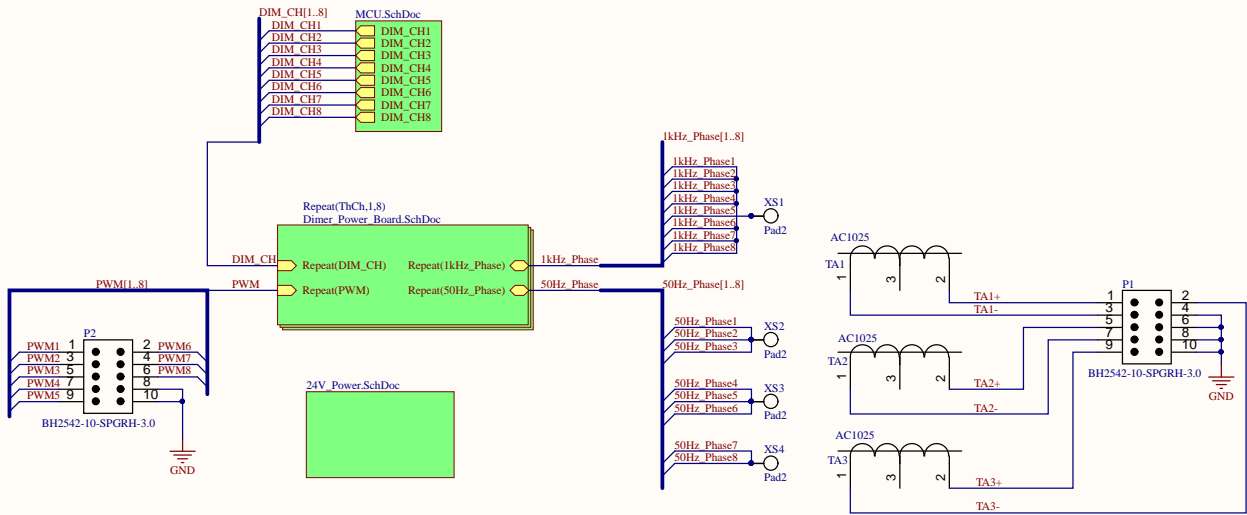


Перше використання	АБВГ.123456.001
Довідн. №	
Підп. і дата	
Інв. № дубл.	
Взамін інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № оригін.	

МРА.ЕН 14194617

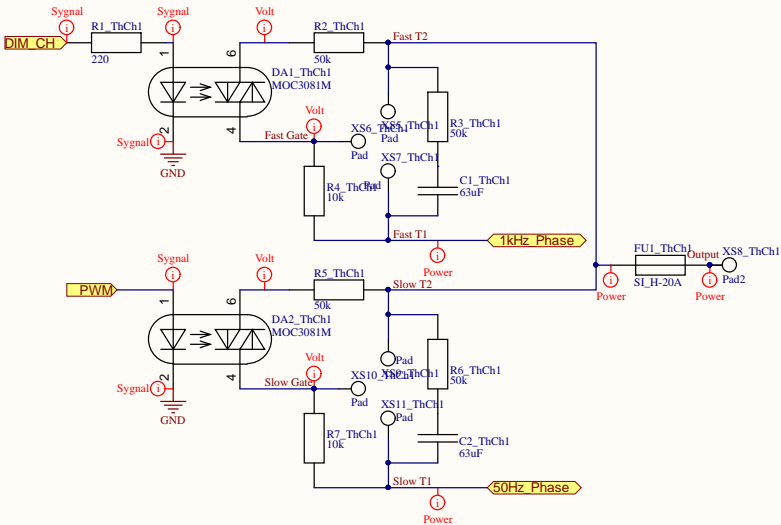


						МРА.ЕН 14194617			
						Багатоканалний пристрій регулювання потужності	Літ.	Маса	Масштаб
Зм.	Лист	№ докум.	Підп.	Дата		електричних нагрівальних елементів			1:1
Розроб.	Шокодько Д.А.					Схема електрична принципова	Лист	1	Листів
Перевір.	Хоменко М.А.								
Т.контр.	Хоменко М.А.								
*									
Н.контр.	Хоменко М.А.						НУЧП		
Затв.	Хоменко М.А.								

Перше використання	АБВГ.123456.001
Довідн. №	
Підп. і дата	
Інв. № дубл.	
Взамін інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № оригін.	

