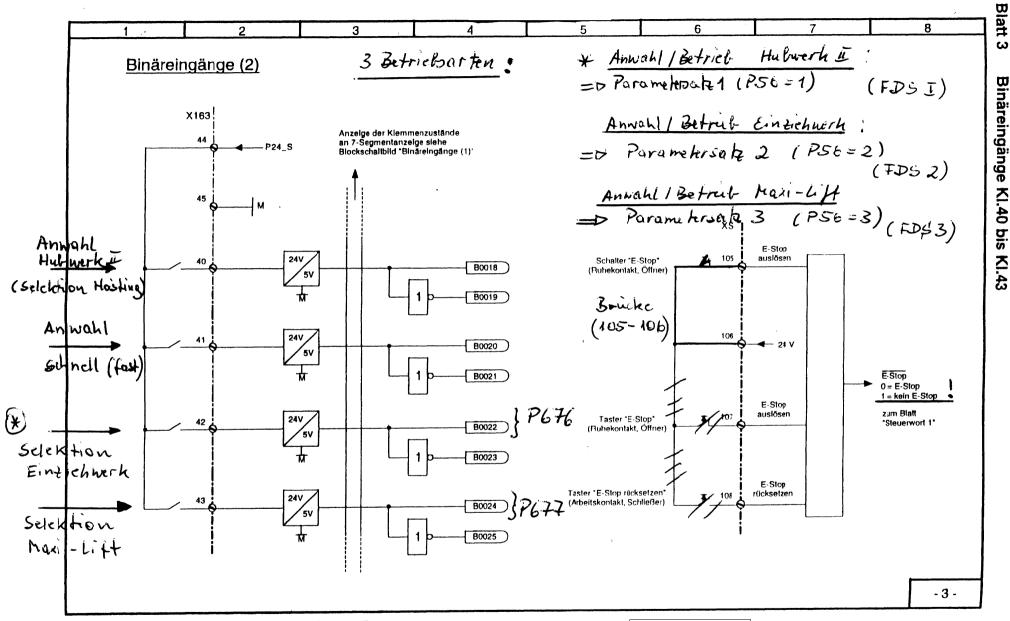
: Generator : Hilfsreihenschlusswicklung abgeklemmt !!



