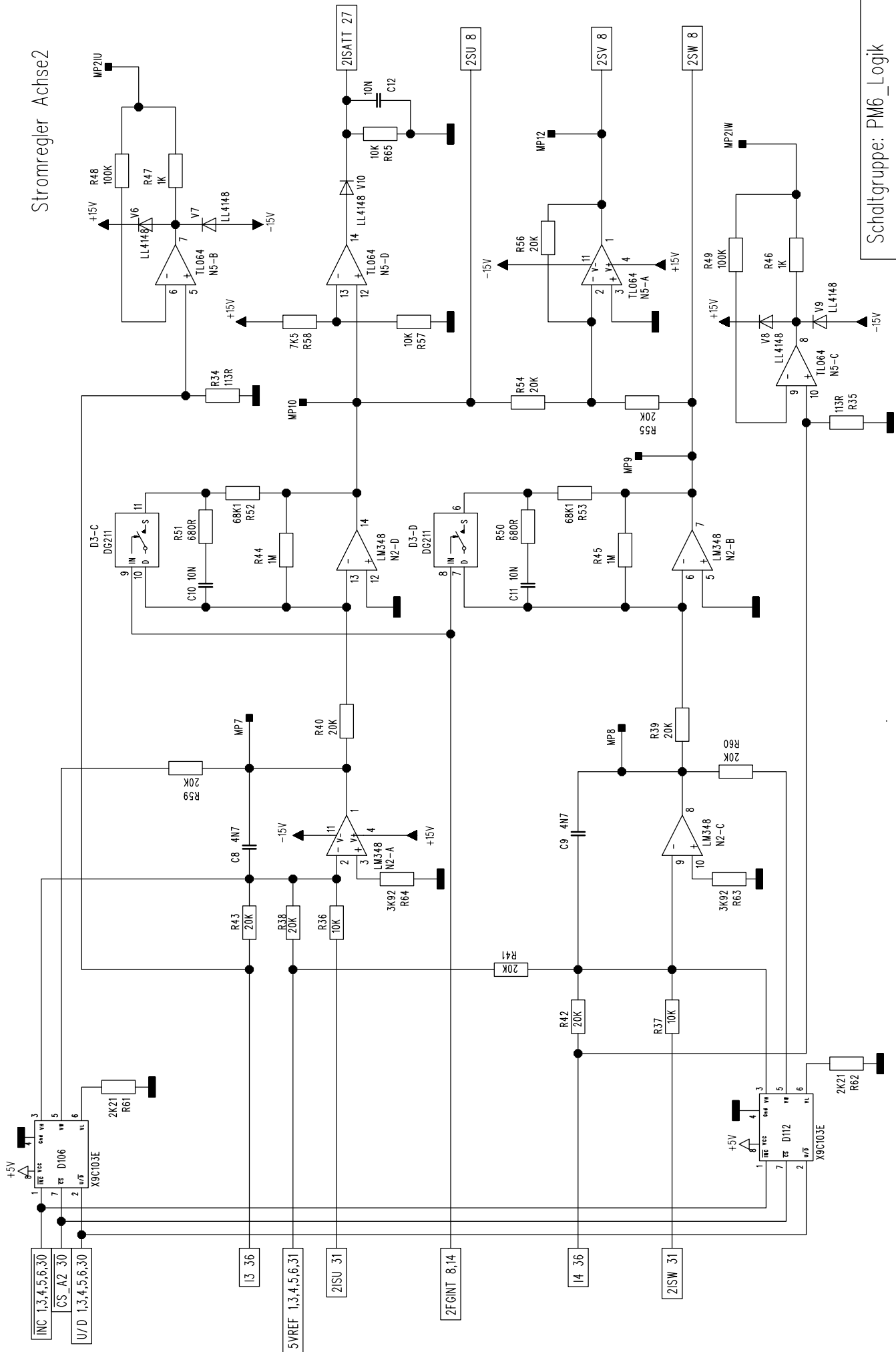


Zust		Aenderung	Datum	Name	Gepr.	Bearb.	Datum	KUNDE		INDA		INDA GmbH		ARTIKELNUMMER		800-00182-9SP008		ZCHNG. NUMMER		LP: INZ54/6		Blatt1		von 36	
								09.02.99		Industrie Und Antriebstechnik		D-89335 ICHENHAUSEN													

Schaltgruppe: PM6_Logik

Stromregler Achse2



Zust		Aenderung	Datum	Name	Norm	Gepr.	Bearb.	Datum	KUNDE		09.02.99		W.W.		INDA GmbH		D-89335 ICHENHAUSEN		ARTIKELNUMMER		800-00182-9SP008		ZCHNG. NUMMER		LP: INZ54/6		Blatt 2		von 36	
------	--	-----------	-------	------	------	-------	--------	-------	-------	--	----------	--	------	--	-----------	--	---------------------	--	---------------	--	------------------	--	---------------	--	-------------	--	---------	--	--------	--

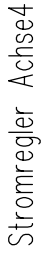
Schaltgruppe: PM6_Logik

Stromregler Achse3

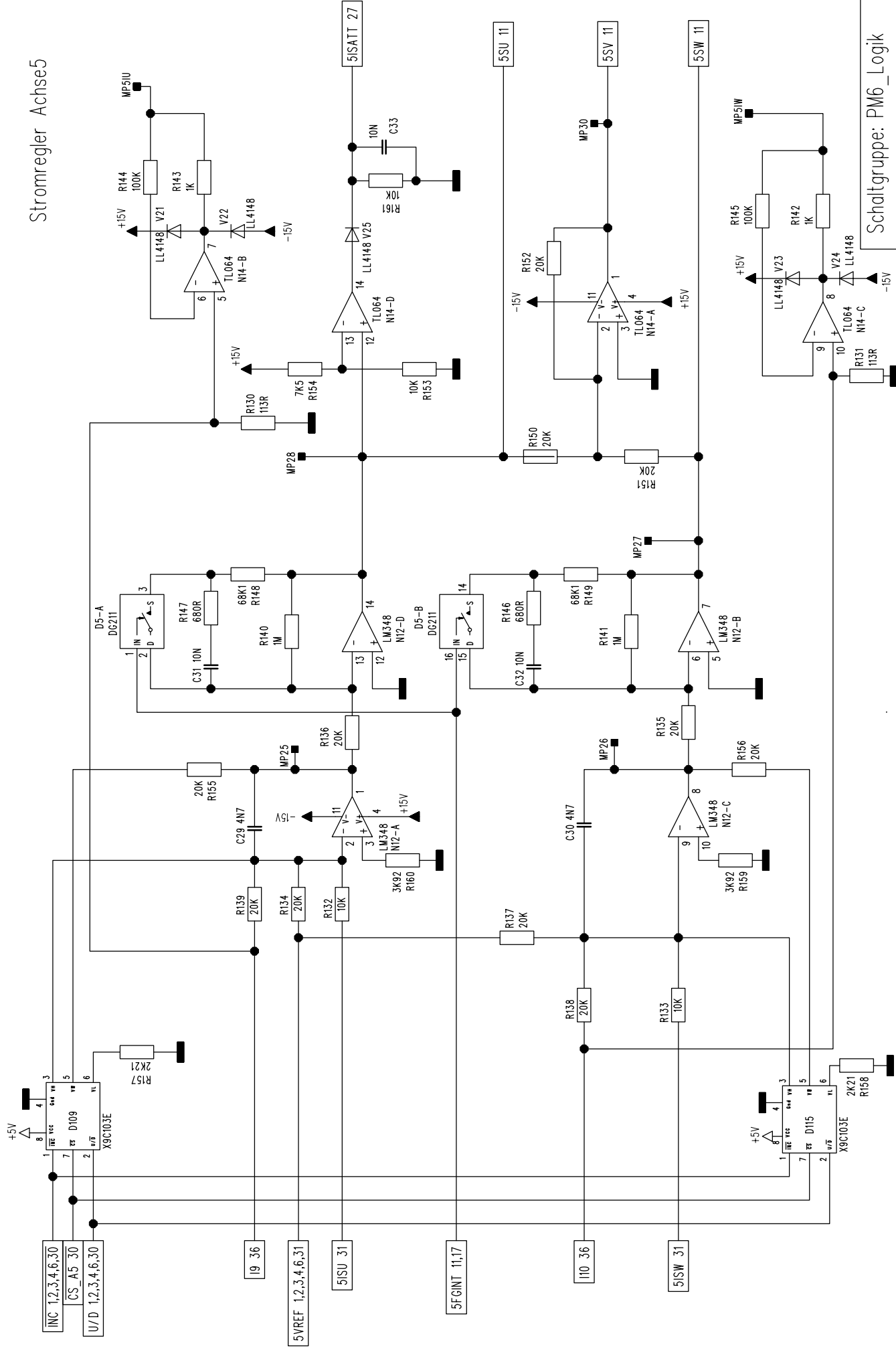
Key components and labels:

- Inputs: INC 1,2,4,5,6,30; CS_A3 30; U/D 1,2,4,5,6,30
- Power: +5V, -15V, +15V
- Op-Amps: LM348 (N6-A, N6-B, N6-C)
- Comparators: LM348 (N6-A, N6-B)
- Diodes: LL4148 (V11, V12, V13, V14)
- Resistors: R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, R13, R14, R15, R16, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40, R41, R42, R43, R44, R45, R46, R47, R48, R49, R50, R51, R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58, R59, R60, R61, R62, R63, R64, R65, R66, R67, R68, R69, R70, R71, R72, R73, R74, R75, R76, R77, R78, R79, R80, R81, R82, R83, R84, R85, R86, R87, R88, R89, R90, R91, R92
- Capacitors: C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19
- Diodes: D1, D2, D3-A, D3-B
- Transistors: MP310, MP31W
- Other: 3ISATT 27, 3SU 9, 3ISW 31, 3FGINT 9,15, 16 36, 15 36, 5VREF 1,2,4,5,6,31

[illegible][illegible]