МРА.ЕН 14194617

Dimers

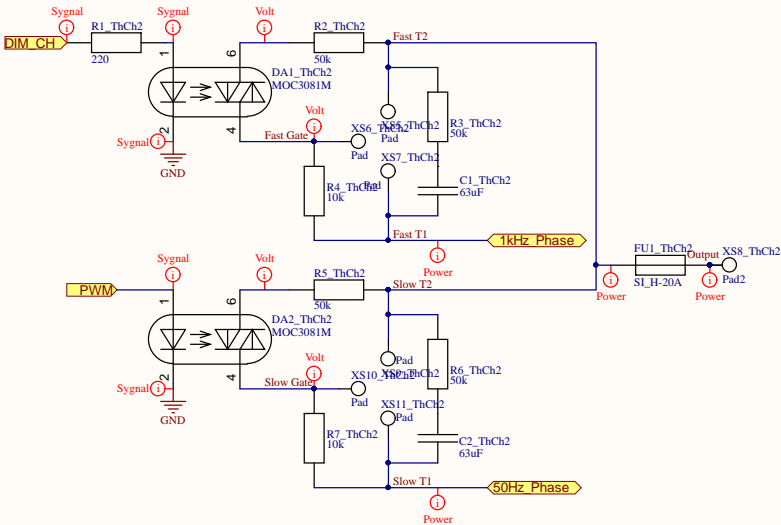


						МРА.ЕН 14194617			
						Багатоканалний пристрій регулювання потужності електричних нагрівальних елементів Схема електрична принципова	Літ.	Маса	Масштаб
Зм.	Лист	№ докум.	Підп.	Дата					1:1
Розроб.	Шокодько Д.А.								
Перевір.	Хоменко М.А.								
Т.контр.	Хоменко М.А.						Лист 2	Листів	
*									
Н.контр.	Хоменко М.А.								НУЧП
Затв.	*								

Перше використання	АБВГ.123456.001
Довідн. №	
Підп. і дата	
Інв. № дубл.	
Вамін і інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № оригін.	

МРА.ЕН 14194617

Dimers

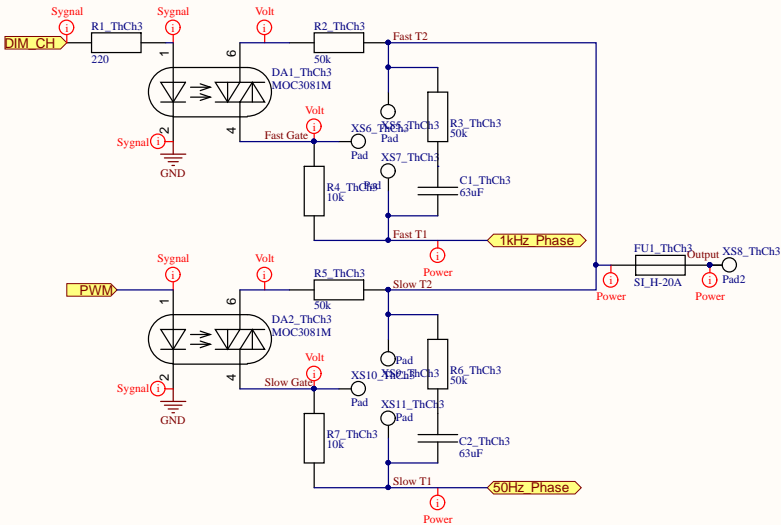


						МРА.ЕН 14194617			
						Багатоканалний пристрій регулювання потужності	Літ.	Маса	Масштаб
Зм.	Лист	№ докум.	Підп.	Дата		електричних нагрівальних елементів			1:1
Розроб.	Шокодько Д.А.					Схема електрична принципова	Лист	2	Листів
Перевір.	Хоменко М.А.								
Т.контр.	Хоменко М.А.								
*									
Н.контр.	Хоменко М.А.								
Затв.	*						НУЧП		

Перше використання	АБВГ.123456.001
Довідн. №	
Підп. і дата	
Інв. № дубл.	
Взамін інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № оригін.	