GENERATOR-SATZI / MK 1500

Binär-Eingänge 1

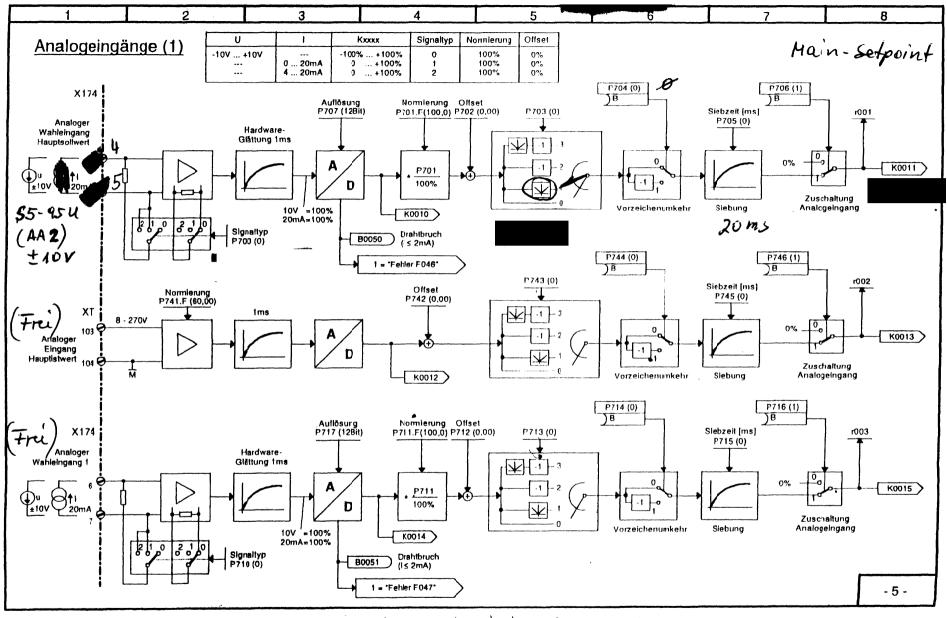
927. Po



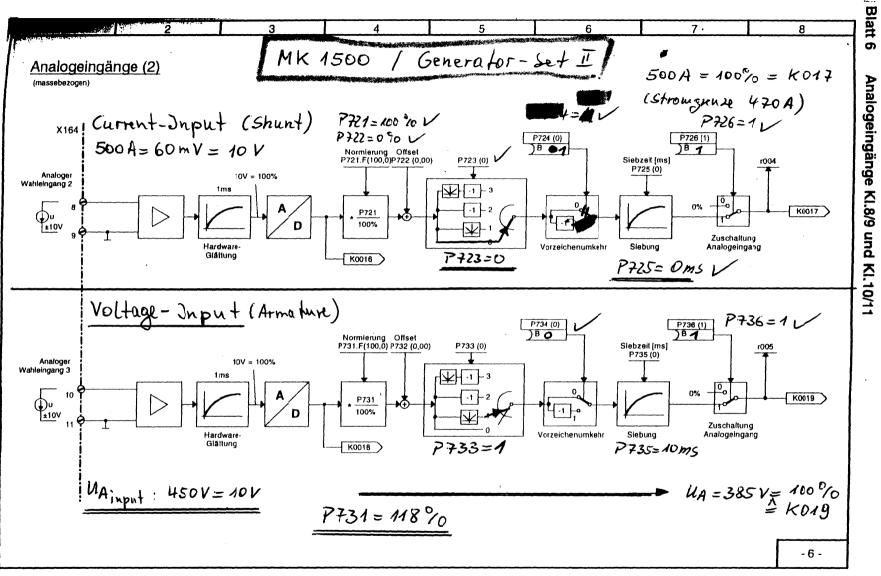
Generator-Sct II / MK1500

Binär-Eingänge 2

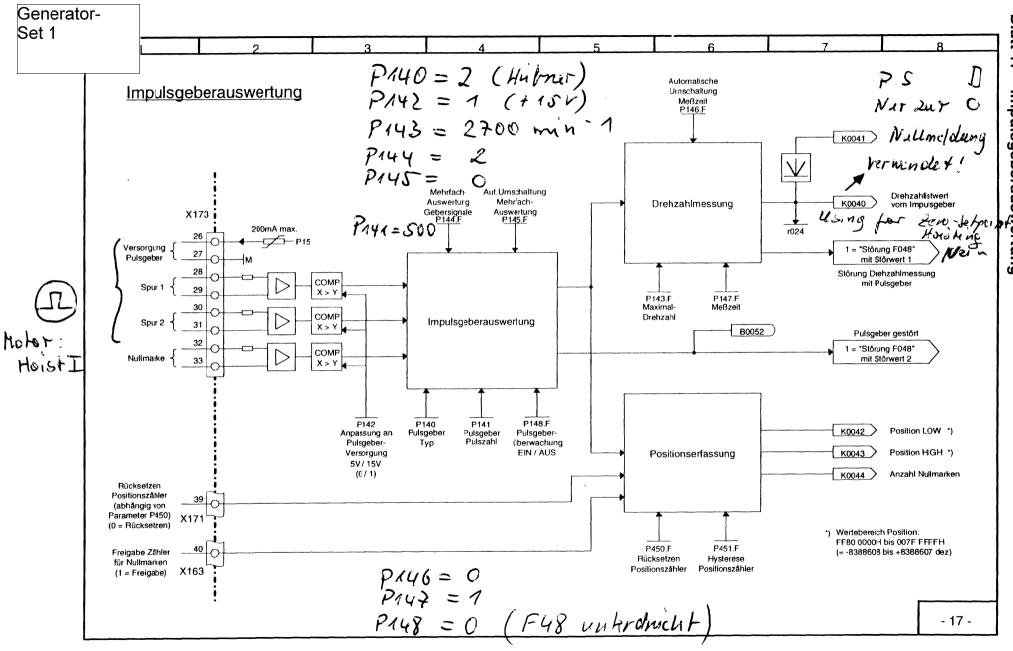


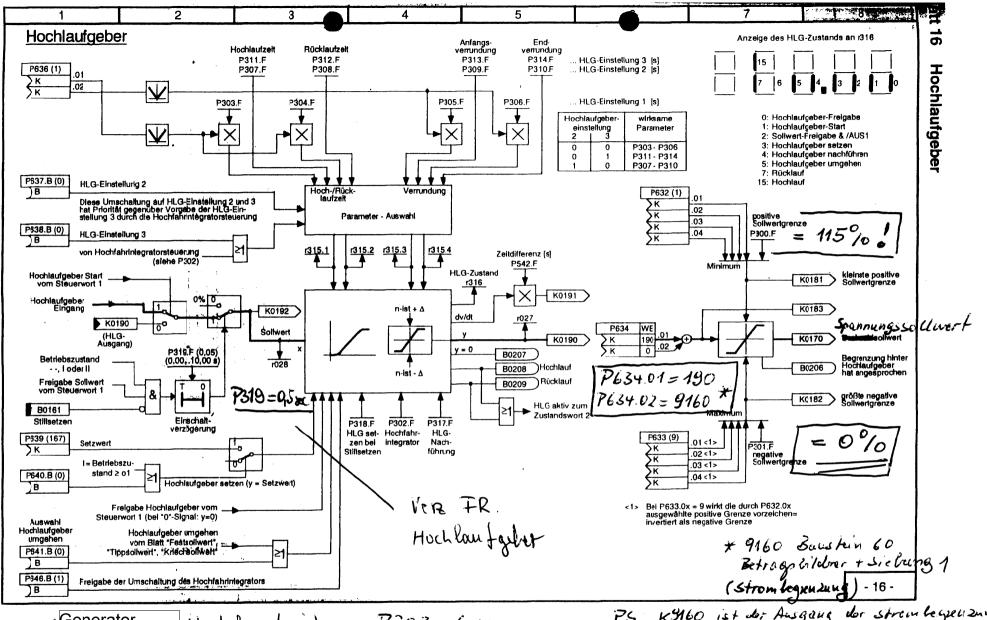


P705 = 20 ms 927 20



Generator-Set 2 gir. E



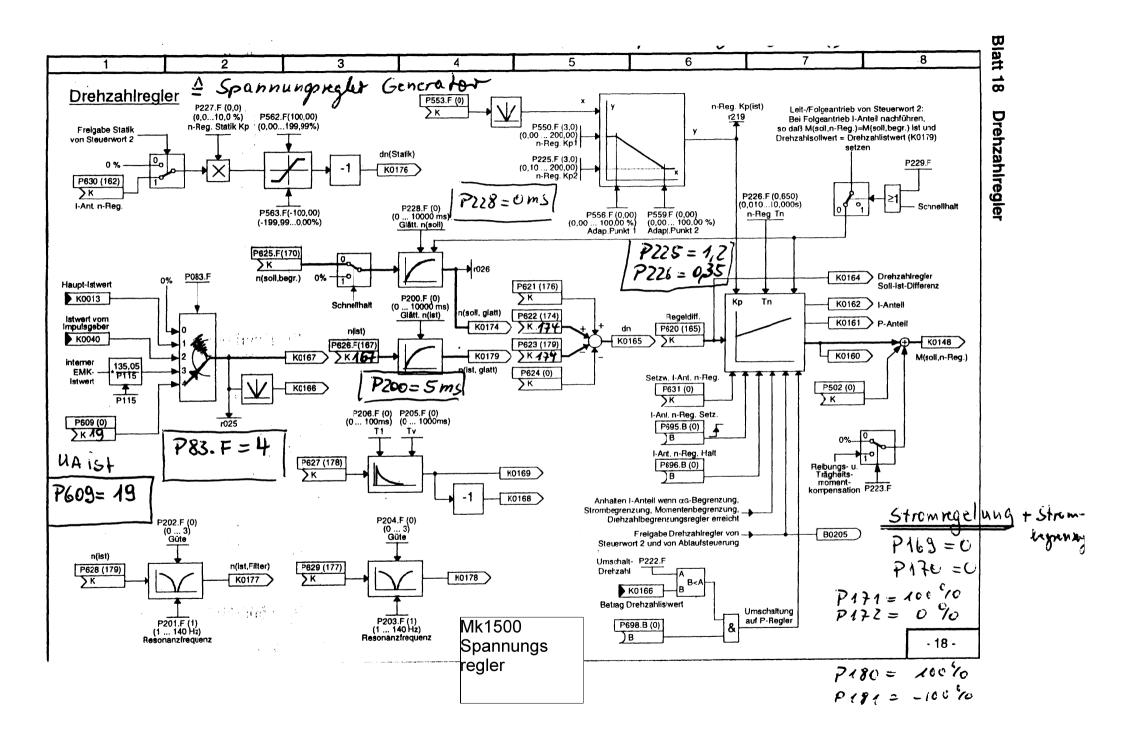


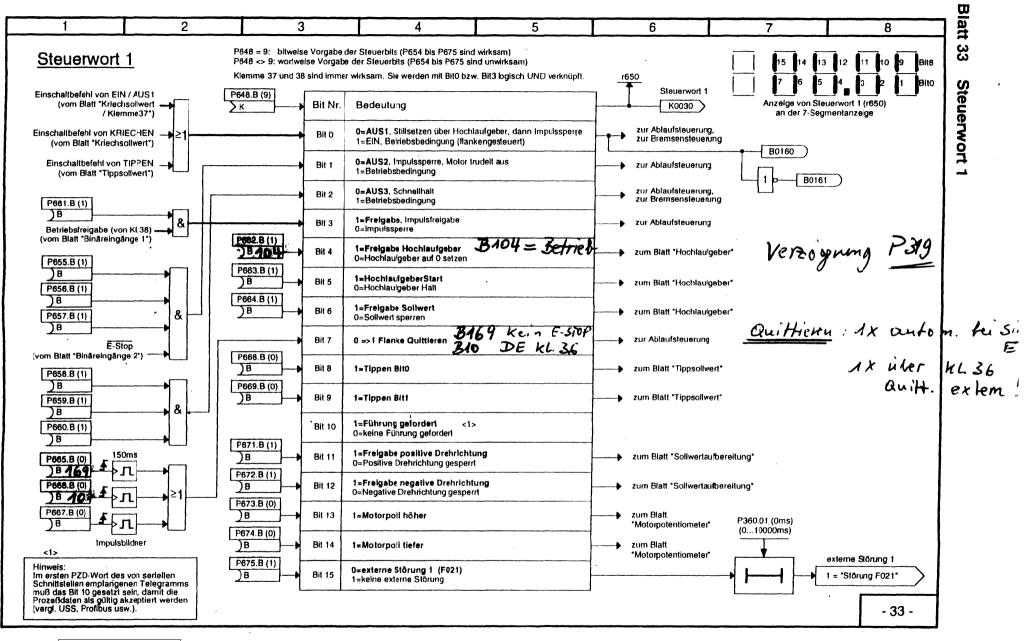
Generator-Set 2

Hoch laufzuiten P303 = 6 sec P304 = 4xec

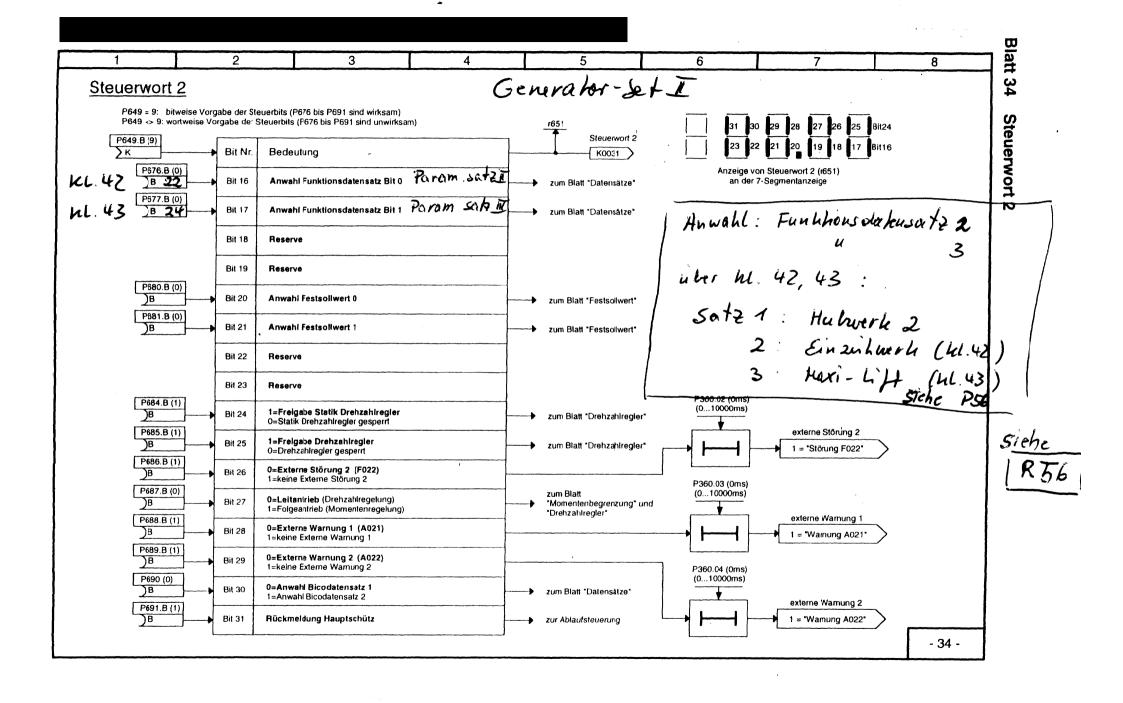
P305 - 140

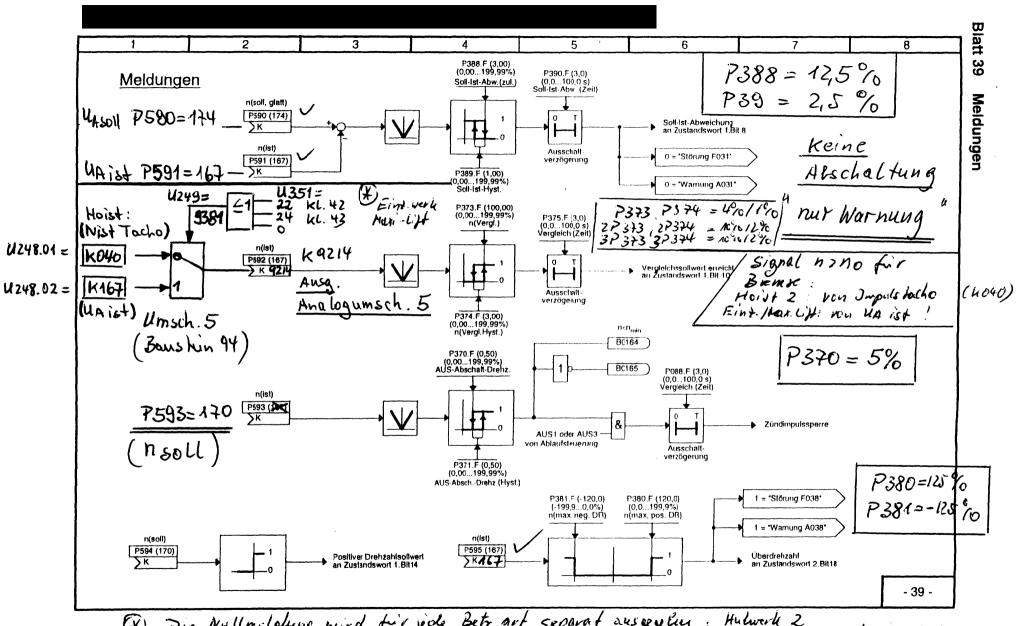
PS: K9160 ist dor Ausgang der strem legsenzung: im Hotorischen Betrieb negativ UA - or im Generat - Betrieb muß bei Strongenze Gentatur. - Spg. angeholen wrody, duhr P300. F = 315% P301. F= 0 %





MK1500 Generator -Set 2



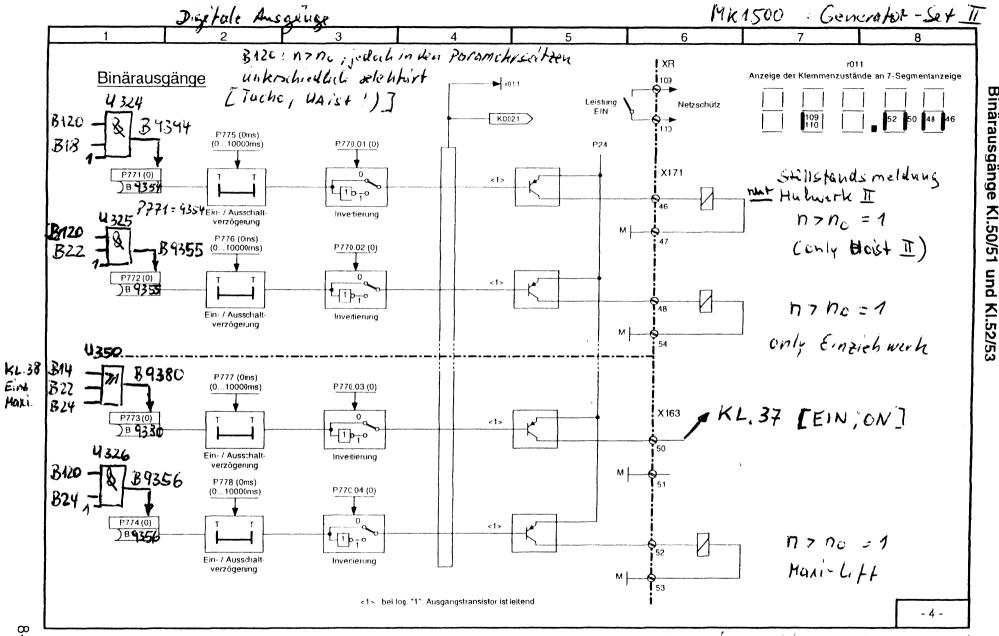


Die Nullmelolung wird für jede Betr Auf separat ausgeglen: Hulwerk 2

Bei Betrit Hulwork 2 wird olin Nullmelolung über das Vacho Lignal ausgewertet, bei

Betrit Einzuhwerk / Hanilift von Ankerspann. - isturrt, Jedoch deutlich hebere berte der Nullmelolung Zo

(P373, P374)

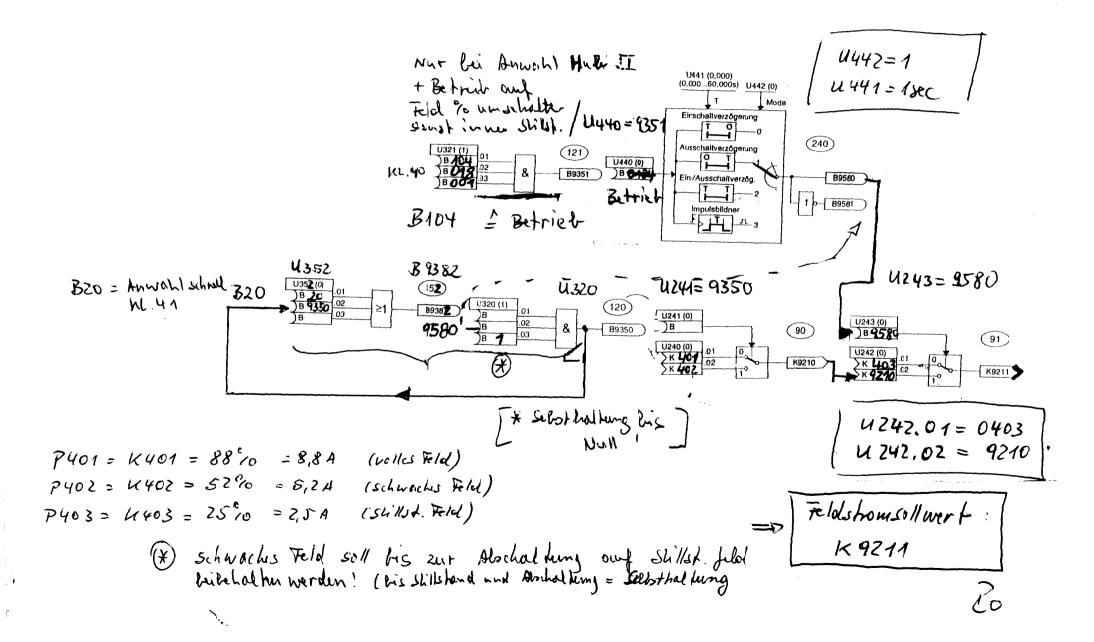


Achtung: Generator-Set 2: Störung über die

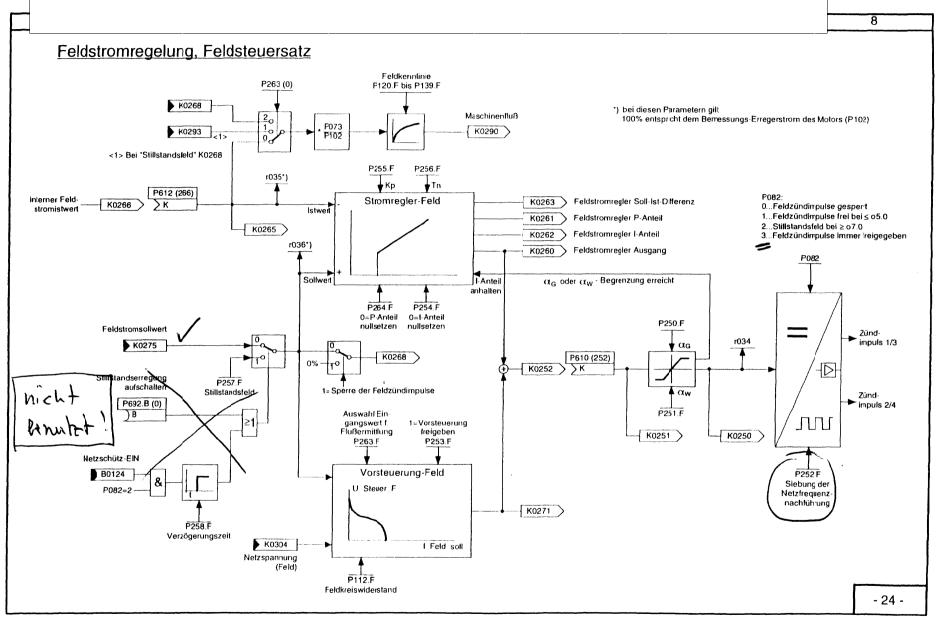
Klemmen: XR:109-110!

8-7

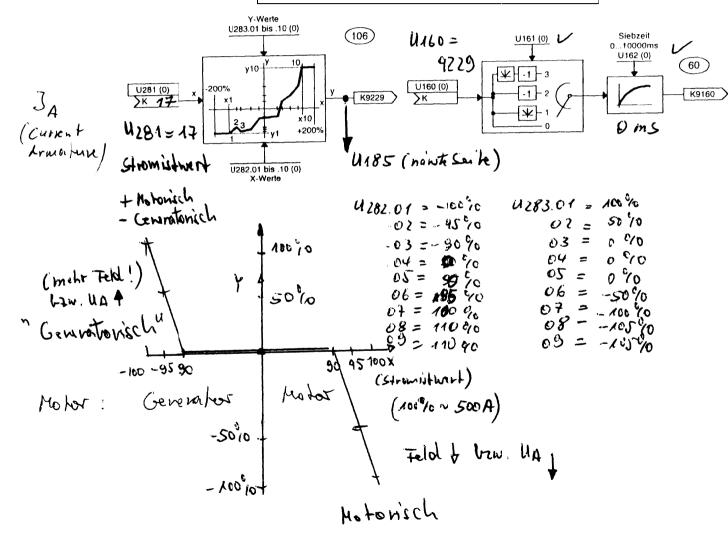
Generator-Set 2 : Feldstromsollwertvorgabe Hubwerk-Motor 2 Bausteinreihenfolge Siehe U960



Generator-Motor-Satz 2



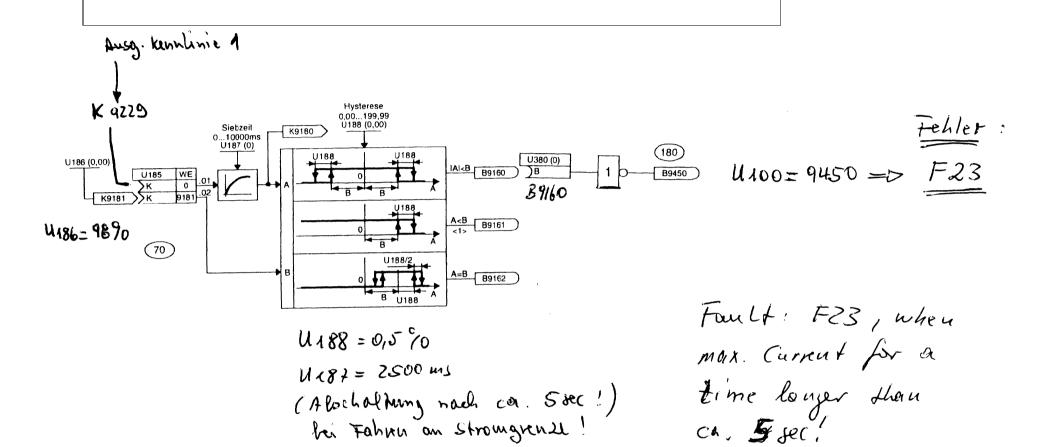
Strombegrenzungsregelung Generator-Set 2 Motorischer Betrieb : Motor : Ua --> 0 Generatorischer Betrieb :Motor : Ua --> höher

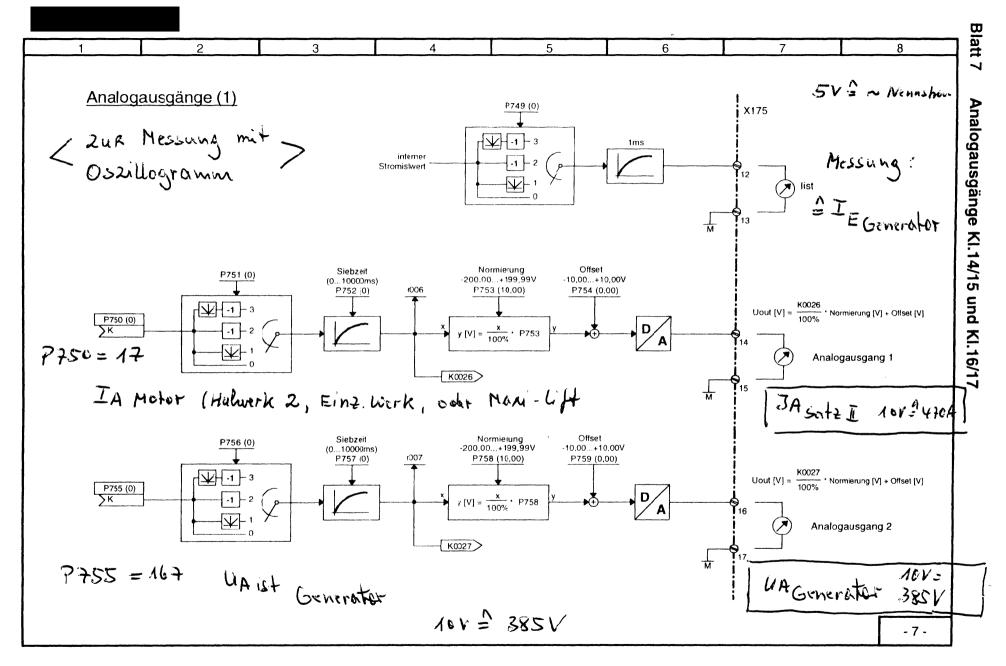


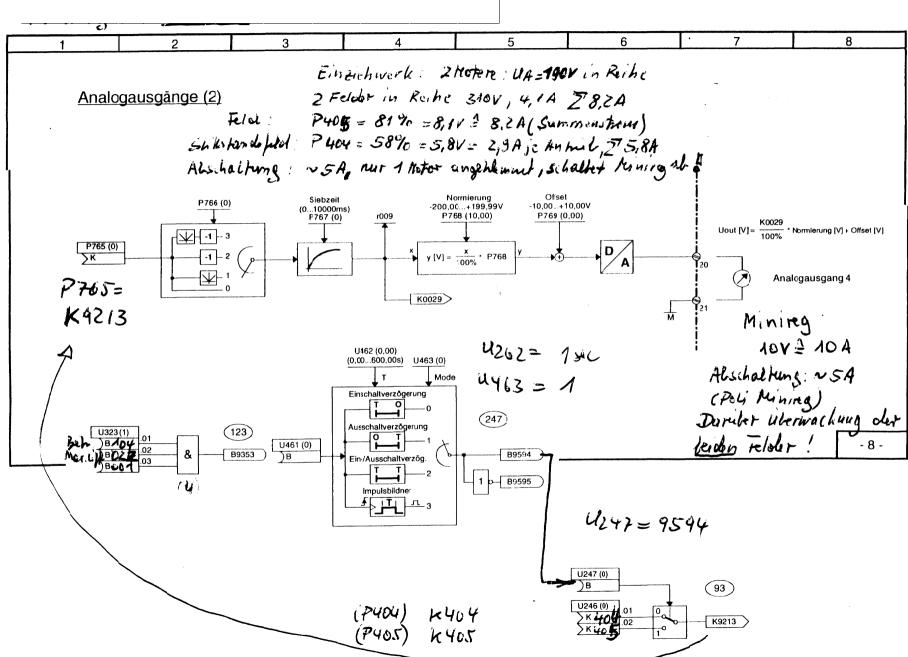
auf Sollwertlegunzung nach Hochlosufgelor (Blatt 16) (Siehe ParameterP634)

> Strombegunsung c geteskt O.K.