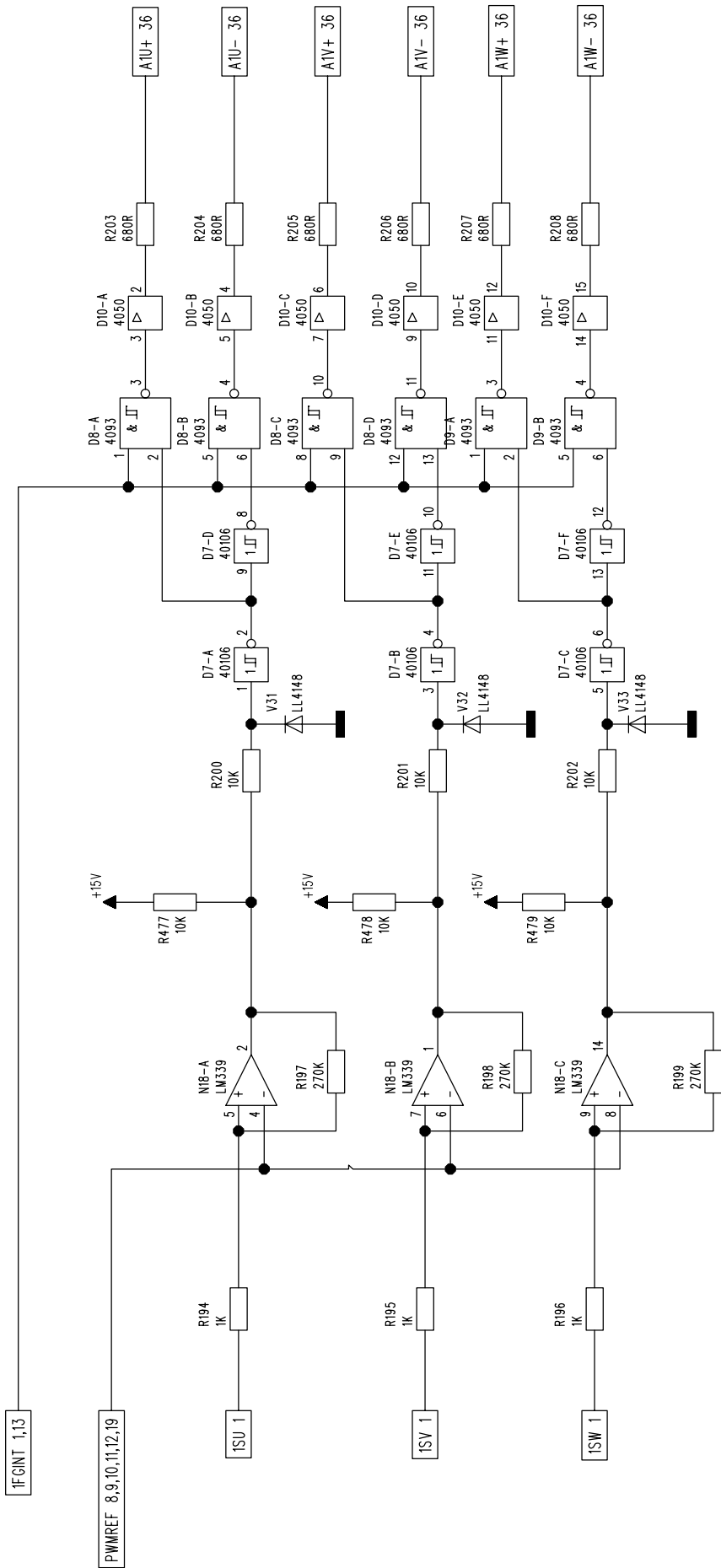
Stromregler Achse5



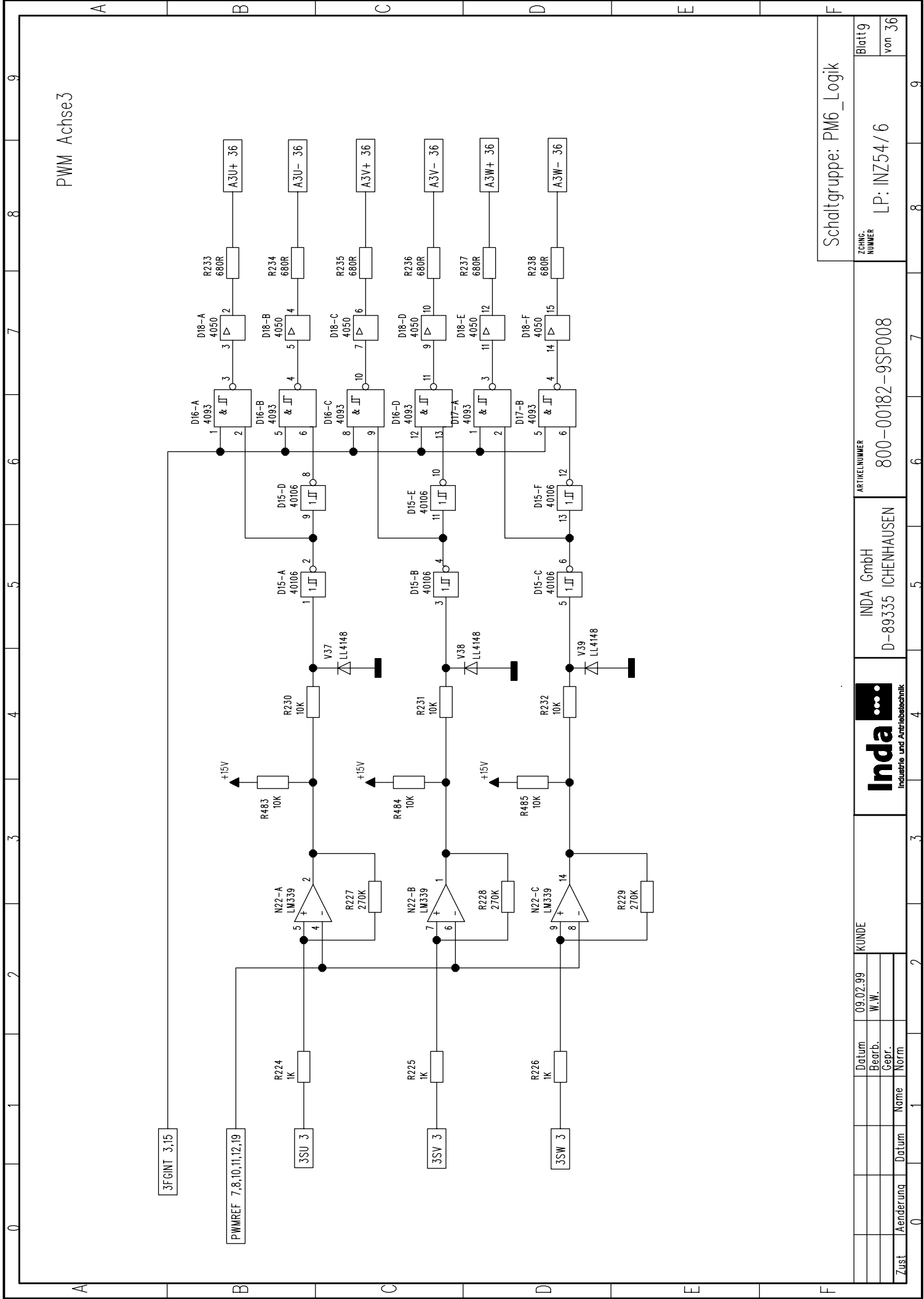
Schaltgruppe: PM6_Logik

Zust		Aenderung	Datum	Name	Gepr.	W.W.	Datum	09.02.99	KUNDE	Inda		Industrie Und Antriebstechnik		D-89335 ICHENHAUSEN		INDA GmbH		ARTIKELNUMMER		800-00182-9SP008		ZCHNG. NUMMER		LP: INZ54/6		Blatt 5		von 36	
------	--	-----------	-------	------	-------	------	-------	----------	-------	------	--	-------------------------------	--	---------------------	--	-----------	--	---------------	--	------------------	--	---------------	--	-------------	--	---------	--	--------	--