МРА.ЕН 14194617

Dimers

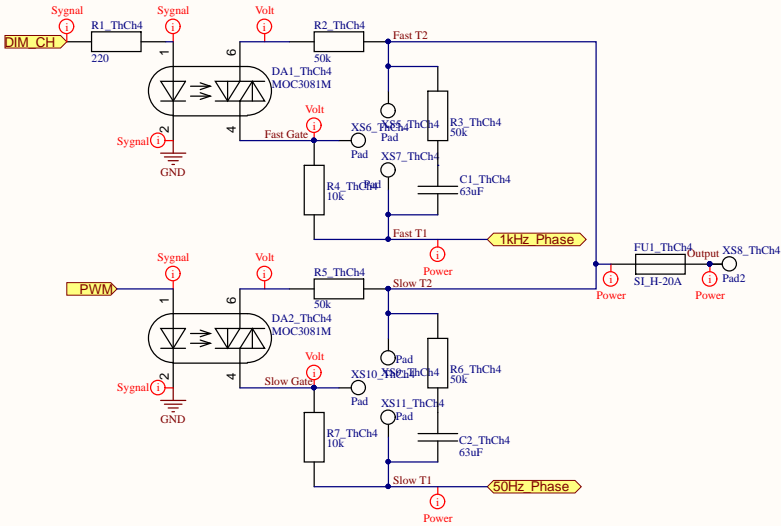


						МРА.ЕН 14194617			
						Багатоканалний пристрій регулювання потужності	Літ.	Маса	Масштаб
Зм.	Лист	№ докум.	Підп.	Дата		електричних нагрівальних елементів			1:1
Розроб.	Шокодько Д.А.					Схема електрична принципова	Лист	2	Листів
Перевір.	Хоменко М.А.								
Т.контр.	Хоменко М.А.								
*									
Н.контр.	Хоменко М.А.								
Затв.	*						НУЧП		

Перше використання	АБВГ.123456.001
Довідн. №	
Підп. і дата	
Інв. № дубл.	
Взамін інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № оригін.	

МРА.ЕН 14194617

Dimers

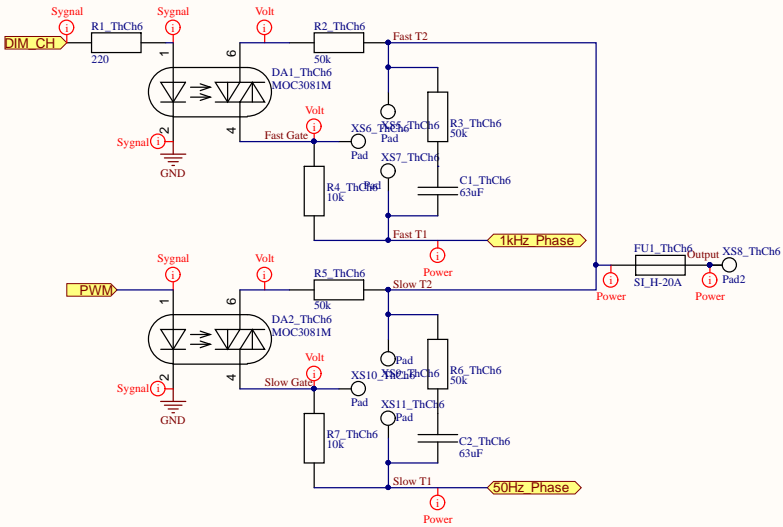


						МРА.ЕН 14194617			
						Багатоканалний пристрій регулювання потужності	Літ.	Маса	Масштаб
Зм.	Лист	№ докум.	Підп.	Дата		електричних нагрівальних елементів			1:1
Розроб.	Шокодько Д.А.					Схема електрична принципова	Лист	2	Листів
Перевір.	Хоменко М.А.								
Т.контр.	Хоменко М.А.								
*									
Н.контр.	Хоменко М.А.								
Затв.	*						НУЧП		

№ в оригін.	Підп. і дата	Вамін і №	№ дубл.	Підп. і дата	Довідн. №	Перше використання
						АБВГ.123456.001

МРА.ЕН 14194617

Dimers

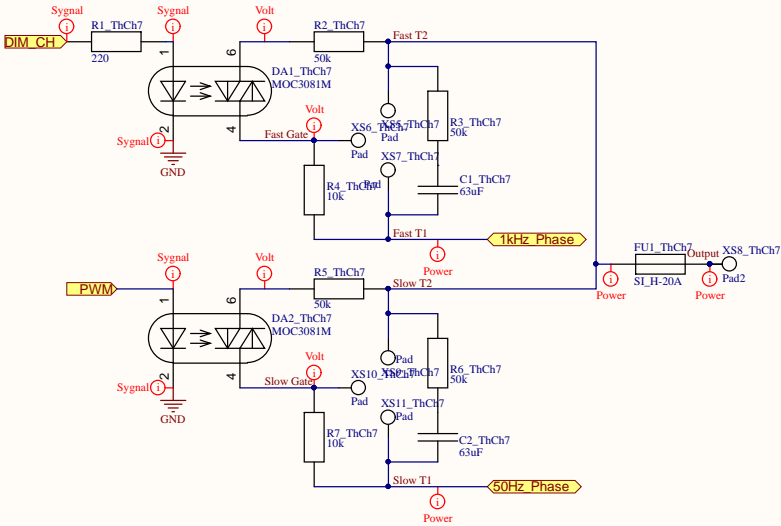


					МРА.ЕН 14194617				
					Багатоканалний пристрій регулювання потужності електричних нагрівальних елементів Схема електрична принципова	Літ.	Маса	Масштаб	
Зм.	Лист	№ докум.	Підп.	Дата				1:1	
Розроб.		Шокодько Д.А.							
Перевір.		Хоменко М.А.							
Т.контр.		Хоменко М.А.				Лист	2	Листів	
*						НУЧП			
Н.контр.		Хоменко М.А.							
Затв.		*							