P.S. Dadurch, obss die Siebzeiten nah zu Null Sind wirht dust Schaltung, wie eine Begzen zungsschaltung. (Sieh Oszillogramm) Fehlerauslösung : F 23 bei Fahren an der Stromgrenze > 5 sec

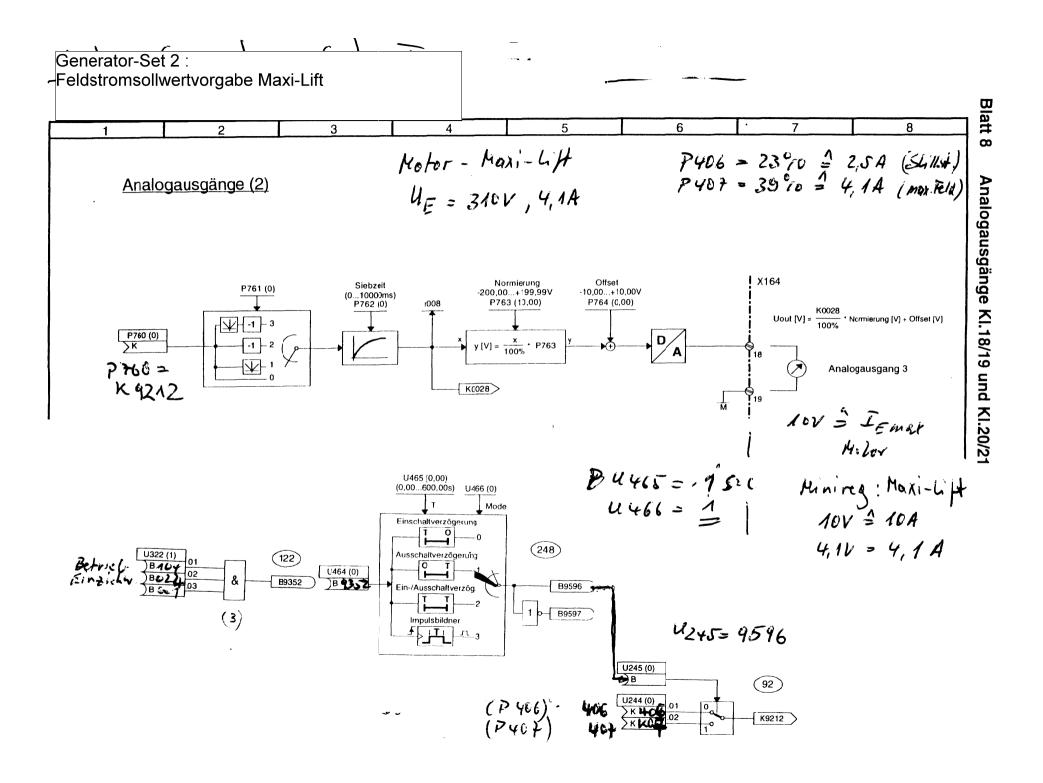






Generator-Set 2:

Feldstromsollwertvorgabe Einziehwerk



Dateiname: C:\Siemens\SIMOVIS\Projekte\Geräte\SIMOREG DC MASTER\MK1500GS2.dnl
Datum: 21.12.1999 Uhrzeit: 10:58
Gerät-Typ: SIMOREG DC MASTER

Anwend	rsion: 01.7 dername:			Generator - Satz 2
<u>P</u> Nr	ParText	Ind.	Indextext	ParWert
P044	Konnektor->r043	001		40
P044	Konnektor->r043	001		17
	Konnektor->r043	002		167
	Konnektor->r043	003		19
	Konnektor->r043	004		9214
P046	Binektor->r045	001		16
	Binektor->r045	001		9160
	I-Normierung	001	Anker	20.0 %
	U-Normierung	001	Anker	380 V
P078	U-Normierung	002	Feld	380 V
P079	Impulslänge	000	1010	Langimpulse
P082	Betriebsart Feld	000		dauernd ein
P083	n-ist Auswahl	001	Fkt-Datensatz 1	frei verdrahtet
P083	n-ist Auswahl	002	Fkt-Datensatz 2	frei verdrahtet
P083	n-ist Auswahl	003	Fkt-Datensatz 3	frei verdrahtet
P083	n-ist Auswahl	004	Fkt-Datensatz 4	frei verdrahtet
P086	ZeitWiederanlauf	000		0.00 s
P100	Inenn Anker	001	Fkt-Datensatz 1	10.5 A
P100	Inenn Anker	002	Fkt-Datensatz 2	10.5 A
P100	Inenn Anker	003	Fkt-Datensatz 3	10.5 A
P100	Inenn Anker	004	Fkt-Datensatz 4	10.5 A
P101	Unenn Anker	001	Fkt-Datensatz 1	210 V
P101	Unenn Anker	002	Fkt-Datensatz 2	210 V
P101	Unenn Anker	003	Fkt-Datensatz 3	210 V
P101	Unenn Anker	004	Fkt-Datensatz 4	210 V
	Inenn Erregung	001	Fkt-Datensatz 1	8.80 A
P102	Inenn Erregung	002	Fkt-Datensatz 2	8.80 A
P102	Inenn Erregung	003	Fkt-Datensatz 3	8.80 A
P102	Inenn Erregung	004	Fkt-Datensatz 4	8.80 A
P110	Ankerwiderstand	001	Fkt-Datensatz 1	21.800 Ohm
	Ankerwiderstand	002	Fkt-Datensatz 2	21.800 Ohm
	Ankerwiderstand	003	Fkt-Datensatz 3	21.800 Ohm
	Ankerwiderstand	004	Fkt-Datensatz 4	21.800 Ohm
	Ankerinduktivit.	001	Fkt-Datensatz 1	327.67
	Ankerinduktivit.	002	Fkt-Datensatz 2	327.67
	Ankerinduktivit. Ankerinduktivit.	003	Fkt-Datensatz 3	327.67
P112	Feldwiderstand	004 001	Fkt-Datensatz 4	327.67
P112	Feldwiderstand Feldwiderstand	001	Fkt-Datensatz 1 Fkt-Datensatz 2	33.5 Ohm 33.5 Ohm
P112	Feldwiderstand	002	Fkt-Datensatz 3	
P112	Feldwiderstand	003	Fkt-Datensatz 4	33.5 Ohm 33.5 Ohm
P140	Pulsgeber Typ	000	rkt Datensatz 4	Impsp0+Impsp90
P143	Pulsgeber n-max	001	Fkt-Datensatz 1	2700.0 min ⁻¹
P143	Pulsgeber n-max	002	Fkt-Datensatz 2	2700.0 min ⁻¹
P143	Pulsgeber n-max	003	Fkt-Datensatz 3	2700.0 min ⁻¹
P143	Pulsgeber n-max	004	Fkt-Datensatz 4	2700.0 min ⁻¹
P147	Mittelungszeit	001	Fkt-Datensatz 1	2 ms
P147	Mittelungszeit	002	Fkt-Datensatz 2	2 ms
P147	Mittelungszeit	003	Fkt-Datensatz 3	2 ms .**
P147	Mittelungszeit	004	Fkt-Datensatz 4	2 ms
P148	Pulsgeberüberw.	001	Fkt-Datensatz 1	ausgeschaltet
P148	Pulsgeberüberw.	002	Fkt-Datensatz 2	ausgeschaltet
P148	Pulsgeberüberw.	003	Fkt-Datensatz 3	ausgeschaltet
P148	Pulsgeberüberw.	004	Fkt-Datensatz 4	ausgeschaltet
	Alpha_G (Anker)	001	Fkt-Datensatz 1	5
	Alpha_G (Anker)	002	Fkt-Datensatz 2	5 °
	Alpha_G (Anker)	003	Fkt-Datensatz 3	5 °
P150	Alpha_G (Anker)	004	Fkt-Datensatz 4	5 °
P151	Alpha_W (Anker)	001	Fkt-Datensatz 1	130 °
		000	Dist Dates and O	120 0
P151	Alpha_W (Anker)	002	Fkt-Datensatz 2	130 °
P151	Alpha_W (Anker) Alpha_W (Anker) Alpha_W (Anker)	002 003 004	Fkt-Datensatz 2 Fkt-Datensatz 3 Fkt-Datensatz 4	130 ° 130 °

Simovis - 2 / 8 -DNL-Print

Simovis - 3 / 8 -DNL-Print

P609 P611 P634	Q.Istw.n <nxlmeld ae8="" b="" bit0="" bit1="" fds="" hlg-freigabe="" hsoll="" q.="" q.1="" q.2="" q.istw.n-regler="" q.istw.n<nminmel="" q.soll.if-regler="" q.sollw.v.begr.="" quittieren="" siebzeit="" steuerwort="" th="" vorzwech<=""><th>000 000 000 001 002 001 001 001 000 000</th><th>BiCo-Datensatz 1 BiCo-Datensatz 1 BiCo-Datensatz 1 BiCo-Datensatz 1 BiCo-Datensatz 1</th><th>9214 170 19 9211 9160 104 169 10 22 24 Betrag 20 ms</th></nxlmeld>	000 000 000 001 002 001 001 001 000 000	BiCo-Datensatz 1 BiCo-Datensatz 1 BiCo-Datensatz 1 BiCo-Datensatz 1 BiCo-Datensatz 1	9214 170 19 9211 9160 104 169 10 22 24 Betrag 20 ms
P755 P760 P765 P771	AE11 Normierung AE11 Normierung AE11 Normierung AE11 Normierung AE11 Steuerwort AE11 Siebzeit AA14 KonnAuswahl AA16 KonnAuswahl AA20 KonnAuswahl AA20 KonnAuswahl BA46 Quellbinekt BA48 Quellbinekt BA50 Quellbinekt BA52 Quellbinekt	001 002 003 004 000 000 000 000 000 000 000	Fkt-Datensatz 1 Fkt-Datensatz 2 Fkt-Datensatz 3 Fkt-Datensatz 4	118.0 % 118.0 % 118.0 % 118.0 % Betrag 10 ms 17 167 9212 9213 9354 9355 9380 9356
P820 P825 P825 P825 P826 P826 P826 P826	Stör-Ausblendung Korr. I_Feld_ist Korr. I_Feld_ist Korr. I_Feld_ist Korr. der NDGs	007 001 002 003 001 002 003 004 005	Verstärkung 1 Verstärkung 3 Verstärkung 9 Phase U-V Phase U-W Phase V-W Phase V-U Phase W-U	42 18985 18987 18997 15 1 -19 10
U188 U240 U240	Korr. der NDGs Eingang für F023 Betr+SieblK_Eing GrwMeldl K_Eing GrwMeldl Grenze GrwMeldl S-Zeit GrwMeldl Hyster. Anal.UmschlK_Ein Anal.UmschlK_Ein	006 000 000 001 000 000 000 001	Phase W-V K_Eingang A Signal 0 Signal 1	-3 9450 9229 9229 98.00 % 2500 ms 0.50 % 401 402
U241 U242 U242 U243 U244 U245 U246 U246 U247	Anal.Umsch1B_Ein Anal.Umsch2K_Ein Anal.Umsch2B_Ein Anal.Umsch3K_Ein Anal.Umsch3K_Ein Anal.Umsch3K_Ein Anal.Umsch4K_Ein Anal.Umsch4K_Ein Anal.Umsch4K_Ein Anal.Umsch4K_Ein Anal.Umsch4K_Ein Anal.Umsch4B_Ein	000 001 002 000 001 002 000 001 002	Signal 0 Signal 1 Signal 0 Signal 1 Signal 0 Signal 1	9350 403 9210 9580 406 407 9596 404 405 9594
U248 U248 U249 U281 U282 U282 U282 U282 U282 U282 U282	Anal.Umsch5K_Ein Anal.Umsch5K_Ein Anal.Umsch5B_Ein Kennliniel K_Ein Kennl.1: X-Werte	001 002 000 000 001 002 003 005 006 007 008 009 010	Signal 0 Signal 1	40 167 9381 17 -100.00 % -95.00 % 90.00 % 90.00 % 100.00 % 110.00 % 110.00 % 110.00 %

Simovis - 4 / 8 - DNL-Print

11000	77 7 1 - 37 77 1	0.00		F0 00 0
U283 U283	Kennl.1: Y-Werte Kennl.1: Y-Werte	002 006		50.00 % -50.00 %
U283	Kennl.1: Y-Werte	007		-100.00 %
U283	Kennl.1: Y-Werte	008		-105.00 %
U283	Kennl.1: Y-Werte	009		-105.00 %
U283	Kennl.1: Y-Werte	010		-105.00 %
U320 U320	UND1 B_Eingang UND1 B Eingang	001 002		9382 9580
U321	UND2 B Eingang	001		104
U321	UND2 B_Eingang	002		18
U322	UND3 B_Eingang	001		104
U322	UND3 B_Eingang	002		24
U323 U323	UND4 B_Eingang UND4 B Eingang	001 002		104 22
U324	UND5 B Eingang	001		120
U324	UND5 B Eingang	002		18
U325	UND6 B_Eingang	001		120
U325 U326	UND6 B_Eingang UND7 B Eingang	002 001		22
U326	UND7 B_Eingang UND7 B Eingang	001		120 24
U350	ODER1 B Eingang	001		14
U350	ODER1 B_Eingang	002		22
U350	ODER1 B_Eingang	003		24
U351 U351	ODER2 B_Eingang ODER2 B_Eingang	001 002		22
U351	ODER2 B_EINGANG ODER3 B Eingang	002		24 20
U352	ODER3 B Eingang	002		9350
U380	INV1 B_Eingang	000		9160
U440	TIMER1 B_Eingang	000		9351
U441 U442	TIMER1 Zeit TIMER1 Mode	000 000		1.000 s
U444	TIMER1 Mode TIMER2 Zeit	000		Ausschaltverzög. 0.500 s
U461	TIMER8 B_Eingang	000		9353
U462	TIMER8 Zeit	000		1.00 s
U463	TIMER8 Mode	000		Ausschaltverzög.
U464 U465	TIMER9 B_Eingang TIMER9 Zeit	000 000		9352 1.00 s
U466	TIMER9 Mode	000		Ausschaltverzög.
U480	TeReg K Istwert	001		17
U484	TeReg K_Sollwert	001		134
U500	TeReg B_Freigabe		D: C - D - + 1	104
U619 U960	Q.Klemme 109/110 Rechenfolge 1	001 001	BiCo-Datensatz 1	107 freieKennlinie 1
U960	Rechenfolge 1	002		Betrag+Siebung 1
U960	Rechenfolge_1	003		Inverter 1
U960	Rechenfolge_1	004		kein Baustein
U960 U960	Rechenfolge_1 Rechenfolge 1	005		Inverter 2
U960	Rechenfolge 1	006 007		UND-Gatter 1 UND-Gatter 2
U960	Rechenfolge 1	008		Anal.Umschalt. 1
U960	Rechenfolge_1	009		Zeitglied l
U960	Rechenfolge_1	010		Anal.Umschalt. 2
U960 U960	Rechenfolge_1 Rechenfolge 1	011 012		Zeitglied 2 ODER-Gatter 1
U960	Rechenfolge 1	013		ODER-Gatter 2
U960	Rechenfolge_1	014		UND-Gatter 4
U960	Rechenfolge_1	015		Zeitglied 8
U960 U960	Rechenfolge_1 Rechenfolge 1	016 017		Anal.Umschalt. 4
U960	Rechenfolge 1	017 018		UND-Gatter 3 Zeitglied 9
U960	Rechenfolge 1	019		Anal.Umschalt. 3
U960	Rechentolge_1	020		Anal.Umschalt. 5
U960	Rechenfolge_1	021		UND-Gatter 5
U960 U960	Rechenfolge_1 Rechenfolge 1	022 023		UND-Gatter 6 UND-Gatter 7
U960	Rechenfolge 1	023		ODER-Gatter 3
U960	Rechenfolge_1	025		Störungsaus.F023
U960	Rechenfolge_1	026		Störungsaus.F024
U960	Rechenfolge_1	027		Störungsaus.F033