PWM Achse1

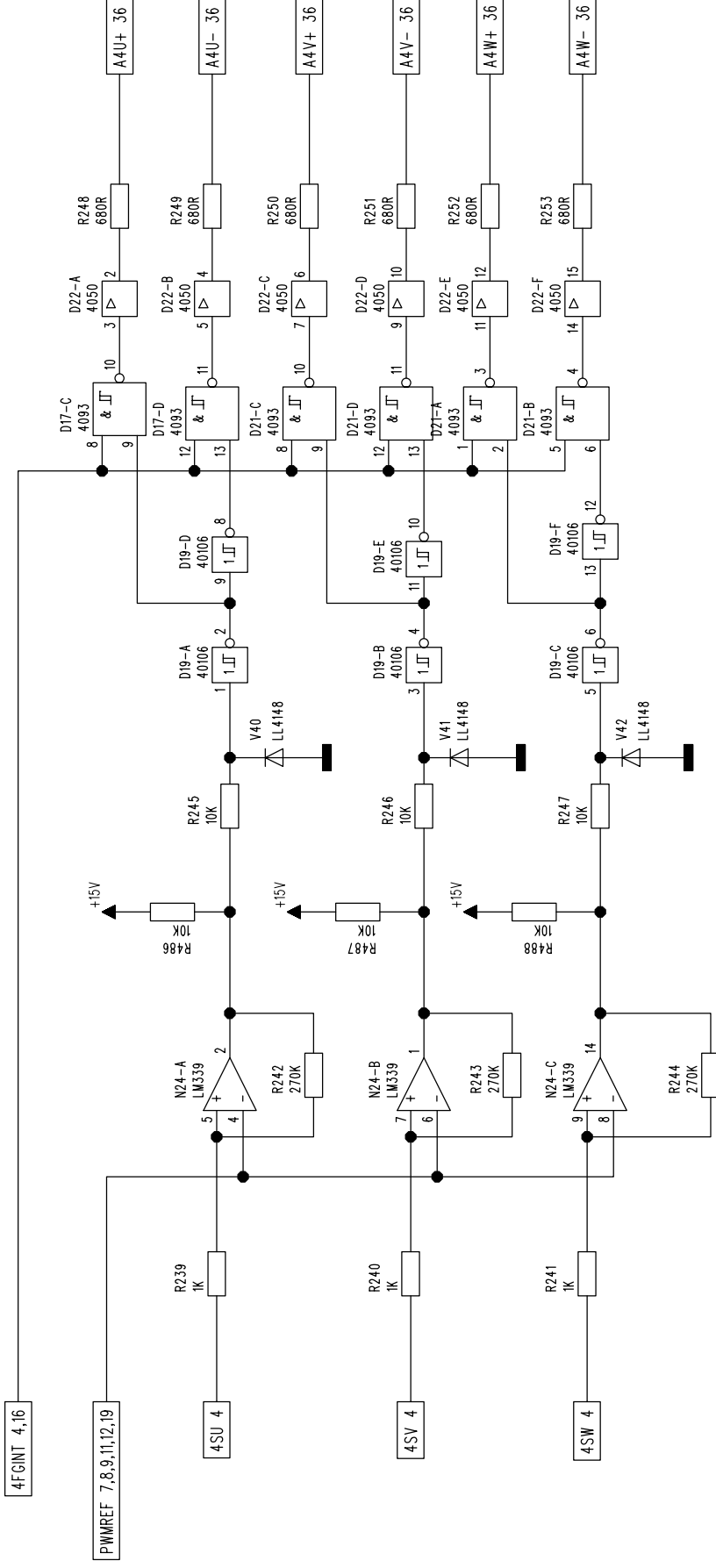


Schaltgruppe: PM6_Logik				ZCHNG. BLATT 7			
ARTIKELNUMMER				LP: INZ54/6			
INDA GmbH				800-00182-9SP008			
D-89335 ICHENHAUSEN				von 36			
Inda Industrie Und Antriebstechnik							
KUNDE							
Datum 09.02.99							
Bearb. W.W.							
Gepr. Norm							
Zust. Änderung							
Name							
Datum							



Schaltgruppe: PM6_Logik				ZCHG. BLATT 9			
ARTIKELNUMMER				LP: INZ54/6			
INDA GmbH				800-00182-9SP008			
D-89335 ICHENHAUSEN				von 36			
Inda Industrie und Antriebstechnik							
KUNDE							
09.02.99							
W.W.							
Datum							
Bearb.							
Gepr.							
Norm							
Name							
Datum							
Aenderung							
Zust							


PWM Achse4



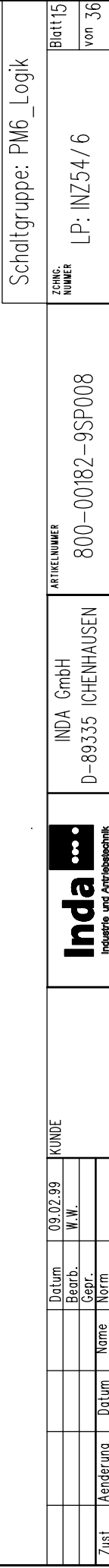
Schaltgruppe: PM6_Logik				ZCHNG. NUMMER		Blatt 10 von 36	
INDA GmbH D-89335 ICHENHAUSEN				ARTIKELNUMMER 800-00182-9SP008		LP: INZ54/6	
Inda Industrie und Antriebstechnik				KUNDE		Datum 09.02.99	
						W.W.	
						Gepr.	
						Norm	
				Datum		Name	
				Aenderung		Zust	

[illegible]

ZUSATZLICHE ANGABEN	KUNDE		INDA GmbH		ARTIKELNUMMER	800-00182-9SP008	ZCHNG. NUMBER	LP: INZ54/6
	Datum	09.02.99						
BESONDERHEITEN	Bearb.							
	Gepr.							
ZUSATZLICHE ANGABEN	Aenderuna	Datum	Name	Norm				
	Just							
Blatt 12				von 36				

				 Inda Industrie und Antriebstechnik		INDIA GmbH D-89335 ICHENHAUSEN		ARTIKELNUMMER 800-00182-9SP008		ZCHNG. NUMMER LP: INZ54/6		Blatt 12 von 36	
		KUNDE											
		09.02.99											
		W.W.											
		Datum											
		Bearb.											
		Gepr.											
		Name											
		Datum											
		Aenderuna											
		Just											

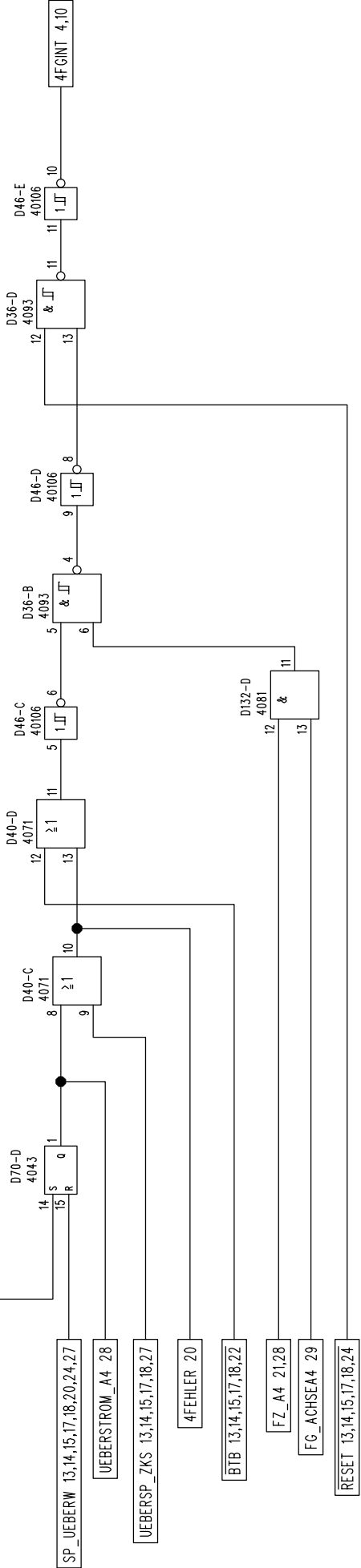
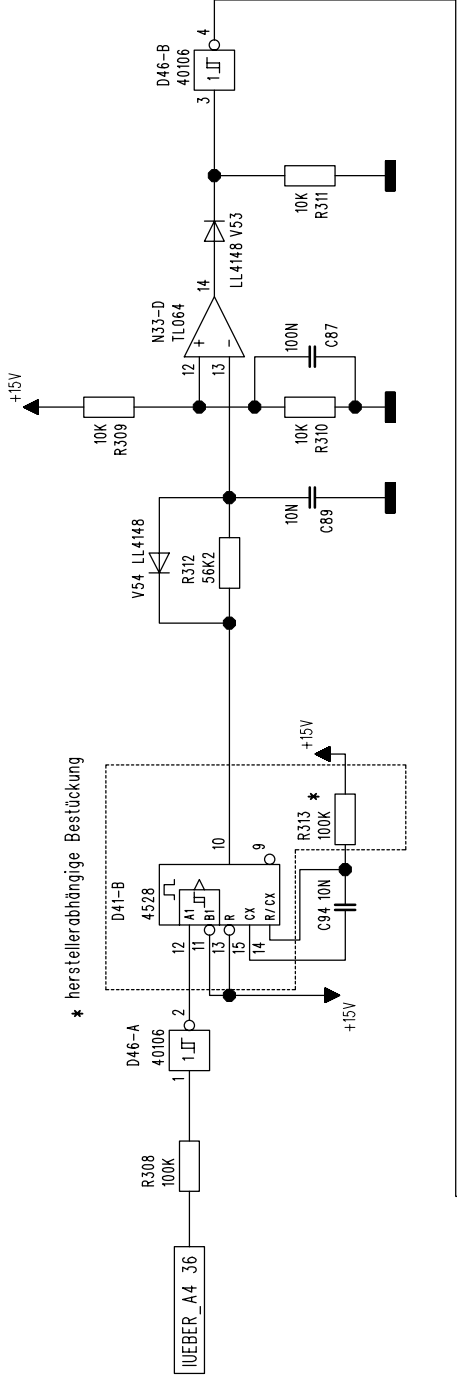
D41, D55, D69	R289, R307, R313, R319, R325, R331
TC4528BFN Toshiba	61k9
HEF4528BT Philips	100k

[illegible]

	Datum		KUNDE	Inda Industrie und Antriebstechnik	INDA GmbH D-89335 ICHENHAUSEN	ARTIKELNUMMER 800-00182-9SP008	ZHNG. NUMMER	L.P.: INZ54 / 6	Blaßf15		
	Bearb.		W.W.								von 36
	Gepr.										
Zust	Aenderung	Datum	Name				Dateum	Norm			

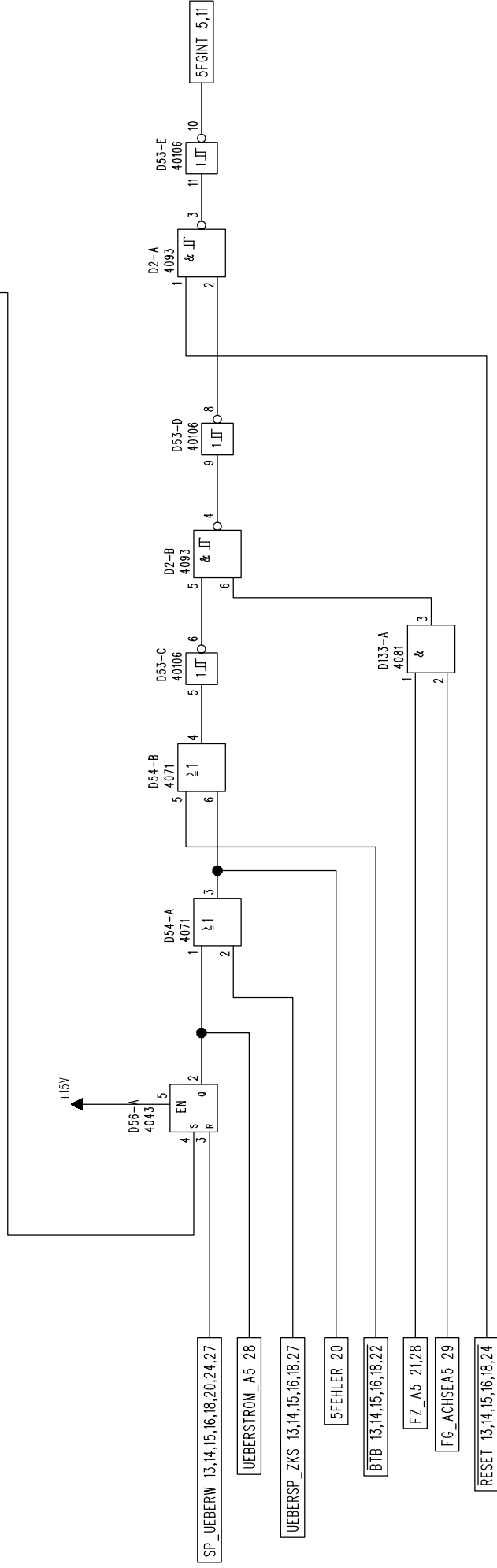
Überstromüberwachung A4


* herstellerabhängige Bestückung	
D41, D55, D69	R289, R307, R313, R319, R325, R331
TC4528BFN	Toshiba 6tk9
HEF4528BT	Philips 100k