Simovis - 5 / 8 - DNL-Print

U960	Rechenfolge 1	028	Störungsaus.F034
U960	Rechenfolge 1	029	Warnungsaus.A023
U960	Rechenfolge 1	030	Warnungsaus.A024
			-
U960	Rechenfolge_1	031	Warnungsaus.A033
U960	Rechenfolge 1	032	Warnungsaus.A034
U960	Rechenfolge 1	033	Konn>BinWandler1
		034	Konn>BinWandler2
U960	Rechenfolge_1		
U960	Rechenfolge 1	035	Konn>BinWandler3
U960	Rechenfolge 1	036	Bin>KonnWandler1
U960	Rechenfolge 1	037	Bin>KonnWandler2
U960	Rechenfolge_1	038	Bin>KonnWandler3
U960	Rechenfolge 1	039	Addierer/Subtr.1
U960	Rechenfolge 1	040	Addierer/Subtr.2
U960		041	Addierer/Subtr.3
	Rechenfolge_1		
U960	Rechenfolge_1	042	Addierer/Subtr.4
U960	Rechenfolge 1	043	Addierer/Subtr.5
U960	Rechenfolge 1	044	Addierer/Subtr.6
U960	Rechenfolge_1	045	Addierer/Subtr.7
U960	Rechenfolge 1	046	Addierer/Subtr.8
U960	Rechenfolge 1	047	Addierer/Subtr.9
U960	Rechenfolge 1	048	Addierer/Subt.10
U960	Rechenfolge_1	049	Addierer/Subt.11
U960	Rechenfolge 1	050	Addierer/Subt.12
U960	Rechenfolge 1	051	Vorz.Invertier.1
		052	Vorz.Invertier.2
U960	Rechenfolge_1		
U960	Rechenfolge 1	053	Vorz.Invertier.3
U960	Rechenfolge 1	054	Vorz.Invertier.4
U960	Rechenfolge 1	055	S-Vorz.Invert. 1
U960	Rechenfolge_1	056	S-Vorz.Invert. 2
U960	Rechenfolge 1	057	Dividierer l
U960	Rechenfolge 1	058	Dividierer 2
U960		059	Dividierer 3
	Rechenfolge_1		
U960	Rechenfolge_1	060	Multiplizierer 1
U960	Rechenfolge 1	061	Multiplizierer 2
U960	Rechenfolge 1	062	Multiplizierer 3
U960	Rechenfolge_1	063	Multiplizierer 4
U960	Rechenfolge 1	064	Multipl/Divid. 1
U960	Rechenfolge 1	065	Multipl/Divid. 2
U960	Rechenfolge 1	066	Multipl/Divid. 3
U960	Rechenfolge_1	067	Betrag+Siebung 2
U960	Rechenfolge 1	068	Betrag+Siebung 3
U960	Rechenfolge 1	069	Betrag+Siebung 4
	~		
U960	Rechenfolge_1	070	Begrenzer 1
U960	Rechenfolge_1	071	Begrenzer 2
U960	Rechenfolge 1	072	Begrenzer 3
U960	Rechenfolge 1	073	GrwMel+Siebung 1
U960	Rechenfolge_1	074	GrwMel+Siebung 2
U960	Rechenfolge 1	075	GrwMel+Siebung 3
U960	Rechenfolge 1	076	Grenzwertmelder4
U960	Rechenfolge 1	077	Grenzwertmelder5
U960	Rechenfolge_1	078	Grenzwertmelder6
U960	Rechenfolge 1	079	Grenzwertmelder7
U960	Rechenfolge 1	080	Grenzwertmelder8
U960	Rechenfolge_1	081	Grenzwertmelder9
U960	Rechenfolge_1	082	Grenzwertmeld.10
U960	Rechenfolge 1	083	Maximumauswahl
U960	Rechenfolge 1	084	Minimumauswahl
U960	Rechenfolge_1	085	Nachf./Speicherl
U960	Rechenfolge_1	086	Nachf./Speicher2
U960	Rechenfolge 1	087	Anal. Speicher 1
U960	Rechenfolge 1	088	
			-
U960	Rechenfolge_1	089	Anal.Umschalt. 6
U960	Rechenfolge 1	090	Anal.Umschalt. 7
U960	Rechenfolge 1	091	Anal.Umschalt. 8
U960			
	Rechenfolge_1	092	
U960	Rechenfolge_1	093	Anal.Umschalt.10
U960	Rechenfolge 1	094	Integrator 1
U960	Rechenfolge 1	095	Integrator 2
			_
U960	Rechenfolge_1	096	Integrator 3

Simovis - 6 / 8 - DNL-Print

U960	Rechenfolge 1	097	Differenzierer 1
U960	Rechenfolge 1	098	Differenzierer 2
		099	Differenzierer 3
U960	Rechenfolge_1		
U960	Rechenfolge_l	100	freieKennlinie 2
U961	Rechenfolge_2	001	freieKennlinie 3
U961	Rechenfolge 2	002	Totbereich 1
U961	Rechenfolge 2	003	Totbereich 2
U961	Rechenfolge 2	004	Totbereich 3
U961	Rechenfolge_2	005	Sollwertscherung
U961	Rechenfolge_2	006	Einfachhochlaufg
U961	Rechenfolge_2	007	Technologieregl.
U961	Rechenfolge 2	008	n>v/v>n Rechner
U961	Rechenfolge 2	009	Decoder/Demult.1
U961	Rechenfolge 2	010	Decoder/Demult.2
U961	Rechenfolge 2	011	UND-Gatter 8
	-		
U961	Rechenfolge_2	012	UND-Gatter 9
U961	Rechenfolge_2	013	UND-Gatter 10
U961	Rechenfolge_2	014	UND-Gatter 11
U961	Rechenfolge 2	015	UND-Gatter 12
U961	Rechenfolge 2	016	UND-Gatter 13
U961	Rechenfolge 2	017	UND-Gatter 14
			UND-Gatter 15
U961	Rechenfolge_2	018	
U961	Rechenfolge_2	019	UND-Gatter 16
U961	Rechenfolge 2	020	UND-Gatter 17
U961	Rechenfolge 2	021	UND-Gatter 18
U961	Rechenfolge 2	022	UND-Gatter 19
U961	Rechenfolge 2	023	UND-Gatter 20
U961	Rechenfolge_2	024	UND-Gatter 21
11961	Rechenfolge_2	025	UND-Gatter 22
U961	Rechenfolge 2	026	UND-Gatter 23
U961	Rechenfolge 2	027	UND-Gatter 24
U961	Rechenfolge 2	028	UND-Gatter 25
U961	Rechenfolge 2	029	UND-Gatter 26
			UND-Gatter 27
U961	Rechenfolge_2	030	
U961	Rechenfolge_2	031	UND-Gatter 28
U961	Rechenfolge 2	032	ODER-Gatter 4
U961	Rechenfolge 2	033	ODER-Gatter 5
U961	Rechenfolge 2	034	ODER-Gatter 6
U961	Rechenfolge 2	035	ODER-Gatter 7
U961	Rechenfolge_2	036	ODER-Gatter 8
U961	Rechenfolge_2	037	ODER-Gatter 9
U961	Rechenfolge 2	038	ODER-Gatter 10
U961	Rechenfolge 2	039	ODER-Gatter 11
U961	Rechenfolge 2	040	ODER-Gatter 12
U961	Rechenfolge 2	041	ODER-Gatter 13
U961	Rechenfolge_2	042	ODER-Gatter 14
U961	Rechenfolge_2	043	ODER-Gatter 15
U961	Rechenfolge_2	044	ODER-Gatter 16
U961	Rechenfolge 2	045	ODER-Gatter 17
U961	Rechenfolge 2	046	ODER-Gatter 18
U961	Rechenfolge 2	047	ODER-Gatter 19
	Rechenfolge 2		ODER-Gatter 20
U961		048	
U961	Rechenfolge_2	049	XOR-Gatter 1
U961	Rechenfolge_2	050	XOR-Gatter 2
U961	Rechenfolge 2	051	XOR-Gatter 3
U961	Rechenfolge 2	052	XOR-Gatter 4
U961	Rechenfolge 2	053	Inverter 3
U961	Rechenfolge 2	054	Inverter 4
U961	Rechenfolge_2	055	Inverter 5
U961	Rechenfolge_2	056	Inverter 6
U961	Rechenfolge 2	057	Inverter 7
U961	Rechenfolge 2	058	Inverter 8
U961	Rechenfolge 2	059	Inverter 9
U961	Rechenfolge 2	060	Inverter 10
U961	Rechenfolge_2	061	Inverter 11
U961	Rechenfolge_2	062	Inverter 12
U961	Rechenfolge 2	063	Inverter 13
U961	Rechenfolge 2	064	Inverter 14
U961	Rechenfolge 2	065	Inverter 15
3301			

Simovis - 7 / 8 - DNL-Print

U961	Rechenfolge 2	066	Inverter 16
U961	Rechenfolge 2	067	NAND-Gatter 1
U961	Rechenfolge 2	068	NAND-Gatter 2
U961	Rechenfolge 2	069	NAND-Gatter 3
U961	Rechenfolge 2	070	NAND-Gatter 4
U961	Rechenfolge 2	071	NAND-Gatter 5
U961	Rechenfolge 2	072	NAND-Gatter 6
U961	Rechenfolge_2	073	NAND Gatter 7
U961	Rechenfolge_2	074	NAND-Gatter 8
U961	Rechenfolge_2	075	NAND-Gatter 9
U961	Rechenfolge_2	076	NAND-Gatter 10
U961	Rechenfolge_2	077	NAND-Gatter 11
U961	Rechenfolge_2	078	NAND-Gatter 12
U961	Rechenfolge_2	079	RS-Flip-Flop 1
U961	Rechenfolge_2	080	RS-Flip-Flop 2
U961	Rechenfolge_2	081	RS-Flip-Flop 3
U961	Rechenfolge_2	082	RS-Flip-Flop 4
U961	Rechenfolge_2	083	RS-Flip-Flop 5
U961	Rechenfolge_2	084	RS-Flip-Flop 6
U961	Rechenfolge_2	085	RS-Flip-Flop 7
U961	Rechenfolge_2	086	RS-Flip-Flop 8
U961	Rechenfolge_2	087	RS-Flip-Flop 9
U961	Rechenfolge_2	088	RS-Flip-Flop 10
U961	Rechenfolge_2	089	RS-Flip-Flop 11
U961	Rechenfolge_2	090	RS-Flip-Flop 12
U961	Rechenfolge_2	091	RS-Flip-Flop 13
U961	Rechenfolge_2	092	RS-Flip-Flop 14
U961	Rechenfolge_2	093	D-Flip-Flop 1
U961	Rechenfolge_2	094	D-Flip-Flop 2
U961	Rechenfolge_2	095	D-Flip-Flop 3
U961	Rechenfolge_2	096	D-Flip-Flop 4
U961	Rechenfolge_2	097	Zeitglied 3
U961	Rechenfolge_2	098	Zeitglied 4
U961	Rechenfolge_2	099	Zeitglied 5
U961	Rechenfolge_2	100	Zeitglied 6
U962	Rochenfolge_3	001	Zeitglied 7
U962	Rechenfolge_3	002	Zeitglied 10
U962	Rechenfolge_3	003	Binärs. Umsch. 1
U962	Rechenfolge_3	004	Binärs. Umsch. 2
U962	Rechenfolge_3	005	Binärs. Umsch. 3
U962	Rechenfolge_3	006	Binärs. Umsch. 4
U962	Rechenfolge_3	007	

Scholler- Stellung		OK 57	<i>0</i> K52	0K53	0K54	1K57	11/50	2/50			
I	Gen. I auf Hub. I		0.632	0,193	0,43,4	0	1K59	2 K59	2K37	2K52 ⊗	2 K 53 ⊗
$I\!\!\!I$	Gen. I + Gen II aut Hub. I		0	0	0.	0			*		
<u>///</u>	Gen. I + Gen. II aut Hub. I	0		0	0				0		
TP.	Gen. I + Gen. II aut Hub. I + Hub. II Wird mit Hub. I getahren.			0	0	0					
	O Schütz zieht durch Vorwahlschalte Schütz zieht durch Bet des Meis Maxi-Litt Winde kann als Hubwerk	stersch.'s	den S	pilzen au	sleger.	gefahre,	n Werd	(en.			



Dokumentation der eingebauten Motore / Generatoren

MK1500 / 129 242 00

Sestellende Abtelland	Pactallar	Talafia	u 7		
ZN_DLF/A&D_DLF	HERR PFEI	FER 00000 B	 4B2RPG50b81	234 04022 MA	NNESMANN MOBILKRANE
Auftragsnummer 983795	0005 Blart 1 Fab	ortknummer 98379500	05001 Stück 00	1 Angebot PED A	A-G 4287/9 PZ
Leistungssch	ild				
Laistungsschild DEG . I Typ/fil/8 1GG6206-02	023 KS07534	Värmek	lessen	H11fs-RS abscha	Ither B-Blatt
Typ/IILI'S 1GG6206-0Z	C49223-Z	a H	∂р Н к нр Н		GK07534
Stromart Stromelighter G MOT	O O FGIDT	orgrad yor INVDFO875 FN	50034-1	Asuform [P	
11 [4]	4]	INVDE0875 EN (1/min) 0 1000	P [kW]	B3 2 Betr	p repsant
0 725	0,0 266,0	0 1000 2000 2700	0,00	90,00 S3-40	Ž
0 725	230,0	2000 2700	0,00	170,00 \$3-40	z .
	1 1				
Erregung FREMD #1-F2	Spannung [V]	Strom [A]		Uern [V] Art Vonut	of vorschalting. [mH] 0,000
LKEMM £1-E5	310,00	155,00 8,8	0 5,20	310	0,000

Frendkühlung Jenge Dim Di	ruck [mbar] Kr	Aufstellhöhe Lui	ftrichtung nmax {1/m	in] SF: Gewicht	10 Notor HW
0,350 M3/S	0.00 40		S-AS		•
				• 1 0.01	
			. 2		
D. C.					
Drenrichtung R/L	Schaltbild Gl 1	Aurt. W	F-Wicklung 04/0	2.Lethtung	355Ch1 d
Widerstände	ind Indukti	vitäten			
	Widerstand [Ohm]	um MP	Induktivität [H]		
Erreguny A F1-F2	26,60000	35,50000	4.10		
		,		12,30	
Anker Vendepol+Kompensation				Glattungsdrossel	(v be)
k2	0,03550	0.00000	- Hz	0,000mH 318 0,000mH	O ₄
		*		3.00 o,00 oma	
Temperaturfüh	rrer				
A11					!
Bemerkungen	B. 1. 2. 1. 2. 1. 2. 1. 2. 1. 2. 1. 2. 1. 2. 1. 2. 1. 2. 1. 2. 1. 2. 1. 2. 1. 2. 1. 2. 1. 2. 1. 2. 1. 2. 1. 2.	.	-25		OLESANIO
GLEICHSTROM-NEB	ENSCHLUSSMOTO	R ALS ERSATZ	FUR 1GB2244	FNR:692337	SIEMENS
					Als Betriebsgeheimnis anventraut. Alle Rechte vorbehalten
UE=310V ENTGEGE	n vorgängerma	SCHINE LT. HR.	PFEIFER	OPTION Y80	
Ihr Ansprechpar	tner für die	Auftragsabwick	clung Gleich	strommaschine	en Baugröße 180635
		A & D	LD S4	4	
90441 Nürnberg		Vogelweiherst	raße 1 - 15	Talafo	n: 0911/433
90025 Nürnberg		Postfach 4743			ax: 0911/433-6904
					1
Auftragsabwickl		***		he Bearbeitu	3
Logistik 1G. Logistik 1G.		7831 7832	Großh Czern		5878
DOSISCIR 10.	2 Willer	,036	Czern	onous	6877
: Konstruktive Be:	arbeitung		Preisbild	lung. Verrech	nungsbewertung,
AH 180 - 225	Stühler	7839	Angebote	für Motoren	'in Ausf. wie'
AH 250 - 280	•	6876	und Ersat	zteile	1
AH 315 - 635	Grillenbe	rger 7836	Brück	ner	7816
Ersatzreile	Walkowiak	7838			1/2

MK 1500 : Motordaten Hubwerk

Motor-bzw.Generator 1 / 2 :'

17.08.1999

. ___ . . . Techn. Daten der Generatoren Bestellendo Abteilung Besteller Telefon AKZ ZN DLF/A&D DLF HERR PFEIFER 00000 B4B2RPG50281334 04011 MANNESMANN MOBILKRANE Auftragsnummer 9837950003 Blatt 1 Fabriknummer 9837950003001 Stuck 001 Angebot PED A-G 4287/9 P1 Leistungsschild Letstungsschild DEG .023 KB09278 Wärmek Lassen Hilrs-RS abschallber B-Hlatt Stromart Stromarichten U_L[V] Hz Funkstörgrad Vorschrift
GEN нр Н GK09278 Vorschrift Bauform GEN 0 0 FGDINVDE0875 EN60034-1 385 I (A) 23 n [1/min] P [kW] Betriebsart 0,0 260,0 2100 0.00 100.00 GEN.S6-60% | Spannung [V] Vorschaftind. [mH] cregung Uerr [V] Art Vorwid FREMD 0,00 280.00 0,00 310 210.00 . Fremdkúhlung | Aufstellhöhe |Luftrichtung | nmax | 1/min] | SF% | Gewicht [t] Druck [mbar] KT nt G. NN 0.300 M3/S 0,00 40 °C 1000 AS-BS G Drehrichtung R/L Schalzbild G1B.1 Auft. WP-Wicklung 04/0 <u>Widerstände und Indukthvitäten</u> Widerstand (Ohm) Induktivität [H] 31,80000 9,50 41,20000 trregung A F1-F2 3,60 13.00 0,07650 LA [mH] be1 0.05800 Glättungsdrossel Anker 0,02320 0.02720 0,000mH 300 Hz 0 Hz O۵ Wondepol+Kompensation 0,00000 1,963 3,272 0,00156 0.000mH OΑ <u>Temperaturfühler</u> Bemerkungen GLEICHSTROM-NEBENSCHLUSSGENERATOR, ERSATZ FÜR 1GA2224 FNR: 692339 SIEMENS LEONARD-GENERATOR IN HUCKEPACKAUSFÜHRUNG ZUR WAHLW. SPEISUNG VON Als Betriebsycheimnis anvertraut. |IGG6188 FNR:9837954001001, |IGG6206FNR:9837950002001/2 Alle Rechte vorbehalten LUFTRICHTUNG AS->BS UE MAX = 310V ENTGEGEN VORGÄNGERMASCHINE LT. HR. PFEIFER

Ihr Ansprechpartner für die Auftragsabwicklung Gleichstrommaschinen Baugröße 180...635 A&D LD S44 Vogelweiherstraße 1 - 15 90441 Nürnberg Telefon: 0911/433-....