Schaltgruppe: PM6_Logik				ZCHNG. NUMMER	LP: INZ54/6	Blatt16 von 36
INDA GmbH				ARTIKELNUMMER	800-00182-9SP008	
D-89335 ICHENHAUSEN						
Inda						
Industrie und Antriebstechnik						
KUNDE				Datum	09.02.99	
				Bearb.	W.W.	
				Gepr.		
				Norm		
Zust	Änderung	Datum	Name			

D41, D55, D69	R289, R307, R313, R319, R325, R331
TC4528BFN Toshiba	61k9
HEF4528BT Philips	100k

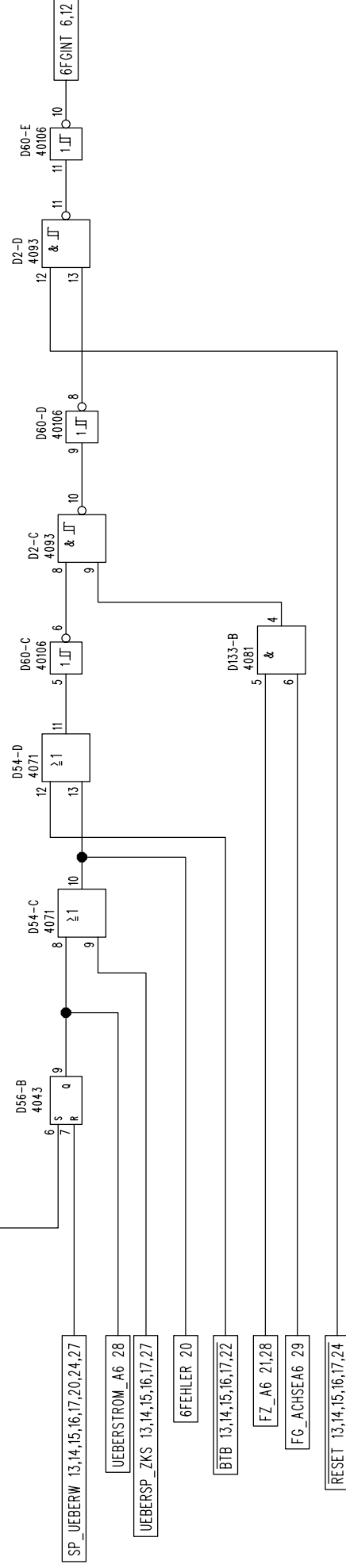
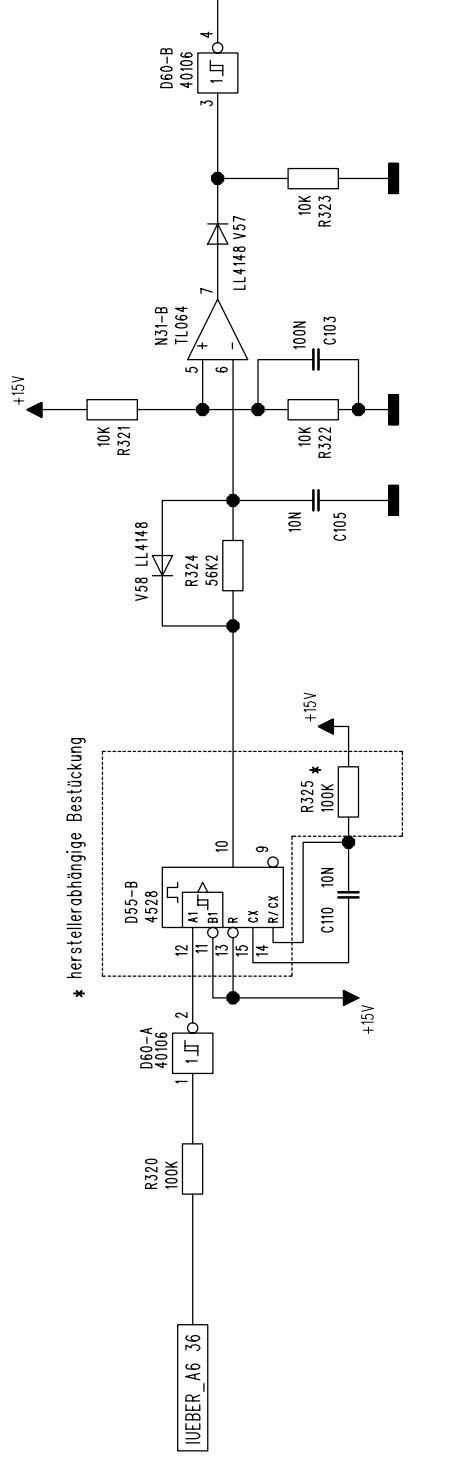


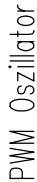
	Datum	09.02.99	KUNDE					ZCHG. NUMMER LP: INZ54 / 6	Blatt 17 von 36
	Bearb.	W.W.							
	Gepr.	Norm.							
Zust	Aenderung	Datum	Name					ARTIKELNUMMER	
								INDA GmbH	
								D-89335 ICHENHAUSEN	
				Inda Industrie und Antriebstechnik					

Schaltgruppe: PM6 Logik

Überstromüberwachung A6

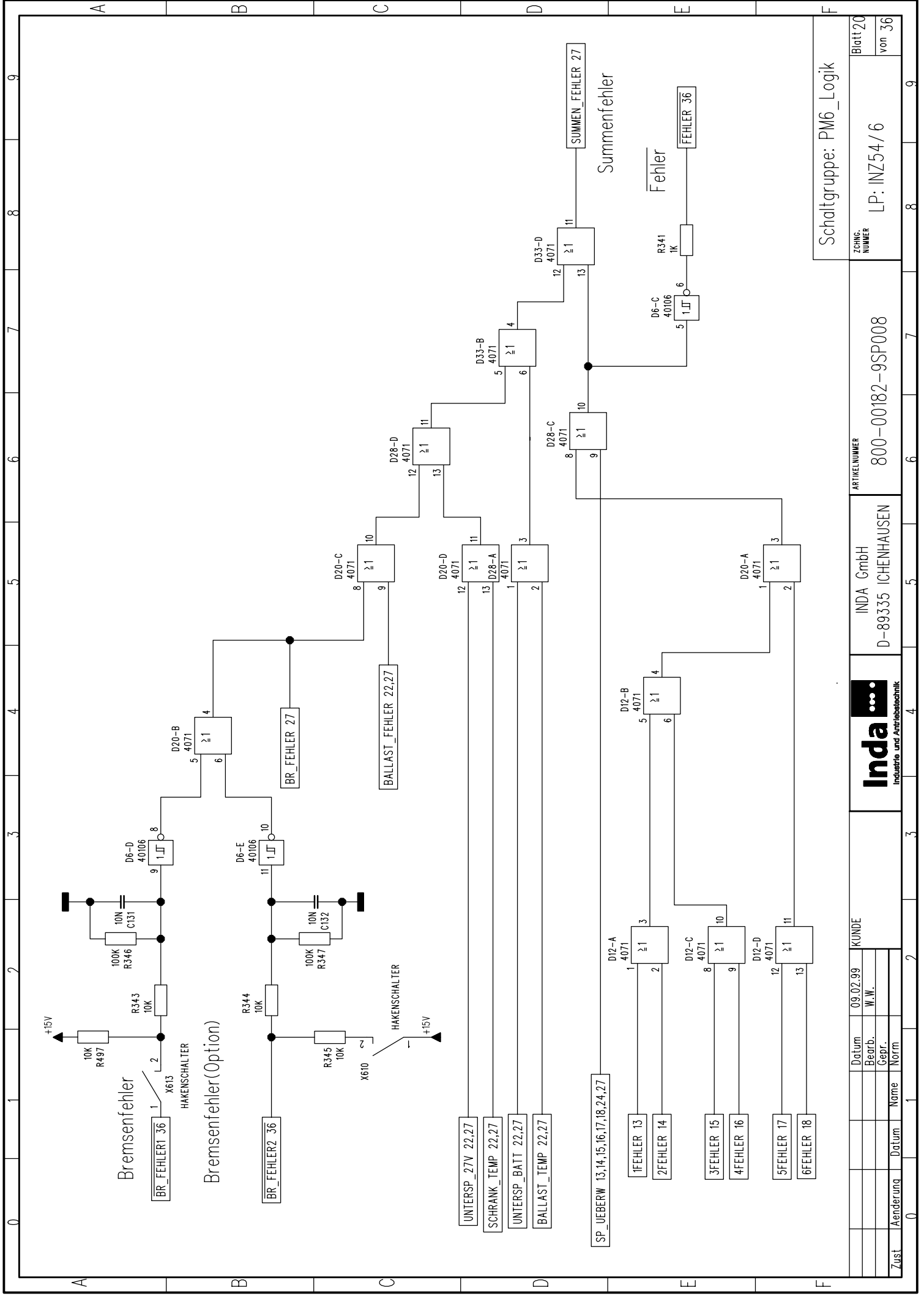
* herstellerabhängige Bestellung	
D41, D55, D69	R289, R307, R313, R319, R325, R331
TC4528BFN Toshiba	61k9
HEF4528BT Philips	100k