90025 Nurnberg Postfach 4743 Telefax: 0911/433-6904 Elektrische Bearbeitung Auftragsabwicklung 7831 Großhanten 6878

Logistik 1G.6 Bär 7832 Czernohous Logistik 1G.5 6877 Arndt Preisbildung, Verrechnungsbewertung, Konstruktive Bearbeitung AH 180 - 225 Stühler 7839 Angebote für Motoren 'in Ausf. wie' AH 250 - 280 Zaspel 6876 und Ersatzteile Brückner 7816 AH 315 - 635 Grillenberger 7836

Ersatzteile Walkowiak 7838

1/2

Sesterman Abterlung 2N_DLF/ASD_DLF					
ZN_ULF/AND_DLF	Besteller	Telefon A	KZ	Position Kennu	vort
CULTIFORNIAN HE HAT I DE	HERR_PFE	IFER 00000 B	4B2RR2522813	34 04040 MAN	NESMANN MOBILKRANE
	14001 Black I F	spriknummer 903/9540	01001 Stuck 001	. Angebot PED A-	G 4287/9 P4, JED1GG
Leistungssch	ild	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
elstungsschild DEG .	023 KA09275	Wärmekl	assen	Hilfs-AS abschalt	tar B-Clast
vp/mirs 1GG6188-0	2C49ZZ3-Z	л Н и	р Н к нр Н		GK092
Inomant Strommochten G MOT		ptorgrad yors PINVDE0875 EN	schrift 6007/	Bauform (2	
n [A]	[A]	[n [i/min]	1 P [kW]	B3 23 Betriel	
	0,0 158,0	0 1000	0,00	53,00 S1	w
	0,0 256,0			80,00 \$2-15M	IN
0 3 8 0	0,0 260,0	0 1000	0,00	81,50 \$3-25%	
rregung	Spannung [V]	5trom [A]		Herr [V] Art Morwid	Vorschaltind, [mH]
REMD F1-F2	0.00	310.00 Strom [A]	4,10	310	0,000
					5,550
remdkuhlung		Autstellhöhe Huf	trichtung amay [1/	n] SF Gewicht (t	
	Inuck [aber] KT	M L NN		i) or pesicut fr	:}
0,300 M3/S	0,00 ; 40		S-AS 0	0,52	-
	I	/	40x1, -4/	1 WW	
chrichtuny R/L	Scholtonia G1.	1 Auft, MP	-Wicklung 04/0	Z Leistungss	Ch:1d
id <u>erstände</u>	Minimum annua Colonia	l .	Induktivitat [H]		
	kalt	warm um NP	10 NP	unges.	
regung A F1-F2	62,50000	75,00000	8,40 20.	00 27,00	
ker	0.13300	0,17700 (A [au' has	6	-
ndcpolitKompmosation	0.05450		HE OH2	Glättungsdroksel O,000mm	
	0,00000	0.00000	4,777 7,9	62 0,000mH	
OPPO 201 F!!'					
emperaturfül 11	UIEL				•
	·				
emerkungen	ENCCUT TICEMOR	DR ALC POCATE F	ith ampage -		CIERAENIO
LCICHSTROM-NED	S2_15MIN_RET	OR ALS ERSATZ F RIEB WIE VORGÄN	UR 1HB3314 F	NR:694761	SIEMENS
in new wasses	BETRIEB 53-2	5% IST EINE GER	INGERF IFTST	HNC 71H SEETO	Als Betriebsgeheimnis anvertinut
UK URN AUSSETZ	GÄNGERMASCHI	NE (81,5KW STAT	T 95 KW)	ONG ZULASSIG	Aile Rechte vorbehalten
LS BEI DER VOR		l	•		L 1
.S BEI DER VOR	N VORGÄNGERM	ASCHINE LT. HR.	PFEIFER	OPTION Y80	
.S BEI DER VOR	N VORGÄNGERM	ASCHINE LT. HR.	PFEIFER	OPTION Y80	
LS BEI DER VOR E=310V ENTGEGE	N VORGÄNGERM				
LS BEI DER VOR E=310V ENTGEGE	N VORGÄNGERM				Baugröße 180635
LS BEI DER VOR E=310V ENTGEGE	N VORGÄNGERM	Auftragsabwick			Baugröße 180635
LS BEI DER VOR E=310V ENTGEGE	N VORGÄNGERM	Auftragsabwick A & D	lung Gleichs	trommaschinen	
S BEI DER VOR E=310V ENTGEGE ir Ansprechpar 0441 Nurnberg	N VORGÄNGERM	Auftragsabwick A & D	lung Gleichs	trommaschinen Telefon	: 0911/433
E=310V ENTGEGE ar Ansprechpar 0441 Nürnberg 0025 Nürnberg	N VORGÄNGERM	Auftragsabwick A & D Vogelweiherst	lung Gleichs	trommaschinen Telefon	
LS BEI DER VOR E=310V ENTGEGE nr Ansprechpar 0441 Nürnberg 0025 Nürnberg uftragsabwick1	n VORGÄNGERM tner für die	Auftragsabwick A & D Vogelweiherst: Postfach 4743	lung Gleichs LD S 4 4 raße l - 15	trommaschinen Telefon	: 0911/433-6904
S BEI DER VOR E=310V ENTGEGE Tr Ansprechpar 0441 Nurnberg 0025 Nurnberg 4ftragsabwick1 Logistik 16	tner für die ung	Auftragsabwick A & D Vogelweiherst: Postfach 4743	lung Gleichs L D S 4 4 raße 1 - 15 Elektrisch Großha	Telefon Telefax Telefax Telefax	: 0911/433 : 0911/433-6904
LS BEI DER VOR E=310V ENTGEGE nr Ansprechpar 0441 Nurnberg 0025 Nurnberg uftragsabwick1	tner für die ung	Auftragsabwick A & D Vogelweiherst: Postfach 4743	lung Gleichs L.D. S.4.4 raße l 15 Elektrisch	Telefon Telefax Telefax Telefax	: 0911/433 : 0911/433-6904
LS BEI DER VOR E=310V ENTGEGE Ar Ansprechpar 0441 Nürnberg 0025 Nürnberg uftragsabwick1 Logistik 1G Logistik 1G	ung .6 Bär .5 Arndt	Auftragsabwick A & D Vogelweiherst: Postfach 4743	lung Gleichs L D S 4 4 raße 1 - 15 Elektrisch Großhai	Telefon Telefax Telefax Telefax Telefax	: 0911/433 : 0911/433-6904 ; 6878 6877
LS BEI DER VOR E=310V ENTGEGE Ar Ansprechpar 0441 Nürnberg 0025 Nürnberg uftragsabwickl Logistik 1G Logistik 1G	ung .6 Bär .5 Arndt arbeitung	Auftragsabwick A & D Vogelweiherst; Postfach 4743 7831 7832	lung Gleichs L D S 4 4 raße 1 - 15 Elektrisch Großhai Czernol Preisbildu	Telefon Telefax Telefax Telefax Telefax Telefax Telefax Telefax	: 0911/433 : 0911/433-6904 ; 6878 6877 :ngsbewertung.
LS BEI DER VOR E=310V ENTGEGE hr Ansprechpar 0441 Nürnberg 0025 Nürnberg uftragsabwickl Logistik 1G Logistik 1G onstruktive Be AH 180 - 228	ung .6 Bär .5 Arndt arbeitung .5 Stühler	Auftragsabwick A & D Vogelweiherst: Postfach 4743 7831 7832	lung Gleichs L D S 4 4 raße 1 - 15 Elektrisch Großham Czernol Preisbildu Angebote f	Telefon Telefax Telefax Telefax Telefax Telefax Telefax Telefax Telefax Telefax Telefax Telefax Telefax Telefon Telefax Telefax	: 0911/433 : 0911/433-6904 ; 6878 6877 :ngsbewertung.
LS BEI DER VOR E=310V ENTGEGE hr Ansprechpar 0441 Nurnberg 0025 Nurnberg uftragsabwick1 Logistik 1G Logistik 1G	ung .6 Bär .5 Arndt arbeitung 5 Stühler 7 Zaspel	Auftragsabwick A & D Vogelweiherst; Postfach 4743 7831 7832	lung Gleichs L D S 4 4 raße 1 - 15 Elektrisch Großhai Czernol Preisbildu	Telefon Telefax de Bearbeitung nten hous de Verrechnu	: 0911/433 : 0911/433-6904 ; 6878 6877 :ngsbewertung.

Motordaten : Maxi-Lift

BEST.DAT.: 23.07.99 BEARBEIT.: ZN DLF/A&D

HERR PFEIFER

ZN DLF/A&HERR PFEIFER

GB4B2RPG50281334

2N Dusseldert

NRE EN 60034 V 1/MIN A KW 24-190 10-1200 262.- 263. 0.360-43.0 L-ERR. - 16.4 R-HRS = 0 ERR. v A THYR.: B6C LV= 0MH 200V/ 50HZ FREMD 310 4.10 IP 23 IM B3 BST =16.0*25.0 TH.CL.H DREHMOM. = 342 | 2:A11 C42 G81 G91 K10 L03 L50 L53 Y80 MANNESMANN DEMATIC | FREMDKUEHLUNG S3 = 40%

Z.SCH.: LUFTRICHTUNG BS->AS ERSATZKOHLEBUERSTEN...: 110-40151-02-021/1200

Einziehwerk: 2 Motore in Reihe Felder parallel

EWNR : 971377 03 04030

DATUM: 30.07.99



Programm – Ausdruck:

S5-95 U

Anlage: MK 1500

Abt. 8243 / Rothmann

21.12.1999

atei C:MK1500Z0.SEQ	
Operand Symbol	Kommentar
;On-Board Eingaenge	
E 32.0 OK 859 E 32.1 OK 869 E 32.2 OK 879 E 32.3 OK 889 E 32.4 MSHW1 E 32.5 MSHW2 E 32.6 MSEINWE E 32.7 MSMAXL	ANTRIEBE GETRENNT: HW1/HW2, HW1/EZ, HW1/ML GENERATOR I / II auf HUBWERK 1 GENERATOR I / II auf HUBWERK 2 GENERATOR I+II / Motor I+II in REIHE ANWAHL MEISTERSCHALTER HUBWERK 1 ANWAHL MEISTERSCHALTER HUBWERK 2 ANWAHL MEISTERSCHALTER EINZIEHWERK ANWAHL MEISTERSCHALTER MAXI-LIFT
E 33.0 E 33.0 E 33.1 E 33.1 E 33.2 E 33.2 E 33.3 E 33.3 E 33.4 E 33.4 E 33.5 E 33.5 E 33.6 E 33.6 E 33.7 E 33.7	BETRIEB HUBWERK 2 BETRIEB EINZIEHWERK BETRIEB MAXI-LIFT RES. RES. RES. RES. RES.
;On-Board Ausgaenge	
A 32.0 A 32.0 A 32.1 A 32.1 A 32.2 A 32.2 A 32.3 A 32.3 A 32.4 A 32.4 A 32.5 A 32.5 A 32.6 A 32.6 A 32.7 A 32.7	FEHLER ANALOGEINGAENGE FEHLER ANWAHL BETR.ART (PLAUSIBILITAET) RES. RES. RES. RES. RES. RES. RES.
A 33.0 A 33.0 A 33.1 A 33.1 A 33.2 A 33.2 A 33.3 A 33.3 A 33.4 A 33.4 A 33.5 A 33.5 A 33.6 A 33.6 A 33.7 A 33.7	RES. RES. RES. RES. RES. RES. RES.
; ANALOGEINGABEN	
EW 64 AEHW1 EW 66 AEHW2 EW 68 AEEZW EW 70 AEMAXL	ANALOGEINGANG : SOLLWERT HUBWERK 1 ANALOGEINGANG : SOLLWERT HUBWERK 2 ANALOGEINGANG : SOLLWERT EINZIEHWERK ANALOGEINGANG : SOLLWERT MAXI-LIFT
; ANALOGAUSGABEN	
AW 72 AAHW1 AW 74 AAHW2	SOLLWERT HUBWERK 1 SOLLWERT HUBWERK 2/ EINZ.WERK/ MAX.LIFT
;MERKER ALLGEMETN M.O.O-2.7	
M 0.0 VKE0 M 0.1 VKE1 M 0.2 BLINKTA M 0.3 SEKTAKT M 0.4 OB13TAKT M 0.5 KD TAKT M 0.6 M 0.6 M 0.7 RESETIMD	VERKNUEPFUNGSERGEBNIS VKE 0 VERKNUEPFUNGSERGEBNIS VKE 1 BLINKTAKT SEKUNDENTAKT ZEITTAKT OB13 (DB1 PARAMETRIEREN) ZEITTAKT ANZEIGE UEBERBRUECKUNG RESETIMPULS OB 21,22
M 1.0 M 1.0 M 1.1 M 1.1 M 1.3 M 1.3 M 1.4 M 1.5 M 1.5 M 1.6 2SEKTAKT M 1.7	QUITIERIMPULS QUITIERFLANKENMERKER ZEITTAKT ANWAHL BETRIEBSART NICHT PLAUSIBEL ZEITTAKT 2 SEKUNDEN
MANNESMANN DEMATIC AG G O T T W A L D	!VERSION : V1.00 ! !DATE/NAME : 06.12.1999 / ROTHMANN !
SIMATIC S5 S5-95 SIMOREG-K 6RA70	!CRANE TYPE: MK 1500 PAGE! !CUSTOMER : NO.:! !CRANE NO.:

```
Datei C:MK1500Z0.SEQ
```

acer C.Miljoo	LU.DLQ			
Operand	Symbol		Kommentar	
M 2.0 M 2.1 M 2.2 M 2.3 M 2.4 M 2.5 M 2.7	M 2.0 M 2.1 M 2.2 M 2.3 M 2.4 M 2.5 M 2.7			
; HUBWEREK	1	: M 10.0 - 11.7		
M 10.0 M 10.1 M 10.2 M 10.3 M 10.4 M 10.5 M 10.6 M 10.7	M 10.0 M 10.1 M 10.2 M 10.3 M 10.4 M 10.5 M 10.6 M 10.7		FEHLERBIT ANALOGEINGANG KANAL 0 UEBERLAUFBIT AE KANAL 0 ZUSTANDBIT FRT+ FB78 ANTRIEB1 ZUSTANDBIT FRT- FB78 ANTRIEB1 FEHLER PARAMETRIERUNG AA1 UEBERLAUF AA1	
M 11.0 M 11.1 M 11.2 M 11.3 M 11.4 M 11.5 M 11.6 M 11.7	M 11.0 M 11.1 M 11.2 M 11.3 M 11.4 M 11.5 M 11.6 M 11.7			
; HUBWERK	2 :	M 12.0 - 13.7		
M 12.0 M 12.1 M 12.2 M 12.3 M 12.4 M 12.5 M 12.6 M 12.7	M 12.0 M 12.1 M 12.2 M 12.3 M 12.4 M 12.5 M 12.6 M 12.7		FEHLERBIT ANALOGEINGANG KANAL 1 UEBERLAUF AE KANAL 1 ZUSTANDBIT FRT+ FB78 ANTRIEB 2 ZUSTANDBIT FRT- FB78 ANTRIEB 2 FEHLER PARAMETRIEUNG AA2 UEBERLAUF AA2	
M 13.0 M 13.1 M 13.2 M 13.3 M 13.4 M 13.5 M 13.6 M 13.7	M 13.0 M 13.1 M 13.2 M 13.3 M 13.4 M 13.5 M 13.6 M 13.7			
; EINZIEHL	IFT :	M 14.0 - 15.7		
M 14.0 M 14.1 M 14.2 M 14.3 M 14.4 M 14.5 M 14.6 M 14.7	M 14.1 M 14.2 M 14.3 M 14.4 M 14.5 M 14.6 M 14.7		FEHLERBIT ANALOGEINGANG KANAL 2 UEBERLAUF AE KANAL 2	
M 15.0 M 15.1 M 15.2 M 15.3 M 15.4 M 15.5 M 15.6 M 15.7	M 15.0 M 15.1 M 15.2 M 15.3 M 15.4 M 15.5 M 15.6 M 15.7			
; MAXI-LIF	T :	M 16.0 - 17.7		
М 1б.0			FEHLERBIT ANALOGEINGANG KANAL 3	
MANNES G C	MANN DEMA TTWA	TIC AG L D	!VERSION : V1.00 !DATE/NAME : 06.12.1999 / ROTHMANN	
SIMATIC S5 S SIMOREG-K 6F	35-95		!CRANE TYPE: MK 1500 !CUSTOMER : !CRANE NO. :	PAGE! NO.:! 2!

Datei C:MK1500Z0.SEQ

Operand	Symbol	Kommentar
M 16.1 M 16.2 M 16.3 M 16.4 M 16.5 M 16.6 M 16.7	M 16.3 M 16.4 M 16.5	UEBERLAUF AE KANAL 3
M 17.0 M 17.1 M 17.2 M 17.3 M 17.4 M 17.5 M 17.6 M 17.7	M 17.1 M 17.2 M 17.3 M 17.4 M 17.5 M 17.6	
м 100.0 М 100.1		IBS EINS-MERKER
; SOLLWERTE	ANTRIEBE	
MW 114	AENHW2	MS-SOLLWERT HUBWERK 1 (NORMIERT) MS-SOLLWERT HUBWERK 2 (NORMIERT) MS-SOLLWERT EINZIEHWERK (NORMIERT) MS SOLLWERT MAXI-LIFT (NORMIERT)
MW 120 MW 122 MW 124 MW 126	SWHW1 SWHW2 AA_ANTRIEB1 AA_ANTRIEB2	SOLLWERT HUBWERK 1 (ANTRIEB 1) SOLLWERT HUBWERK 2/ EINZ.WERK / MAX.LIFT AA SOLLWERT ANTRIEB 1 AA SOLLWERT ANTRIEB 2
MW 130	SUHR	ANZEIGE SYSTEM-UHR
;Zeiten		
T 1 T 2 T 3 T 4 T 5 T 7 T 8 T 9 T 10	T 1 T 2 T 3 T 4 T 6 T 7 T 8 T 9 T 10	BLINKTAKT SEKUNDENTAKT

OB 1 C:MK1500ST.S5D LAE=46

```
Netzwerk 1
                                  ZYKLISCHE PROGRAMMBEARBEITUNG
    :AWL
Netzwerk 2
                                   VKE MERKER
      :O M 0.0
     ON M 0.0
S M 0.1
S M 100.1
                                                           ABSOLUTE "1" BILDUNG
                                                           IBS EINSMERKER
      :R M 0.0
:R M 100.0
                                                           Absolute "0" BILDUNG
                                                           IBS NULLMERKER
      :***
M 0.0 = VKE0
M 0.1 - VKE1
M 100.1 = M 100.1
                                            VERKNUEPFUNGSERGEBNIS VKE 0
VERKNUEPFUNGSERGEBNIS VKE 1
                                             IBS EINS-MERKER
M = 100.0 = M = 100.0
                                             IBS NULL-MERKER
Netzwerk 3
:AWL
                                   AURFUR PROGRAMME
      :SPA FB 10
                                                           ANALOGWERTE / MEISTERSCHALTER
Name : ANALOGIN
                                                           EINLESEN
:SPA FB 11
Name :SOLLWERT
                                                           SOLLWERTE MS RANGIEREN
                                                           ALLGEMEIN
:SPA FB 12
Name :AAOUTPUT
                                                           SOLLWERTE AUSGEBEN
      :SPA PB 0
                                                           BETRIEBSSTUNDENZAEHLER
Netzwerk 4
                                   RICHTIMPULS
      :U
      :U M 0.4
:R M 0.4
                                                          ZEITTAKT OBI3
      :U M
:R M
               0.7
0.7
                                                          RESETIMPULS
      : * * *
                                            ZEITTAKT OB13 (DB1 PARAMETRIEREN)
RESETIMPULS OB 21,22
    0.4 = OB13TAKT
0.7 = RESETIMP
Netzwerk 5
                        :BE
```

OB 13 C:MK1500ST.S5D LAE=12

Netzwerk 1 ZEITTAKT

M 0.4

M 0.1 --!S !

M 0.0 --!R Q!-+-! = ! M 0.4

+----+ +----+

:BE

M 0.1 = VKE1 M 0.4 = OB13TAKT M 0.0 = VKE0 VERKNUEPFUNGSERGEBNIS VKE 1 ZEITTAKT OB13 (DB1 PARAMETRIEREN) VERKNUEPFUNGSERGEBNIS VKE 0

! MANNESMANN DEMATIC AG	!VERGION : V1.00	i
! G O T T W A L D	!DATE/NAME : 06.12.1999 / ROTHMANN	1
! SIMATIC S5 S5-95 ! SIMOREG-K 6RA70	!CRANE TYPE: MK 1500 !CUSTOMER : !CRANE NO. :	PAGE! NO.:!

OB 21 C:MK1500ST.S5D LAE=11

MANUELLER NEUSTART

Netzwerk 1 M 0.7 M 0.0 -O!S ! --!R Q!-M 0.0

:BE

M 0.0 = VKE0 M 0.7 = RESETIMP

VERKNUEPFUNGSERGEBNIS VKE 0 RESETIMPULS OB 21,22

!!	MANNESMANN DEMATIC AG G O T T W A L D	!VERSION : V1.00 !DATE/NAME : 06.12.1999 / ROTHMAN	
	SIMATIC S5 S5-95 SIMOREG-K 6RA70	CRANE TYPE: MK 1500 CUSTOMER : CRANE NO. :	PAGE! NO.:! 1!

OB 22 LAE=11C:MK1500ST.S5D

AUTOMATISCHER NEUSTART (NETZ EIN)

Netzwerk 1 M 0.7 +----+ -O!S! M 0.0 M 0.0 --!R Q!-

:BE

M 0.0 = VKE0 M 0.7 = RESETIMP

VERKNUEPFUNGSERGEBNIS VKE 0 RESETIMPULS OB 21,22

! MANNESMANN DEMATIC AG !VERSION : V1.00 ! G O T T W A L D !DATE/NAME : 06.12.1999 / ROTHMANN ! SIMATIC S5 S5-95 !CRANE TYPE: MK 1500 P ! SIMOREG-K 6RA70 !CUSTOMER : N PAGE! 1! ______

```
*** ALLGEMEIN ****
Netzwerk 1
   :AWL
     ·***
                             BLINKTAKT
Netzwerk 2
           T 8
M 0.2
          -0!T!-!0!
KT 005.1 --!TW DU!-
                 DE! -
           --!R Q!-+-! = ! M 0.2
            +----+
                     +----+
     0.2 = BLINKTA
8 = T 8
                                       BLINKTAKT
                                       BLINKTAKT
Netzwerk 3
                             SEKUNDENTAKT
           T 9
            +---+
M 0.3 -0!T!-!0!
 KT: 093.0 -- ITW DUI-
           ! DE!-
          ! ! +----+
--!R Q!-+-! = ! M 0.3
   0.3 = SEKTAKT
9 = T 9
                                       SEKUNDENTAKT
                                       SEKUNDENTAKT
Т
Netzwerk 4
                              ZEITTAKT
             +---+ M 1.4
 T 9
M 1.4
          ---! & !
                     +----+
                --0!
                     -O!R Q!-+-! = ! M 1.4
           T 9
                      +----+
     9 = T 9 \\ 1.4 = M 1.4
                                       SEKUNDENTAKT
ZEITTAKT
                               ZEITTAKT
Netzwerk 5
        +---+ M 1.6
 M 1.4
          M 0.5
             +---+
             +---+
                       1
          ---! & ! ! ! +----+
---! !----!R Q!-+-! = ! M 0.5
M 1.4
M 0.5
            +---+ +----+ +----+
   1.4 - M 1.4
0.5 = KD TAKT
1.6 = 2SEKTAKT
                                       ZEITTAKT
                                       ZEITTAKT ANZEIGE UEBERBRUECKUNG
ZEITTAKT 2 SEKUNDEN
M
М
Netzwerk 6
:AWL
                             BETRIEBSSTUNDEN HUBWERK 1
     :A DB 10
:SPA FB 103
                                                    BETRIEBSSTUNDEN ANTRIEB HW 1
Name :MINSEK
STDS : DW
STDW : DW
                                                    BETRIEBSTUNDEN
                                                    STUNDEN NACH WARTUNG
SEKZ :
          DW
                                                    SEKUNDENZAEHLER
               1
MINZ :
                                                    MINUTENZAEHLER
          DW
                                                    WARTUNCSINTERVALL
STUNDEN ZUR WARTUNG
INTV :
        DW 7
DW 6
M 0.3
E 32.4
          DW
ZBW :
TAKT :
                                                    SEKUNDENTAKT
                                                    FREIGABE
FRG :
    : * * *
```

! MANNESMANN DEMATIC AG ! G O T T W A L D	!VERSION : V1.00 !DATE/NAME : 06.12.1999 / ROTHM	IANN 1
! SIMATIC S5 S5-95	!CRANE TYPE: MK 1500	PAGE!
! SIMOREG-K 6RA70	!CUSTOMER :	NO.:!
!	!CRANE NO. :	1!

PB 0 C:MK1500ST.S5D LAE=102

0.3 - SEKTAKT 32.4 = MSHW1 SEKUNDENTAKT ANWAHL MEISTERSCHALTER HUBWERK 1 BETRIEBSSTUNDEN HUBWERK 2 Netzwerk 7 :AWL :A DB 10 :SPA FB 103 BETRIEBSSTUNDEN ANTRIEB HW 1 Name :MINSEK STDS : STDW : DW BETRIEBSTUNDEN DW 13 DW 15 DW 11 DW 12 STUNDEN NACH WARTUNG SEKZ : SEKUNDENZAEHLER MINZ : INTV : DW 12 MINUTENZAEHLER WARTUNGSINTERVALL ZBW : DW 16 STUNDEN ZUR WARTUNG SEKUNDENTAKT M E 0.3 FREIGABE FRC : 33.0 :*** 0.3 = SEKTAKT33.0 = E 33.0 SEKUNDENTAKT BETRIEB HUBWERK 2 BETRIEBSSTUNDEN EINZIEHWERK Netzwerk 8 :AWL :A DB 10 :SPA FB 103 BETRIEBSSTUNDEN ANTRIEB HW 1 Name :MINSEK STDS : DW 23 BETRIEBSTUNDEN STDW : SEKZ : MINZ : DW 25 DW 21 STUNDEN NACH WARTUNG SEKUNDENZAEHLER DW 22 DW 27 DW 26 MINUTENZAEHLER INTV : ZBW : WARTUNGSINTERVALL STUNDEN ZUR WARTUNG TAKT : SEKUNDENTAKT M E 0.3 FRG : FREIGABE 33.1 :*** 0.3 = SEKTAKT33.1 = E 33.1 SEKUNDENTAKT BETRIEB EINZIEHWERK BETRIEBSSTUNDEN MAXI-LIFT Netzwerk 9 : AWL:A DB 10 :SPA FB 103 Name :MINSEK STDS : DW 33 BETRIEBSSTUNDEN ANTRIEB HW 1 DW 33 DW 35 DW 31 DW 32 DW 37 BETRIEBSTUNDEN STUNDEN NACH WARTUNG STDW : SEKZ : SEKUNDENZAEHLER MINZ : MINUTENZARHLER WARTUNGSINTERVALL ZBW : TAKT : FRG : DW 36 STUNDEN ZUR WARTUNG M 0.3 E 33.2 SEKUNDENTAKT FREIGABE *** 0.3 = SEKTAKT SEKUNDENTAKT E = 33.2 = E 33.2BETRIEB MAXI-LIFT

Netzwerk 10 :AWL :BE

+ · ! !	MANNESMANN DEMATIC AG G O T T W A L D	VERSION : V1.00 DATE/NAME : 06.12.1999 / ROTHMANN	! ! !
	MATIC S5 S5-95 MOREG-K 6RA70	CRANE TYPE: MK 1500 CUSTOMER : CRANE NO. :	PAGE! NO.:! 2!

FB 10 LAE=64 C:MK1500ST.S5D

Netzwerk 1

! SIMOREG-K 6RA70

SOLLWERTE EINLESEN

```
* DIESER BAUSTEIN LIEST DIE ANALOGEINGAENGE EIN UND NORMIERT DIE
 * MEISTERSCHALTER :
                                                                   +/- 10 VOLT = +/- 10000 EINHEITEN
 * ES GILT FOLGENDE ZUORDNUNG :
                                                                                              MW 110 : MS HUBWERK 1
                                                                                              MW 112 : MS HUBWERK 2
MW 114 : MS EINZ.WERK
                                                                                              MW 116 : MS MAXI-LIFT
 *******************
                                                                                                                                                  MS SOLLWERTE EINLESEN
Name : ANALOGIN
               :AWL
                                                                                        SOLLWERT HUBWERK 1 EINLESEN
Netzwerk 2
                                                                                              FB 250
                                                                                                +----
                                                                +0 --!BG XA !-- MW 110
0,6 --!KNKT FB !-- M 10.0
+10000 --!OGR BU !-- M 10.1
-10000 --!UGR !
M 0.0 --!EINZ !
          0.0 = VKE0
                                                                                                               VERKNUEPFUNGSERGEBNIS VKE 0
                                                                                                               MS-SOLLWERT HUBWERK 1 ( NORMIERT ) FEHLERBIT ANALOGEINGANG KANAL 0
MW 110 = AENHW1
UEBERLAUFBIT AE KANAL 0
                                                                                        SOLLWERT HUBWERK 2 EINLESEN
Netzwerk 3
                                                                                              FB 250
                                                                M = 0.0 = VKE0
                                                                                                                VERKNUEPFUNGSERGEBNIS VKE 0
MW 112 = AENHW2
M 12 0 = M 12 0
                                                                                                                MS-SOLLWERT HUBWERK 2 ( NORMIERT ) FEHLERBIT ANALOGETNGANG KANAI 1 UEBERLAUF AE KANAL 1
            12.1 = M 12.1
                                                                                         SOLLWERT EINZIEHWERK EINLESEN
Netzwerk 4
                                                              #B 250

| RLG:AE | | |
| PRIG:AE | |
| RLG:AE | |
| PRIG:AE | |
| PRIG:AE | | |

M \qquad 0.0 = VKE0
                                                                                                                VERKNUEPFUNGSERGEBNIS VKE 0
                                                                                                               MS-SOLLWERT EINZIEHWERK ( NORMIERT )
FEHLERBIT ANALOGEINGANG KANAL 2
UEBERLAUF AE KANAL 2
MW 114 = AENEZW
M 14.0 = M 14.0
M 14.1 = M 14.1
! MANNESMANN DEMATIC AG !VERSION : V1.00
! G O T T W A L D !DATE/NAME : 06.12.1999 / ROTHMANN
 ! SIMATIC S5 S5-95
                                                                                                                                                                                                                                PAGE!
                                                                                                                     !CRANE TYPE: MK 1500
                                                                                                                    !CUSTOMER :
```

!CRANE NO. :

Netzwerk 5

SOLLWERT MAXI-LIFT EINLESEN

M 0.0 = VKE0 VERKNUEPFUNGSERGEBNIS VKE 0
MW 116 = AENMXL MS-SOLLWERT MAXI-LIFT (NORMIERT)
M 16.0 = M 16.0 FEHLERBIT ANALOGEINGANG KANAL 3
M 16.1 = M 16.1 UEBERLAUF AE KANAL 3

Netzwerk 6

FEHLERANZEIGE ANALOGEINGAENGE

M 10.0 ---!>=1!
M 12.0 ---! !
M 14.0 ---! ! +----+
M 16.0 ---! !--+-! = ! A 32.0

M 10.0 = M 10.0 FEHLERBIT ANALOGEINGANG KANAL 0
M 12.0 = M 12.0 FEHLERBIT ANALOGEINGANG KANAL 1
M 14.0 = M 14.0 FEHLERBIT ANALOGEINGANG KANAL 2
M 16.0 = M 16.0 FEHLERBIT ANALOGEINGANG KANAL 3
A 32.0 = A 32.0 FEHLER ANALOGEINGAENGE

Netzwerk 7 :AWL :BE

Netzwerk 1

SOLLWERTE ANTRIEBE

ES GIBT VIER ANWAHLEN :

* 1. BEIDE GENERATOREN WERDEN GETRENNT GEFAHREN , D.H. GENERATOR I IMMER * AUF HUBWERK I .