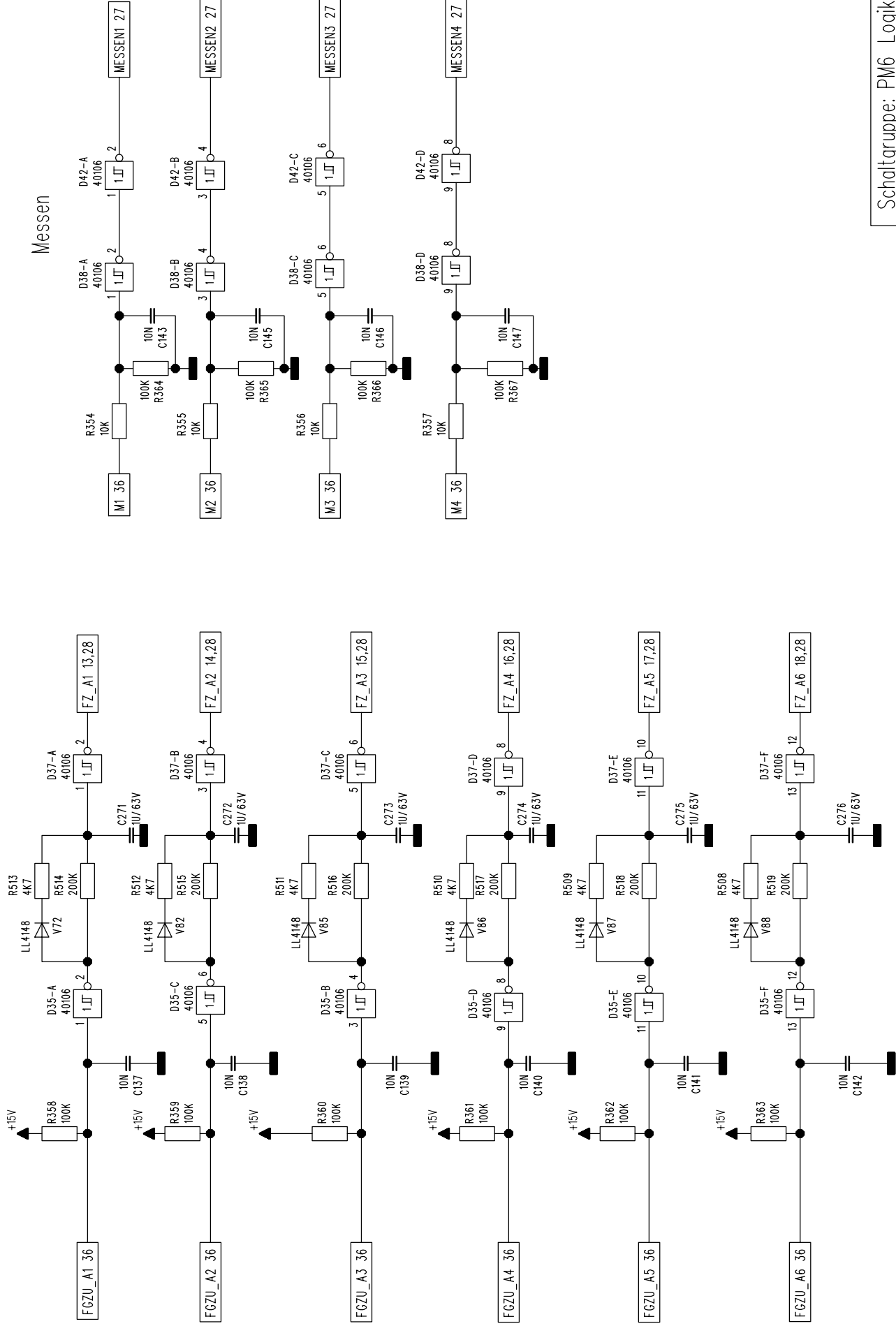
Kühlkörpertemperatur

Schaltgruppe: PM6_Logik



Schaltgruppe: PM6_Logik		ARTIKELNUMMER		ZCHNG. NUMMER	
INDA GmbH		800-00182-9SP008		LP: INZ54/6	
D-89335 ICHENHAUSEN		Blatt 20		von 36	
Inda		Industrie Und Antriebstechnik			
KUNDE		Datum		W.W.	
09.02.99		Gepr.		Norm	
Zust		Aenderung		Datum	