GENERATOR II WIRD AUF HUBWERK II , AUF DAS EINZIEHWERK ODER AUF DEN MAKI LIFT GESCHALTET, JE NACH BETAETIGUNG DER MEISTERSCHALTER . (VORANG PRINZIP)

DIE SOLLWERTE DER ENTSPRECHENDEN MEISTERSCHALTER WERDEN DANN ENTSPRECHEND AUF DEN ANALOGAUDSGANG 2 RANGIERT.
IN DEM PROGRAMM IST FOLGENDE NORMIERUNG GEWAEHLT WORDEN:

+ 10 VOLT = 10000 EINHEITEN .

! MANNESMANN DEMATIC AG !VERSION : V1.00 !
! G O T T W A L D !DATE/NAME : 06.12.1999 / ROTHMANN !
! SIMATIC S5 S5-95 !CRANE TYPE: MK 1500 PAGE!
! SIMOREG-K 6RA70 !CUSTOMER : NO.:!

FB 11 C:MK1500ST.S5D LAE=185

```
Name : SOLLWERT
                                                                               SOLLWERTE RANGIEREN
       : AWT
Netzwerk 2
                                             MS-SOLLWERTE RANGIEREN
        :
        E 32.0
:O E 32.1
:O E 32.2
:O E 32.2
                                                                              WENN KEINE ANWAHL , DANN GEBE SOLLWERT NULL AUS
        :SPB =M001
              KF +0
MW 120
MW 122
        : L
        : T
: T
                                                                               SOLLWERT ANTRIEB 1
SOLLWERT ANTRIEB 2
        :BEA
M001 :U
               E 32.0
                                                                               PRUEFEN PLAUSIBILITAET ANWAHL
        ) U:
        :0
                      32.1
                                                          01
                E
                      32.2
                                                          01
        :0
                E 32.3
        :Q
                                                          01
        .)
                                                          0.1
        :0
        ; U
                E 32.1
        :U(
                      32 2
        \cdot \circ
                E 32 2
E 32.3
                F.
                                                          0.1
        :0
                                                          01
        :)
        :0
        : U
: U
                      32.2
                Ε
               E
M
                     32.3
                                                                               KEINE PLAUSIBILITAET VORWAHL
        ; =
                       1.5
                                                                               FEHLER ANWAHL
        :=
        :UN M 1
:SPB =M002
                      1.5
                                                                               DANN SOLLWERT NULL AUSGEBEN
              KF +0
MW 120
        : L
        : T
        :T MW 122
:BEA
M002 :***
                                                                               SOLLWERTE RANGIEREN
                                                           ANTRIEBE GETRENNT:HW1/HW2,HW1/EZ,HW1/ML
GENERATOR I / II auf HUBWERK 1
GENERATOR I / II auf HUBWERK 2
GENERATOR I+II / Motor I+II in REIHE
SOLLWERT HUBWERK 1 ( ANTRIEB 1 )
SOLLWERT HUBWERK 2/ EINZ.WERK / MAX.LIFT
ANWAHL BETRIEBSART NICHT PLAUSIBEL
FEHLER ANWAHL BETR ART (PLAUSIBEL)
\mathbf{E}
      32.0 = OK 859
       32.1 = OK 869
\mathbf{E}
E 32.1 = OK 879

E 32.3 = OK 889

MW 120 = SWHW1

MW 122 - SWHW2

M 1.5 = M 1.5

A 32.1 = A 32.1
                                                            FEHLER ANWAHL BETR.ART (PLAUSIBILITAET)
                                              ANWAHL GENERATOREN GETRENNT
Netzwerk 3
       :UN E 32.0
:SPB =M001
                                                                               KEINE ANWAHL GENERATOREN GETR.
DANN SPRINGE, NAECHSTE ANWAHL
                                                                               SOLLWERTE RANGIEREN
                                                                               GENERATOREN GETRENNT
        :UN E 32.4
:SPB -M002
                                                                               MS HUBWERK 1 NICHT BETAETIGT
                                                                               DAMN SPRINGE
        :L MW 110
:T MW 120
:SPA =M003
                                                                              ZWISCH.SPEICH.SOLLWERT ANTRIEB 1
! MANNESMANN DEMATIC AG !VERSION : V1.00 !DATE/NAME : 06.12.1999 / ROTHMANN ! SIMATIC S5 S5-95 !CRANE TYPE: MK 1500 PAGE!
 ! SIMOREG-K 6RA70
                                                             !CUSTOMER :
                                                              !CRANE NO. :
```

```
M002 :L KF +0
:T MW 120
                                                                   ZWISCH.SPEICH.SOLLWERT ANTRIEB 1
                                                                   SOLLWERT ANTRIEB 1
M003 :L MW 120
                                                                   SOLLWERTE ANTRIEB 2
       :UN E 32.5
:UN E 32.6
:UN E 32.7
:SPB =M004
                                                                   WENN KEIN MS BETAETIGT , SPRINGE UND GEBE NULL AUS
                                                                                                     DANN
       :UN E 32.5
:O E 33.1
:O E 33.2
:SPB =M005
                                                                   MS HUBWERK 2 NICHT BETAETIGT
                                                                   BETRIEB EINZIEHWERK
BETRIEB MAXI-LIFT
                                                                   DANN SPRINGE , SONST
                                                                   RANGIERE MS-SOLLWERT HW 2
             MW 112
       :L
       :T MW 122
                                                                   AUF SOLLWERT ANTRIEB 2
       :SPA =M006
M005 :UN E 32.6
:O E 33.0
:O E 33.2
                                                                   MS EINZ.WERK NICHT BETAETIGT
                                                                   BETRIEB HUBWERK 2
                                                                   BETRIEB MAXI-LIFT
       :SPB =M007
                                                                   DANN SPRINGE , SONST
                                                                   RANGIERE MS-SOLLWERT EINZ.WERK AUF SOLLWERT ANTRIEB 2
       :L MW 114
:T MW 122
       : T
       :SPA =M006
                                                                   MS MAXI-LIFT NICHT BETAETIGT
M007 :UN E
                   32.7
      :0 E 33.0
:0 E 33.1
:SPB =M004
                                                                   BETRIEB HUBWERK 2
                                                                   BETRIEB EINZIEHWERK
                                                                   DANN SPRINGE
                                                                   UND GEBE SOLLWERT NULL AUS, SONST
       :L MW 116
:T MW 122
:SPA =M006
                                                                   RANGIERE MS-SOLLERT MAXI-LIFT
                                                                   AUF SOLLWERT ANTRIEB 2
             KF + 0
M004 :L
           MW 122
       : T
                                                                   SOLLWERT ANTRIEB 2
M006 :L
           MW 122
M001 :***
   32.0 = OK 859
                                                  ANTRIEBE GETRENNT: HW1/HW2, HW1/EZ, HW1/ML
                                                  ANWAHL MEISTERSCHALTER HUBWERK 1
MS-SOLLWERT HUBWERK 1 ( NORMIERT )
     32.4 \pm MSHW1
MW 110 = AENHW1
                                                  SOLLWERT HUBWERK 1 ( ANTRIEB 1 )
ANWAHL MEISTERSCHALTER HUBWERK 2
MW 120
           = SWHW1
   32.5 = MSHW2
E
   32.6 = MSEINWE
32.7 = MSMAXL
33.1 = E 33.1
33.2 = E 33.2
                                                  ANWAHL MEISTERSCHALTER EINZIEHWERK
ANWAHL MEISTERSCHALTER MAXI-LIFT
                                                  BETRIEB EINZIEHWERK
Ε
                                                  BETRIEB MAXI-LIFT
\mathbf{E}
                                                  MS-SOLLWERT HUBWERK 2 ( NORMIERT )
SOLLWERT HUBWERK 2/ EINZ.WERK / MAX.LIFT
BETRIEB HUBWERK 2
MW 112 = AENHW2
MW 122 = SWHW2
E 33.0 = E 33.0
MW 114 = AENEZW
MW 116 = AENMXL
                                                  MS-SOLLWERT EINZIEHWERK ( NORMIERT )
MS-SOLLWERT MAXI-LIFT ( NORMIERT )
                                        SOLLWERT GEN.I UND II AUF HUB I
Netzwerk 4
       :UN E 32.1
                                                                   KEINE ANWAHL GEN.I/II AUF HUB 1
UEBERSPRINGE NETZWERK
       :SPB =M001
                                                                   MS HUBWERK 1 NICHT BETAETIGT
DANN SPRINGE UND GEBE SOLLWERT
       :UN E 32.4
       :SPB =M002
                                                                   NULL AUS , SONST
! MANNESMANN DEMATIC AG !VERSION : V1.00
! G O T T W A L D !DATE/NAME : 06.12.1999 / ROTHMANN
                                                                                                       PAGE!
! SIMATIC S5 S5-95
                                                     !CRANE TYPE: MK 1500
                                                    !CUSTOMER :
 ! SIMOREG-K 6RA70
                                                     !CRANE NO. :
```

```
:L MW 110
:T MW 120
:T MW 122
                                                                      RANGIERE MS-SOLLWERT HUB 1
                                                                      AUF SOLLWERT ANTRIEB 1
AUF SOLLWERT ANTRIEB 2
       :SPA =M003
            KF +0
MW 120
MW 122
M002 :L
                                                                      SOLLWERT NULL
                                                                      AUF SOLLWERT ANTRIEB 1
AUF SOLLWERT ANTRIEB 2
       : T
       : T
                                                                      SOLLWERT ANTRIEB 1
SOLLWERT ANTRIEB 2
            MW 120
MW 122
M003 : L
       : Ն
M001 :***
E 32.1 = OK 869
E 32.4 = MSHW1
                                                     GENERATOR I / II auf HUBWERK 1
                                                     ANWAHL MEISTERSCHALTER HUBWERK 1
MW 110 = AENHW1
MW 120 = SWHW1
MW 122 = SWHW2
                                                     MS-SOLLWERT HUBWERK 1 ( NORMIERT )
                                                     SOLLWERT HUBWERK 1 ( ANTRIEB 1 )
SOLLWERT HUBWERK 2/ EINZ.WERK / MAX.LIFT
Netzwerk 5
                                         SOLLWERT GEN.I UND II AUF HUB II
       :UN E 32.2
:SPB =M001
                                                                      KEINE ANWAHL GEN.I/II AUF HUB 2
UEBERSPRINGE NETZWERK
       :UN E 32.5
:SPB =M002
                                                                      MS HUBWERK 2 NICHT BETAETIGT DANN SPRINGE UND GEBE SOLLWERT NULL AUS , SONST
       :L MW 112
:T MW 120
:T MW 122
:SPA =M003
                                                                      RANGIERE MS-SOLLWERT HUB 2
                                                                      AUF SOLLWERT ANTRIEB 1
AUF SOLLWERT ANTRIEB 2
                                                                      SOLLWERT MULL
M002 :L
            MW 120
                                                                      AUF SOLLWERT ANTRIEB 1
AUF SOLLWERT ANTRIEB 2
            MW 122
      : T
                                                                      SOLIWERT ANTRIEB 1 SOLLWERT ANTRIEB 2
            MW 120
MW 122
M003 ·L
      : L
M001 :***
                                                     GENERATOR I / II auf HUBWERK 2
     32.2 = OK 879
E = 32.5 \approx MSHW2
                                                     ANWAHL MEISTERSCHALTER HUBWERK 2
                                                     MS-SOLLWERT HUBWERK 2 ( NORMIERT )
SOLLWERT HUBWERK 1 ( ANTRIES 1 )
SOLLWERT HUBWERK 2/ EINZ.WERK / MAX.LIFT
MW 112 = AENHW2
MW 120 = SWHW1
MW 122 = SWHW2
                                        GEN I/II , HUB I/II IN REIHE
Netzwerk 6
       :UN E 32.3
                                                                      KEINE ANWAHL GEN.I/II
       :SPB =M001
                                                                      HUB I /HUB II IN REIHE
                                                                      UEBERSPRINGE NETZWERK
       :UN E 32.4
:SPB =M002
                                                                      MS-HUBWERK 1 NICHT BETAETIGT , GEBE SOLLWERT NULL AUS
                                                                      SONST
       :I. MW 110
:T MW 120
:T MW 122
:SPA =M003
                                                                      RANGIERTE MS HUB 1
SOLLWERT ANTRIEB 1
SOLLWERT ANTRIEB 2
            KF +0
MW 120
MW 122
                                                                      GEBE SOLLWERT NULL
M002 :L
                                                                      SOLLWERT ANTRIEB 1
SOLLWERT ANTRIEB 2
      : T
       : T
            MW 120
M003 :L
             MW 122
      : L
M001 :***
! MANNESMANN DEMATIC AG !VERSION : V1.00 !
! G O T T W A L D !DATE/NAME : 06.12.1999 / ROTHMANN !
                                                      !CRANE TYPE: MK 1500 PAGE!
!CUSTOMER : NO.:!
! SIMATIC S5 S5-95
                                                       CUSTOMER :
!CRANE NO. :
! SIMOREG-K 6RA70
```

C:MK1500ST.S5D LAE=185

GENERATOR I+II / Motor T+II in RETHE ANWAHL MEISTERSCHALTER HUBWERK 1 MS-SOLLWERT HUBWERK 1 (NORMIERT)

FB 11

E 32.3 - OK 889 E 32.4 = MSHW1 MW 110 = AENHW1 MW 120 = SWHW1 MW 122 = SWHW2

SOLLWERT HUBWERK 1 (ANTRIEB 1)
SOLLWERT HUBWERK 2/ EINZ.WERK / MAX.LIFT

Notswork 7

:BE

Netzwerk 1 Name :AAOUTPUT

ANALOGAUSGABE

:***

```
Netzwerk 2
```

SOLLWERT AUSWERTUNG ANTRIEB 1

MW 120 = SWHW1
M 0.1 = VKE1
M 0.0 = VKE0
M 10.2 = M 10.2
M 10.3 = M 10.3
MW 124 = AA_ANTRIEB1

SOLLWERT HUBWERK 1 (ANTRIEB 1)
VERKNUEPFUNGSERGEBNIS VKE 1
VERKNUEPFUNGSERGEBNIS VKE 0
ZUSTANDBIT FRT+ FB78 ANTRIEB1
ZUSTANDBIT FRT- FB78 ANTRIEB1
AA SOLLWERT ANTRIEB 1

Netzwerk 3

SOLLWERT AUSWERTUNG ANTRIEB 2

MW 122 = SWHW2 M 0.1 = VKE1 M 0.0 = VKE0 MW 126 - AA ANTRIEB2

SOLLWERT HUBWERK 2/ EINZ.WERK / MAX.LIFT VERKNUEPFUNGSERGEBNIS VKE 1 VERKNUEPFUNGSERGEBNIS VKE 0 AA SOLLWERT ANTRIEB 2

Netzwerk 4

ANALOGAUSGANG 1 / ANTRIEB 1

MW 124 = AA ANTRIEB1 M 10.4 = M T0.4 M 10.5 = M 10.5 AA SOLLWERT ANTRIEB 1 FEHLER PARAMETRIERUNG AA1 UEBERLAUF AA1

MANNESMANN G O T T	 VERSION : V1.00 DATE/NAME : 06.12.1999 /	ROTHMANN!
SIMATIC S5 S5-95 SIMOREG-K 6RA70	 !CRANE TYPE: MK 1500 !CUSTOMER : !CRANE NO. :	PAGE! NO.:! 1!

Nerzwerk 5

ANALOGAUSGANG 2 / ANTRIEB 2

FB 251

1 RLG:AA

1 RLG:AA

1 MW 126 --!XE FEH !-- M 12.4

+1 --!BG BU !-- M 12.5

1,1 --!KNKT !

+10000 --!OGR !

-10000 --!UGR !

MW 126 = AA ANTRIEB2 M 12.4 = M 12.4 M 12.5 = M 12.5 AA SOLLWERT ANTRIEB 2 FEHLER PARAMETRIEUNG AAZ UEBERLAUF AA2

Netzwerk G :AWL :BE

FB 74 C:MK1500ST.S5D LAE=87

```
ANWAHL FESTER SOLLWERTE
Netzwerk 1
Name :SWFEST
      :LW =SW0
:UN =FR+
      :SPB =M001
      :LW =SW1+
:UN =FS4
      :SPB =M002
      :LW =SW4+
:SPA =M003
M002 :UN =FS3
:SPB =M004
      :LW = SW3 +
      :SPA =M003
M004 :UN =FS2
      :SPB =M003
      :LW = SW2 +
      :SPA =M003
M001 : UN = FR -
      :SPB =M003
      :LW =SW1-
:UN =FS4
      :SPB -M005
      :LW =SW4-
:SPA =M003
M005 :UN =FS3
:SPB =M006
      :LW =SW3-
:SPA =M003
M006 :UN =FS2
      :SPB =M003
:LW = SW2 - M003 :T = SOLA
                                                       SOLLWERTAUSGANG
      :BE
```

FB 76 C:MK1500ST.S5D LAE=83

```
HOCHLAUFSOLLWERT
Netzwerk 1
Netzwerk 2
                                FAHRT +
      :UN =FR+
:SPB =M001
:UN =IFR+
:SPB =M002
      : LW = SW +
:T = SOLA
:BEA
M002:ON = BES
:ON M 0.4
                                                       BESCHLEUNIGEN AUF SCHNELLE FAHRT
                                                       ZEITTAKT OB13
      :BEB
           =SOLA
      : L
      : LW
           -INKR
      : +F
      : L
           KF +10000
                                                      BEGRENZUNG AUF +10000
      :>F
      :SPB =M003
      : TAK
M003 :T =SOLA
      :BEA
M001 :***
   0.4 = OB13TAKT
                                         ZEITTAKT OB13 (DB1 PARAMETRIEREN)
Netzwerk 3
:UN =FR-
:SFB -M001
:UN =IFR-
:SPB =M002
                                FAHRT -
      :LW =SW-
      -5W-
-SOLA
:BEA
:OM
M002 :ON =BES
:ON M 0.4
:BEB
                                                      BESCHLEUNIGEN AUF SCHNELLE FAHRT
           =SOLA
      : T.
      :IW =INKR
      :-F
      : L
           KF -10000
      :<F
      .SPB -M003
      :TAK
M003 :T
           =SOLA
      :BEA
M001 :L
:T
           KF +0
            =SOLA
      :BE
      0.4 = OB13TAKT
                                         ZEITTAKT OB13 (DB1 PARAMETRIEREN)
```

	ESMANN DEMATIC AG OTTWALD	!VERSION : V1.00 !DATE/NAME : 06.12.1999 / RO	! ! ! ! THMANN
! SIMATIC S5 ! SIMOREG-K		!CRANE TYPE: MK 1500 !CUSTOMER : !CRANE NO. :	PAGE! NO.:! 1!
+			

FB 78 C:MK1500ST.S5D LAE=144

Netzwerk 1 Antriebs-Sollwert

```
In Abhaengigkeit von Endschaltern usw. wird der Sollwert fuer den Antrieb *
        ermittelt.
        Bei Erreichen eines Endschalters und bei Fahren in die selbe Richtung
        wird der Sollwert SOLA = 0 ausgegeben. Ebenso bei Ueberlast und gleich-
        zeitigem Heben. Ist Test Notendschalter angewaehlt, so wird der Endschalter (Heben beim Hubwerk!) ueberbrueckt und die Weiterfahrt in
        Schleichgeschwindigkeit zugelassen. (Die Schleichgeschwindigkeit wird im
        FB festgelegt.)
******************
        Parameter:
                              (DB)
(DD)
                                                                 Datenbaustein fuer Sollwerte
Sollwert fuer Antrieb
        DB
        SOLE
                                (E,M)
                                                                 Vorendschalterbereich + erreicht (=0)
         VES+
        VES-
                                   (E,M)
                                                                   VorendschalterBEREICH - erreicht (=0)
                                                                 positiver Endschalter erreicht (=0)
(Kran vor, Katze rechts, HW senken, SW oeffnen)
negativer Endschalter erreicht (=0)
(Kran links, Katze zurueck, HW heben, SW schliessen)
                                 (E,M)
        END+
        END-
                                 (E,M)
                                                                 Test Notendschalter angewaehlt (=1)
Test Notendschalter angewaehlt (=1)
         TEST+
                                     (E,M)
         TEST-
                                    (E,M)
                                   (E,M)
                                                                   Ueberlast angesprochen (=0)
         ULA+
                                                                   Ueberlast angesprochen (=0)
        ULA-
                                     (E,M)
                                                               Freigabe Test +
Freigabe Test -
Sollwert fuer Antrieb (0...+/-10000)
         FRT+
                                     (A, M)
         FRT-
                                      (A,M)
        SOLA
        Benutzt:
        Hilfsmerker MD 212 , MD 220 , MD 224 , MD 228 und Hilfsdatenworte MD 200 <-> DD 45 MD 204 <-> DD 47 MD 200 <
```

†	MANNESMANN DEMATIC AG	!VERSION : V1.00	!
!	G O T T W A L D	!DATE/NAME : 06.12.1999 / ROTHMANN	
	SIMATIC S5 S5-95 SIMOREG-K 6RA70	!CRANE TYPE: MK 1500 !CUSTOMER : !CRANE NO. :	PAGE! NO.:! 1!

FB 78 C:MK1500ST.S5D LAE=144

```
Name : ANTR.SW
      ***
Netzwerk 2
:L =SOLE
:L KF +0
:><F
                                TEST NOT-END ?
      :SPB =M001
      :U =END-
:RB =FRT+
      :U =TES-
      : S
          =FRT+
      :U =END+
:RB =FRT-
           =TES+
=FRT-
      : U
      :$
      :L KF +0
:T =SOLA
      :BEA
M001 :***
                                 SOLLWERTEINGANG > 0
Netzwerk 3
     :<F
      :SPB =M001
      :UN -ULA+
:SPB =M002
                                                         UEBERLAST (-0)
      :UN =END+
                                                         ENDSCHALTER (=0)
      :SPB = M003
      :UN =FRT+
:SPB =M004
      :UN =END-
                                                         ENDSCHALTER (=0)
      :SPB =M005
      :RB =FRT+
:SPA =M004
M003 :UN =TES+
      :SPB =M002
M005 :L KF +1100
:T =SOLA
                                                         SCHLEICHGESCHWINDIGKEIT
      :BEA
M004 : U = VES +
                                                         VORENDSCHALTER (=0)
      :SPB =M006
      L KF +1000
                                                         VORENDSCHALTER-GESCHWINDIGKEIT
           =SOLA
      : T
      :BEA
                                                         SOLLWERTEINGANG AUSGEBEN (+)
M006 :L =SOLE
      :L KF +10000
:>F
                                                         WENN EINGANG > 10 000 E
BEGRENZE AUSGANG AUF 10000E
(NORMIERUNG 10 000 E = 10 V )
SONST GEBE SOLLWERTEINGANG AUS
      :SPB = M007
      :L =SOLE
:T =SOLA
      :BEA
M007 :L KF +10000
                                                         WENN EINGANG > 10000 E GEBE
                                                         MAX. 10 000 E = 10 V AUS
      : T
           =SOLA
      :BEA
                                                         SOLLWERT O AUSGEBEN
M002 - I KF +0
     : T
           =SOLA
      :BEA
M001 :***
MANNESMANN DEMATIC AG !VERSION : V1.00
! G O T T W A L D !DATE/NAME : 06.12.1999 / ROTHMANN
                                                                                   PAGE!
                                             !CRANE TYPE: MK 1500
 ! SIMATIC S5 S5-95
                                             !CUSTOMER :
!CRANE NO. :
 ! SIMOREG-K 6RA70
```

FB 78 C:MK1500ST.S5D LAE=144

Netzwerk 4	SOLLWERTEINGANG < 0
:UN =ULA- :SPB =M001	UEBERLAST (=0)
:SPB =MOOI :UN =END-	ENDSCHALTER (=0)
:SPB =M002	ENDECIMALIER (-0)
.UN _FRT-	
:SPB =M003	
:UN =END+	ENDSCHALTER (=0)
:SPB =M004	
:RB -FRT-	
:SPA =M003	
M002 :UN =TES-	
:SPB =M001 M004 :L KF -1100	SCHLEICHGESCHWIND. AUSGEBEN
:T =SOLA	SCHIEFCHGESCHWIND: ASSGESEN
:BEA	
M003 :U =VES-	VORENDSCHALTER (=0)
:SPB =M005	
:L KF -1000	VORENDSCHALTER-GESCWINDIGKEIT
:T =SOLA	
:BEA	SOLLWERTEINGANG AUSGEBEN (-)
M005 :L =SOLE :L KF -10000	BEGRENZUNG AUF 10000 E - 10 V
: <f< td=""><td>(SIEHE NETZWERK 2)</td></f<>	(SIEHE NETZWERK 2)
:SPB =M006	(<u> </u>
:L = SOLE	
:T = SOLA	
:BEA	
M006 :L KF -10000	
:T =SOLA	
:BEA M001 :L KF +0	SOLLWERT 0 AUSGEBEN
:T =SOLA	SOLDWING O HODGEN
:BE	SOLLWERTEINGANG > 0

FB 103 C:MK1500ST.S5D LAE=73

Netzwerk 1 E/A/D/B/T/Z: A BI/BY/W/D: W E/A/D/B/T/Z: E BI/BY/W/D: BI E/A/D/R/T/Z: E RT/RV/W/D: RT :ON =TAKT :ON =FRG :SPB -M001 WENN KEIN TAKT ODER KEINE FREIGA DANN ENDE : L =SEKZ SEKUNDENZAEHLER LADEN :ADD KF +1 INKREMENTIEREN :T =SEKZ :L KF +60 WENN ><60 DANN WEITER :><F :SPB =M001 KF +0 SONST SEKUNDENZAEHLER AUF NULL : L =SEKZ ÷Τ MINUTENZAEHLER INKREMENTIEREN : L =MINZ :ADD KF +1 :T = MINZ=MINZ :L KF +60 :><F WENN UNGLEICH 60 DANN WEITER :SPB =M001 SONST MINUTENZAEHLER AUF NULL :L KF +0 : T =MINZ =STDS STUNDENZAEHLER INKREMENTIEREN :ADD KF +1 =STDS : T=STDW STUNDENZAEHLER NACH WARTUNG INKR :ADD KF +1 =STDW : T M001 :L STUNDEN VON INTERVALL SUBTRAHIER =INTV:L =STDW . -F ALS ZEIT BIS ZUR NAECHSTEN : T =ZBW WARTUNG AUSGEBEN :BE

```
+-OB 1-+-FB 10-+-FB250-
                 +-FB250-
        Ι
                +-FB250-
        Ι
                 +-FB250-
        +-FB 11-
I
        +-FB 12-+-FB 78-
        I
I
I
                 +-FB 78-
                -
+-FB251-
I
        Ī
                 +-FB251-
        +-PB 0-+-DB 10-
                 +-FB103-
                 +-DB 10-
                 +-FB103-
I
                +-DB 10-
                 +-FB103-
                 +-DB 10-
                 +-FB103-
```

ı OB 13

+-OB 21-

+-OB 22-

+-OB 31-

MANNESMANN DEMATIC AG GOTTWALD	!VERSION : V1.00 !DATE/NAME : 06.12.1999 / R	
! SIMATIC S5 S5-95	!CRANE TYPE: MK 1500	PAGE!
! SIMOREG-K 6RA70	!CUSTOMER :	NO.:!
!	!CRANE NO. :	2!

LAE=177 /4

DB1 C:MK1500ST.S5D

```
DB5 C:MK1500ST.S5D
                                                                               LAE=55 /4
      0:
                KH = 0000;
                KH = 0000;
      1:
      2:
                KH = 0000;
                KH = 0000;
KH = 0000;
      3:
      4:
                KH = 0000;
      5:
                KH = 0000;
      6:
      7:
                KH = 0000;
                KII = 0000;
KH = 0000;
      θ.
      9:
                KH = 0000;
                                                                   PARAMETRIERFEHLER DB 1
    10:
                KH = 0000;
    11:
    12:
13:
                KH = 0000;
KH = 0000;
                KH = 0000;
KH = 0000;
KH = 0000;
    14:
    Ī5:
    16:
                KH = 0000;
    17:
    18:
                KH = 0000;
                KH = 0000;

KH = 0000;

KH = 0000;

KH = 0000;
    19:
    20:
    21:
    22:
    23:
                KH = 0000;
                KH = 0000;

KH = 0000;

KH = 0000;

KH = 0000;
    24:
    25:
26:
    27:
    28:
                KH = 0000;
                KH = 0000;
KH = 0000;
KH = 0000;
    29:
    30:
    31:
    32:
                KH = 0000;
    33:
                KH = 0000;
    34:
35:
                KH = 0000;
KH = 0000;
                KH = 0000;
KH = 0000;
    36:
    37:
                KH = 0000;
KH = 0000;
KH = 0000;
    38:
    39:
    40:
                KH = 0000;
    41:
                KH = 0000;
KH - 0000;
KH = 0000;
    42:
    43:
    44:
                KH = 0000;
    45:
                KH = 0000;
    46:
                KH = 0000;
KH = 0000;
    47:
    48:
    49:
                KH = 0000;
    50:
```

! MANNESMANN DE	 !VERSION :	V1.00	!
! GOTTW	!DATE/NAME :	06.12.1999 / ROTHMANN	!
! SIMATIC S5 S5-95 ! SIMOREG-K 6RA70	!CRANE TYPE: !CUSTOMER : !CRANE NO. :		PAGE! NO.:! 1!

DB10	C:MK1500ST.S5D	LAE=45 /4
0: 1: 2: 3: 4:	KF = +00000; KF = +00000; KF = +00000; KF = +00000;	HUBWERK 1 SEKUNDENZAEHLER MINUTENZAEHLER STUNDENZAEHLER
5: 6: 7: 8: 9:	KF - +00000; KF = +00250; KF = +00250; KF - +00000; KF = +00000;	STUNDEN NACH WARTUNG STUNDEN ZUR WARTUNG INTERVALL
10: 11: 12:	KF = +00000; KF = +00000; KF = +00000; KF = +00000; KF = +00000; KF = +00000;	HUBWERK 2 SEKUNDENZAEHLER MINUTENZAEHLER STUNDENZAEHLER
16: 17:	KF = +00000; KF = +00250; KF = +00250; KF = +00000; KF = +00000;	STUNDEN NACH WARTUNG STUNDEN ZUR WARTUNG INTERVALL
20: 21: 22:	KF = +00000; KF = +00000; KF = +00000; KF = +00000; KF = +00000; KF = +00000;	EINZIEHWERK SEKUNDENZAEHLER MINUTENZAEHLER STUNDENZAEHLER
25: 26: 27: 28: 29:	KF = +00000; KF = +00250; KF = +00250; KF = +00000; KF = +00000;	STUNDEN NACH WARTUNG STUNDEN ZUR WARTUNG INTERVALL
30: 31: 32: 33:	KF = +00000; KF = +00000; KF = +00000; KF = +00000; KF = +00000;	MAXI-LIFT SEKUNDENZAEHLER MINUTENZAEHLER STUNDENZAEHLER
35: 36: 37: 38: 39. 40:	KF = +00000; KF = +00250; KF = +00250; KF = +00000; KF = +00000;	STUNDEN NACH WARTUNG STUNDEN ZUR WARTUNG INTERVALL

! MANNESMANN DEMATIC AG ! G O T T W A L D	!VERSION : V1.00 !DATE/NAME : 06.12.1999 / ROTHMANN	
! SIMATIC S5 S5-95 ! SIMOREG-K 6RA70 !	!CRANE TYPE: MK 1500 !CUSTOMER : !CRANE NO. :	PAGE! NO.:!