Freigabe Zusatzachsen



Zust.	Änderung	Datum	Name	Gepr.	W.W.	Datum	09.02.99

KUNDE	



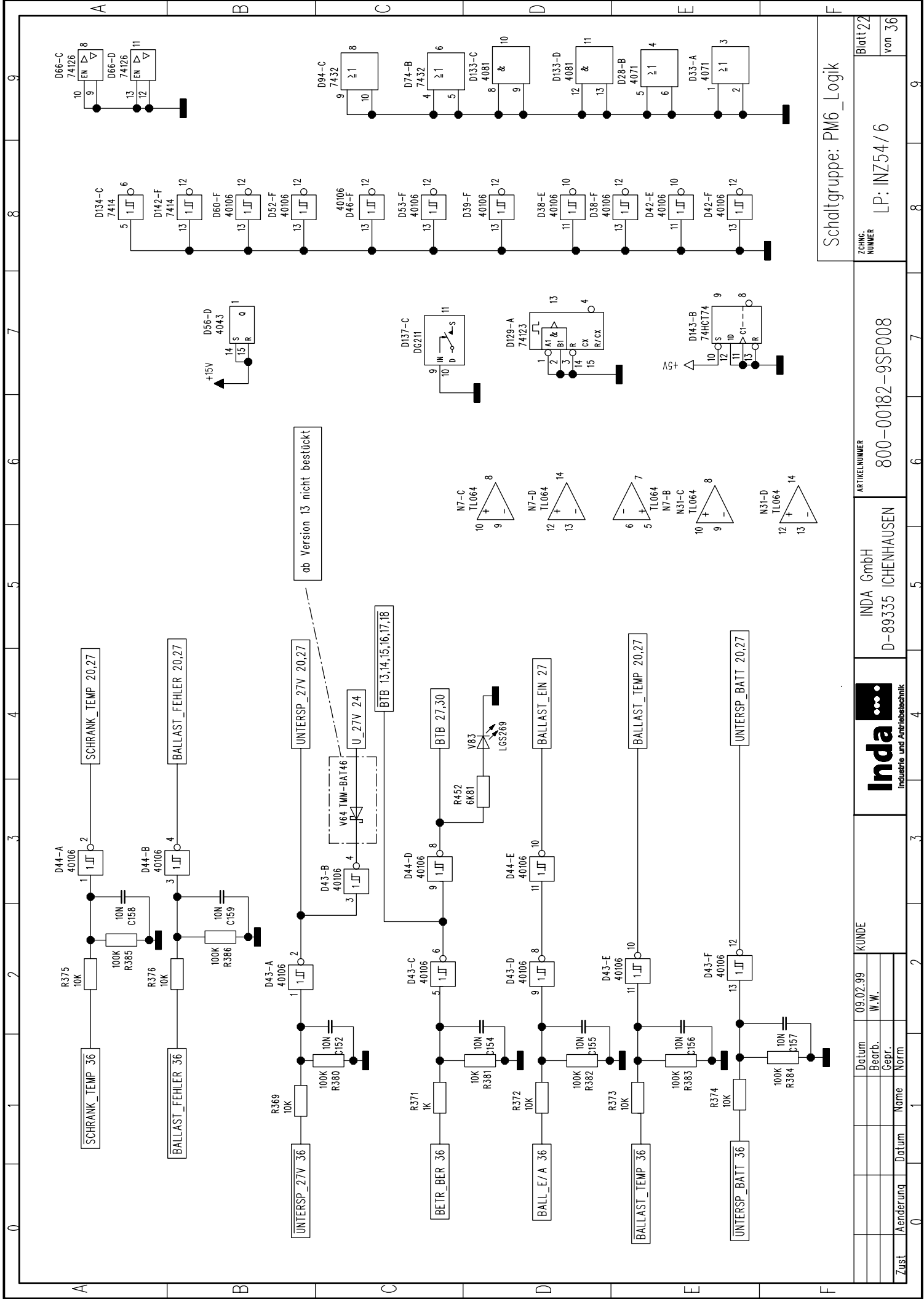
INDA GmbH
D-89335 ICHENHAUSEN

ARTIKELNUMMER
800-00182-9SP008

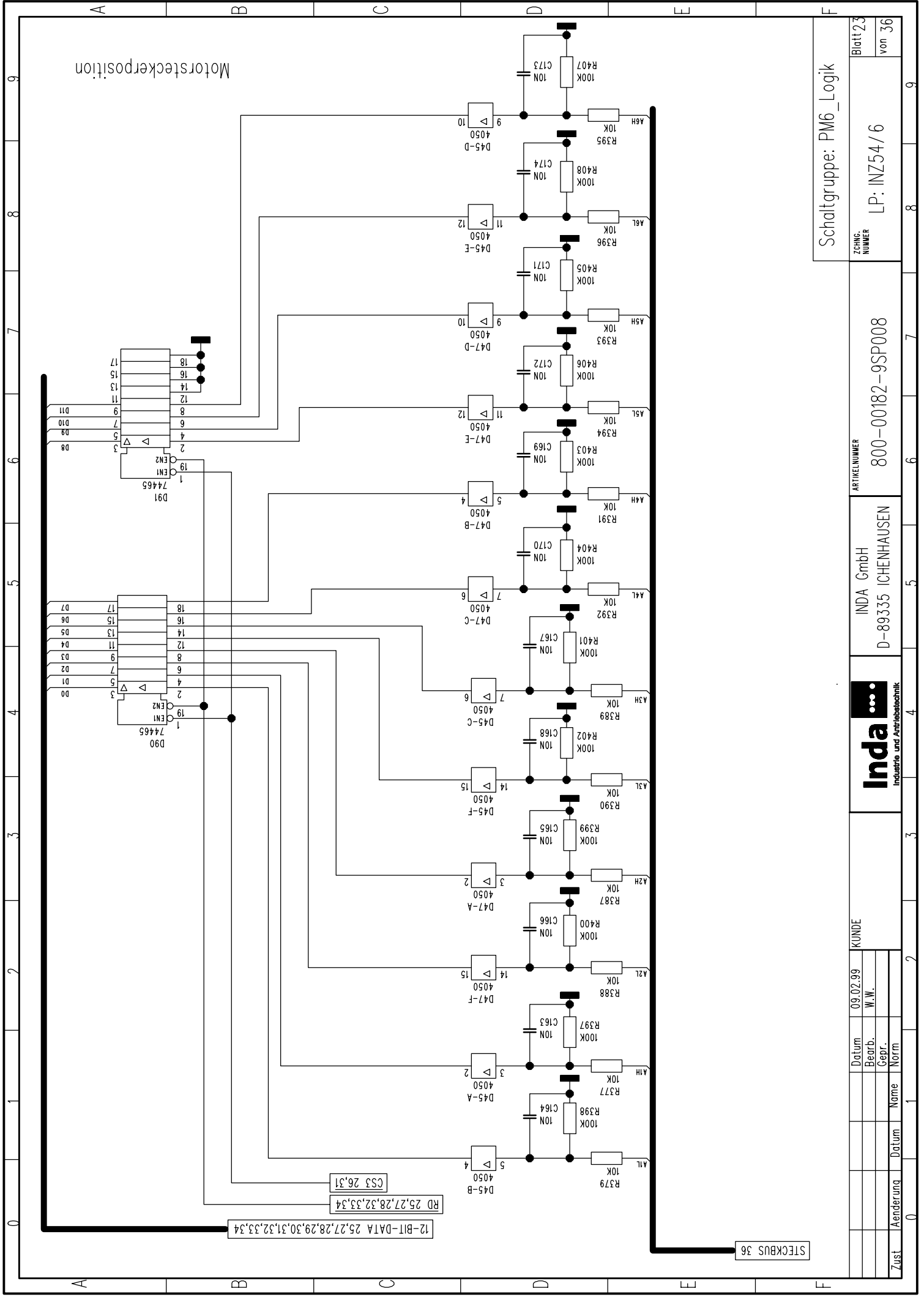
ZCHNG. NUMMER
LP: INZ54/6

Blatt 21
von 36

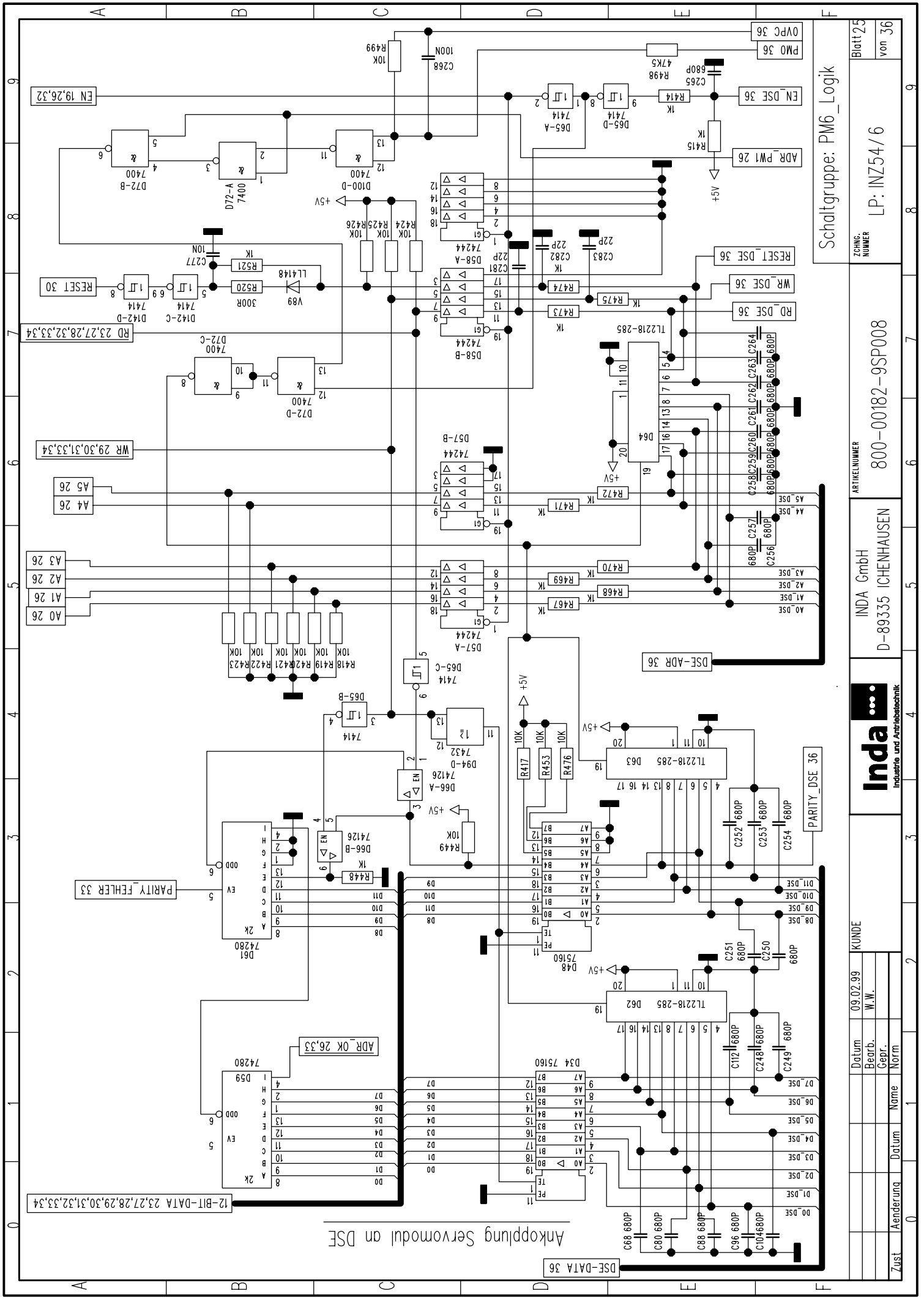
Schaltgruppe: PM6_Logik



Zust		Aenderung	Datum	Name	Gepr.	W.W.	Datum	09.02.99	KUNDE	Inda		Industrie und Antriebstechnik		INDA GmbH		D-89335 ICHENHAUSEN		ARTIKELNUMMER		800-00182-9SP008		ZCHNG. NUMMER		LP: INZ54/6		Blatt 22		von 36	
------	--	-----------	-------	------	-------	------	-------	----------	-------	------	--	-------------------------------	--	-----------	--	---------------------	--	---------------	--	------------------	--	---------------	--	-------------	--	----------	--	--------	--



Schaltgruppe: PM6_Logik				ZCHNG. NUMMER		Blatt 23 von 36	
INDA GmbH D-89335 ICHENHAUSEN				ARTIKELNUMMER		800-00182-9SP008	
LP: INZ54/6				KUNDE		09.02.99	
Inda Industrie und Antriebstechnik				Datum		W.W.	
				Bearb.			
				Gepr.			
				Name		Norm	
				Datum			
				Zust		Aenderung	

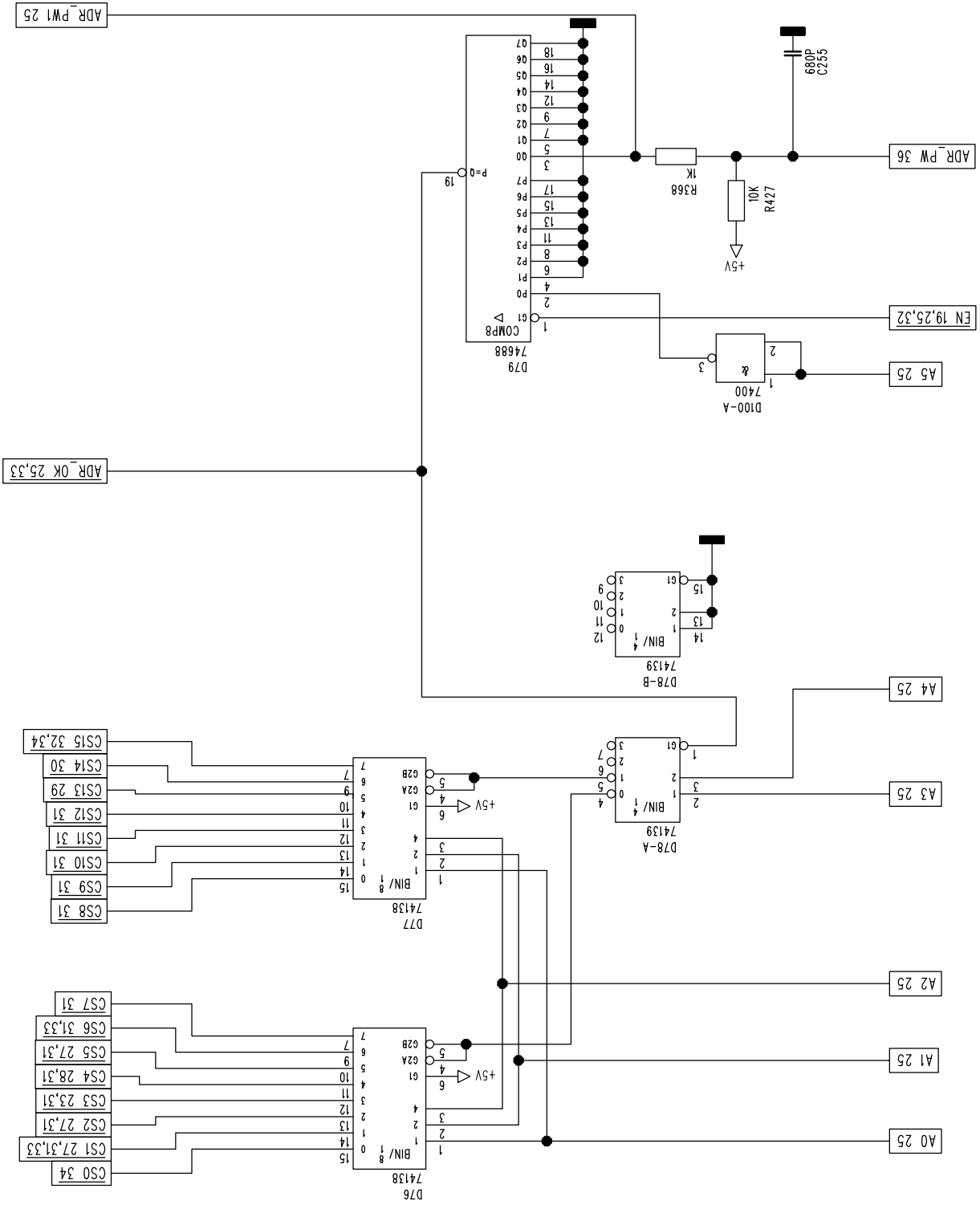


Anknpfing Servomodul an DSE

Schaltgruppe: PM6_Logik

Zust		Aenderung	Datum	Name	Gepr.	W.W.	Datum	KUNDE	INDA GmbH		ARTIKELNUMMER	800-00182-9SP008		ZCHNG. NUMMER	LP: INZ54/6		Blatt 25 von 36
							09.02.99		D-89335 ICHENHAUSEN								
									Inda								
									Industrie und Antriebstechnik								

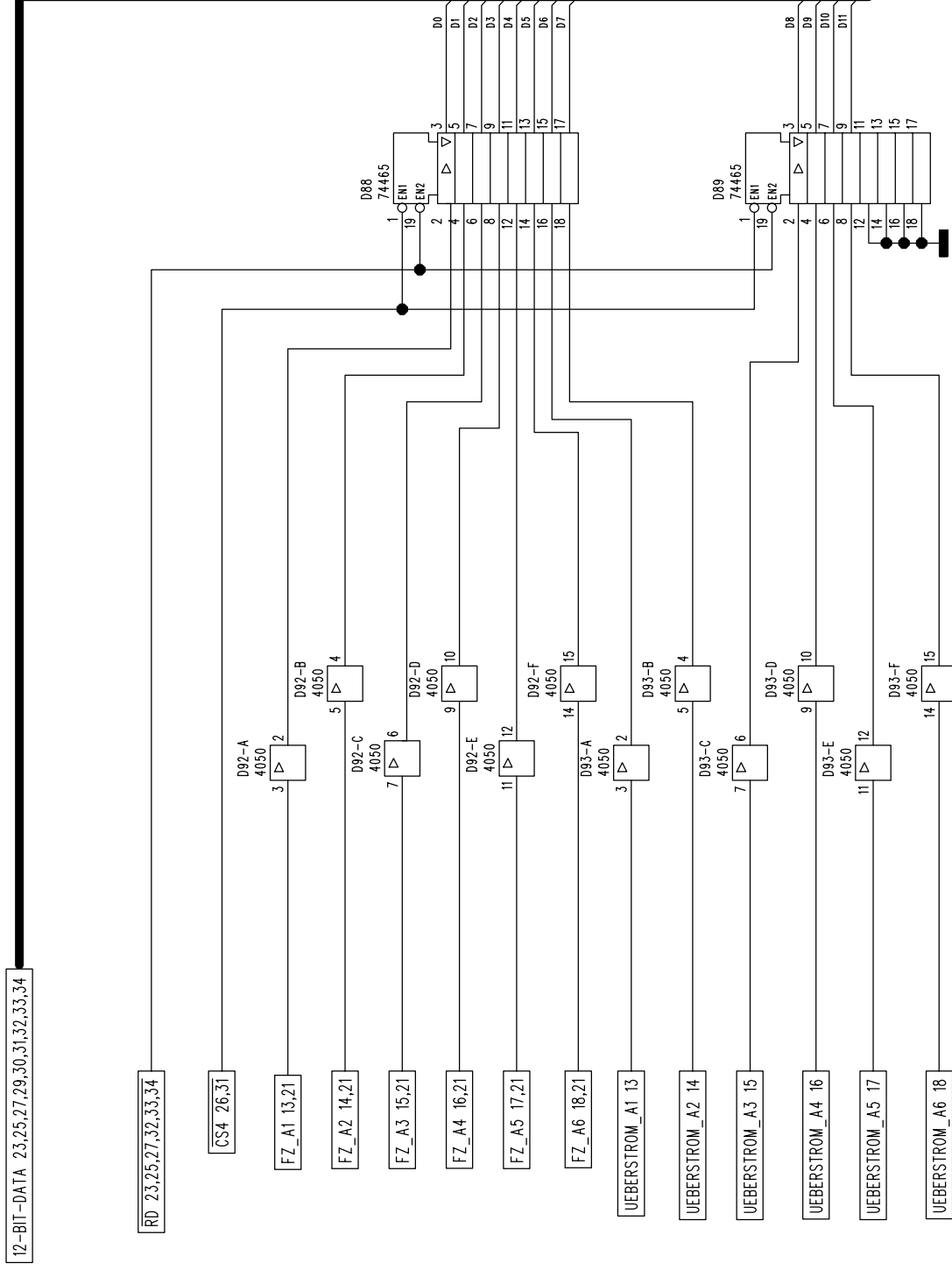
Adressenkodierung




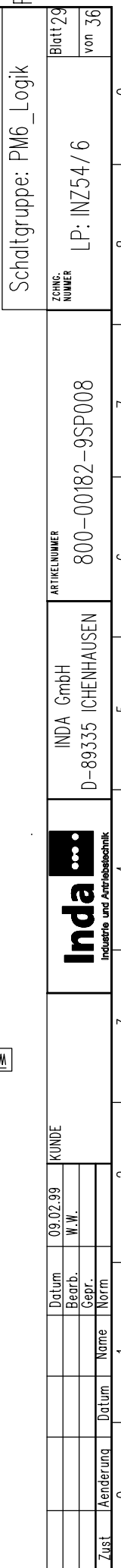
Schaltgruppe: PM6_Logik

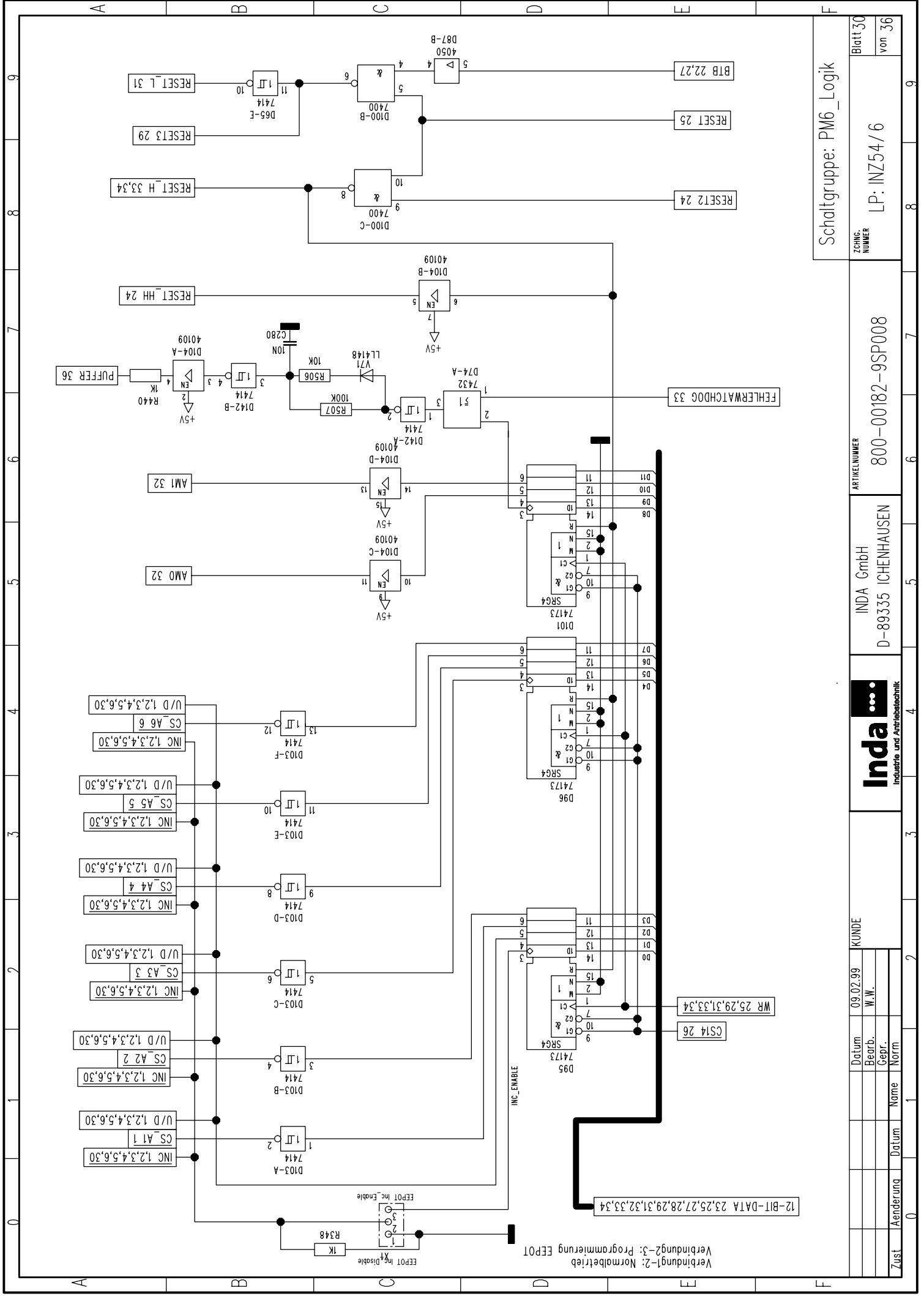
Zust		Aenderung	Datum	Name	Gepr.	Bearb.	Datum	KUNDE		09.02.99		INDA		INDA GmbH		D-89335 ICHENHAUSEN		ARTIKELNUMMER		800-00182-9SP008		ZCHNG. NUMMER		LP: INZ54/6		Blatt 26		von 36	
------	--	-----------	-------	------	-------	--------	-------	-------	--	----------	--	------	--	-----------	--	---------------------	--	---------------	--	------------------	--	---------------	--	-------------	--	----------	--	--------	--

Fehler und Statussignale



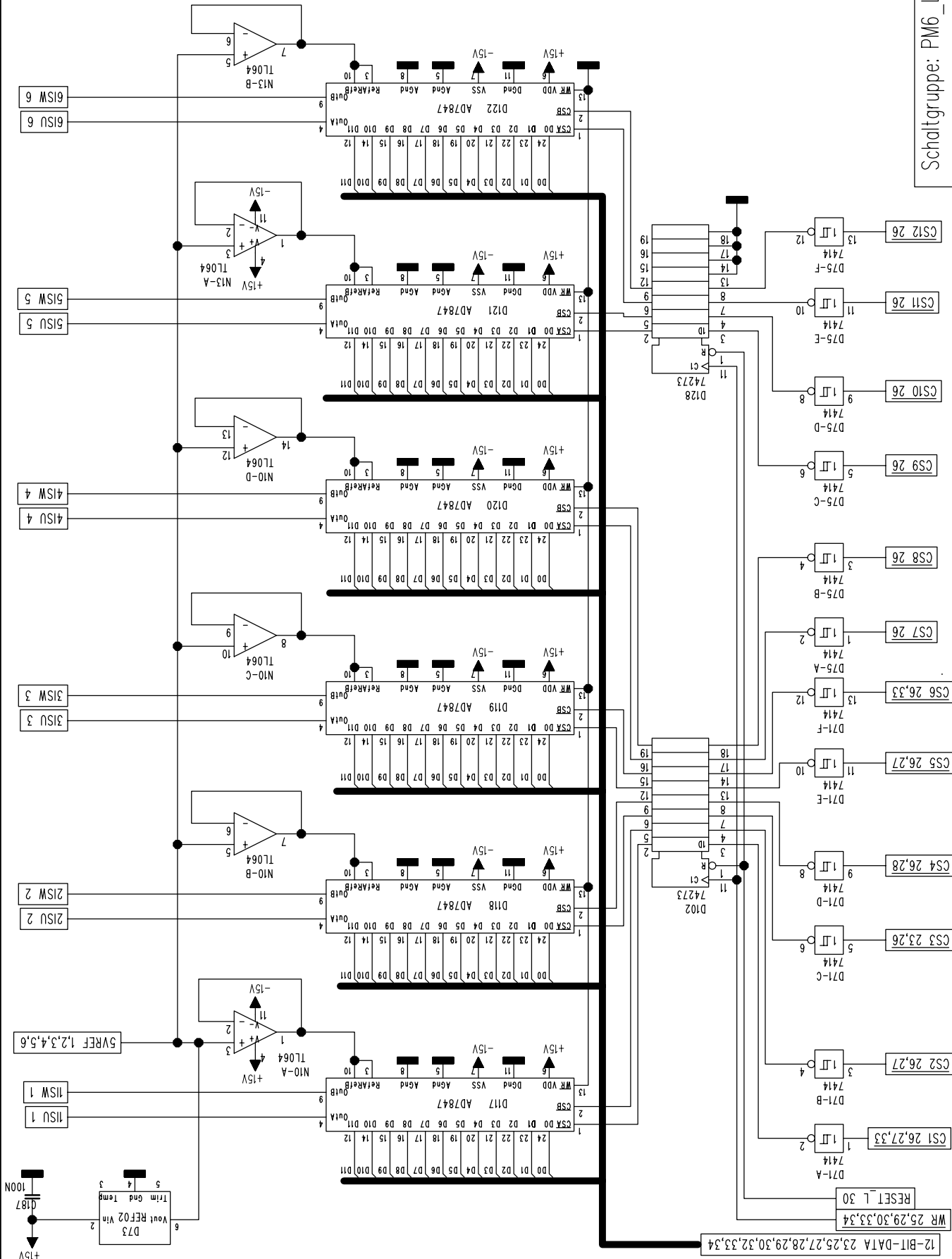
						 Industrie und Antriebstechnik		INDA GmbH D-89335 ICHENHAUSEN		ARTIKELNUMMER 800-00182-9SP008		ZHNG. NUMBER LP: INZ54/6		Blatt 28 von 36	
		KUNDE		09.02.99											
				Datum											
				Bearb.											
				Gepr.											
				Norm											
		Zust		Aenderung		Datum		Name							





Schaltgruppe: PM6_Logik		ZCHNG. BLATT 30		von 36	
ARTIKELNUMMER		LP: INZ54/6			
INDA GmbH		800-00182-9SP008			
D-89335 ICHENHAUSEN					
Inda					
Industrie und Antriebstechnik					
KUNDE		09.02.99			
Datum		W.W.			
Bearb.					
Gepr.					
Name		Datum			
Zust		Aenderung			

Stromsollwerte Achse 1-6



Schaltgruppe: PM6_Logik

ZCHNG. BLATT 31
NUMMER LP: INZ54/6
von 36

ARTIKELNUMMER
800-00182-9SP008

INDA GmbH
D-89335 ICHENHAUSEN

Inda
Industrie und Antriebstechnik

KUNDE

Datum 09.02.99

W.W.

Gepr.

Norm

Name

Datum

Zust

Änderung

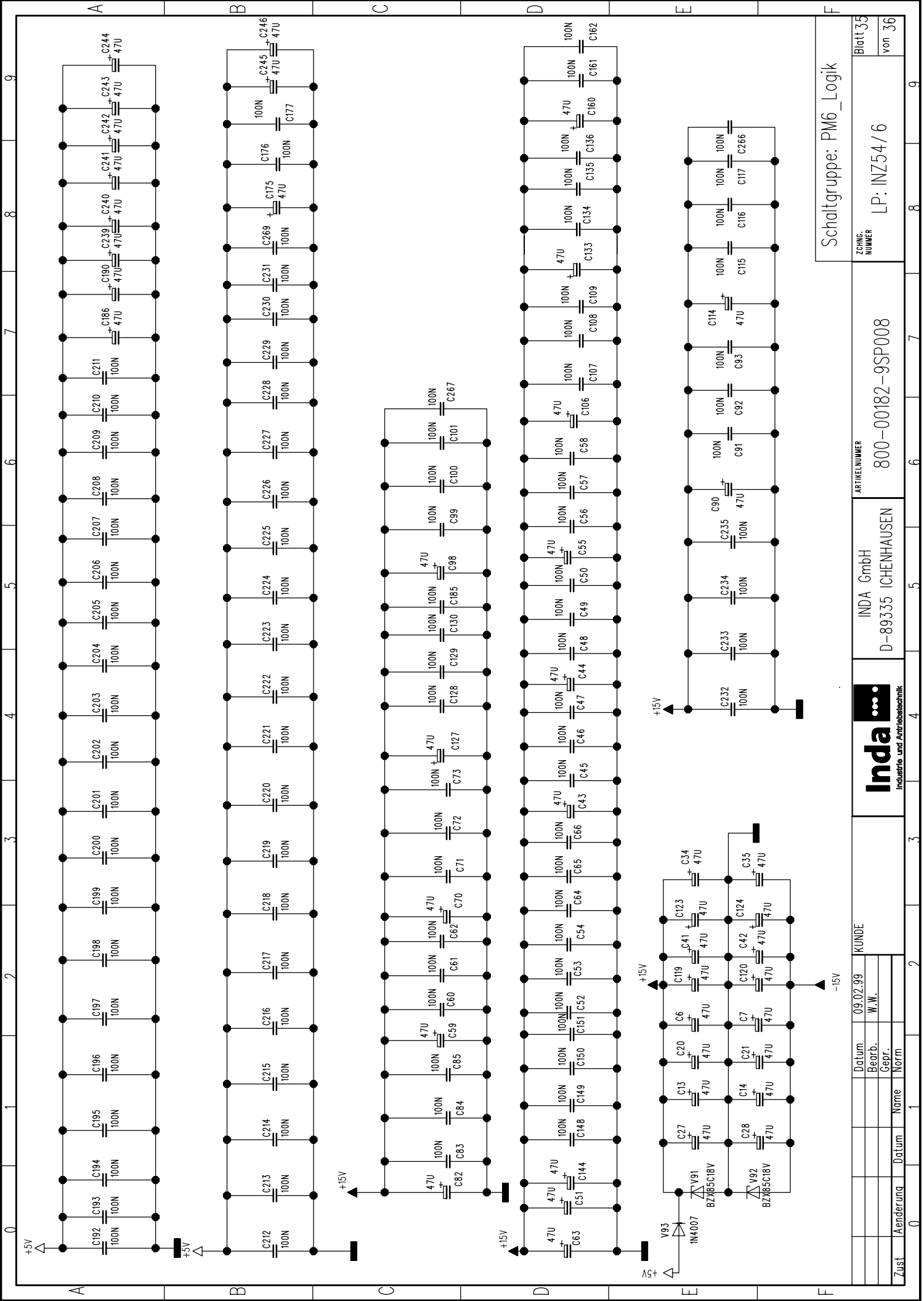
[illegible][illegible]

ARTIKELNUMMER
800-00182-9SP008

Inda
Industrie und Antriebstechnik

KUNDE

				Datum	09.02.99
				Bearb.	W.W.
				Gepr.	
Zust	Aenderuna	Datum	Name	Norm	



Schaltgruppe: PM6_Logik				ZCHG. NUMMER		LP: INZ54/6		Blatt 35 von 36	
INDA GmbH				ARTIKELNUMMER		800-00182-9SP008			
D-89335 ICHENHAUSEN									
Inda Industrie und Antriebstechnik				KUNDE		09.02.99		W.W.	
				Datum		Bearb.		Gepr.	
Zust				Aenderung		Datum		Name	