Перше використання	АБВГ.123456.001
Довідн. №	
Підп. і дата	
Інв. № дубл.	
Взамін інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № оригін.	

МРА.ЕН 14194617

Dimers

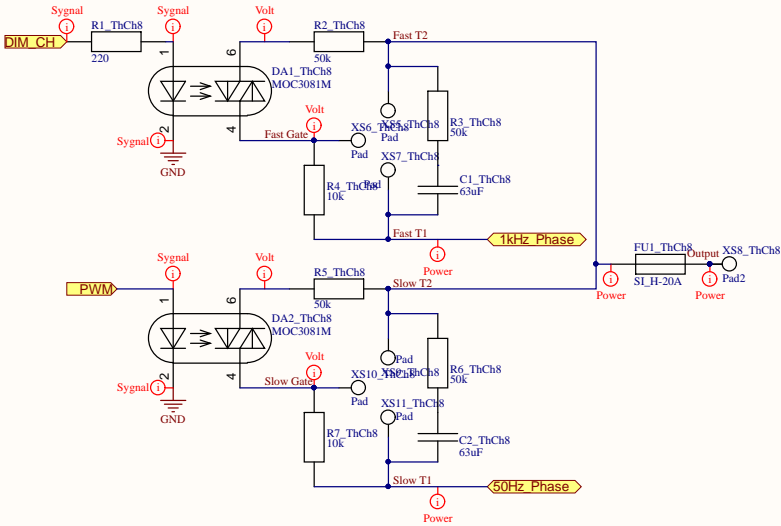


						МРА.ЕН 14194617			
						Багатоканалний пристрій регулювання потужності	Літ.	Маса	Масштаб
Зм.	Лист	№ докум.	Підп.	Дата		електричних нагрівальних елементів			1:1
Розроб.	Шокодько Д.А.					Схема електрична принципова	Лист	2	Листів
Перевір.	Хоменко М.А.								
Т.контр.	Хоменко М.А.								
*									
Н.контр.	Хоменко М.А.								
Затв.	*						НУЧП		

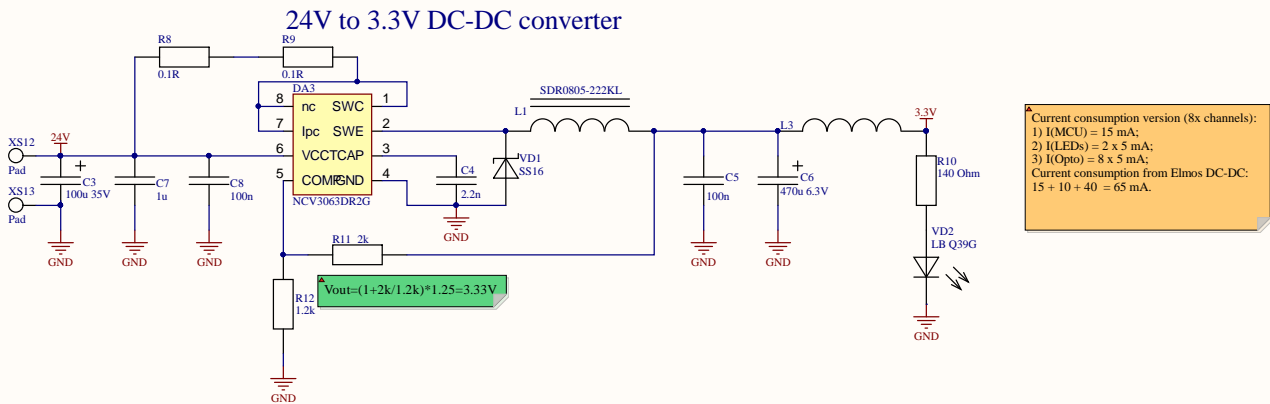
Перше використання	АБВГ.123456.001
Довідн. №	
Підп. і дата	
Інв. № дубл.	
Взамін інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № оригін.	

МРА.ЕН 14194617

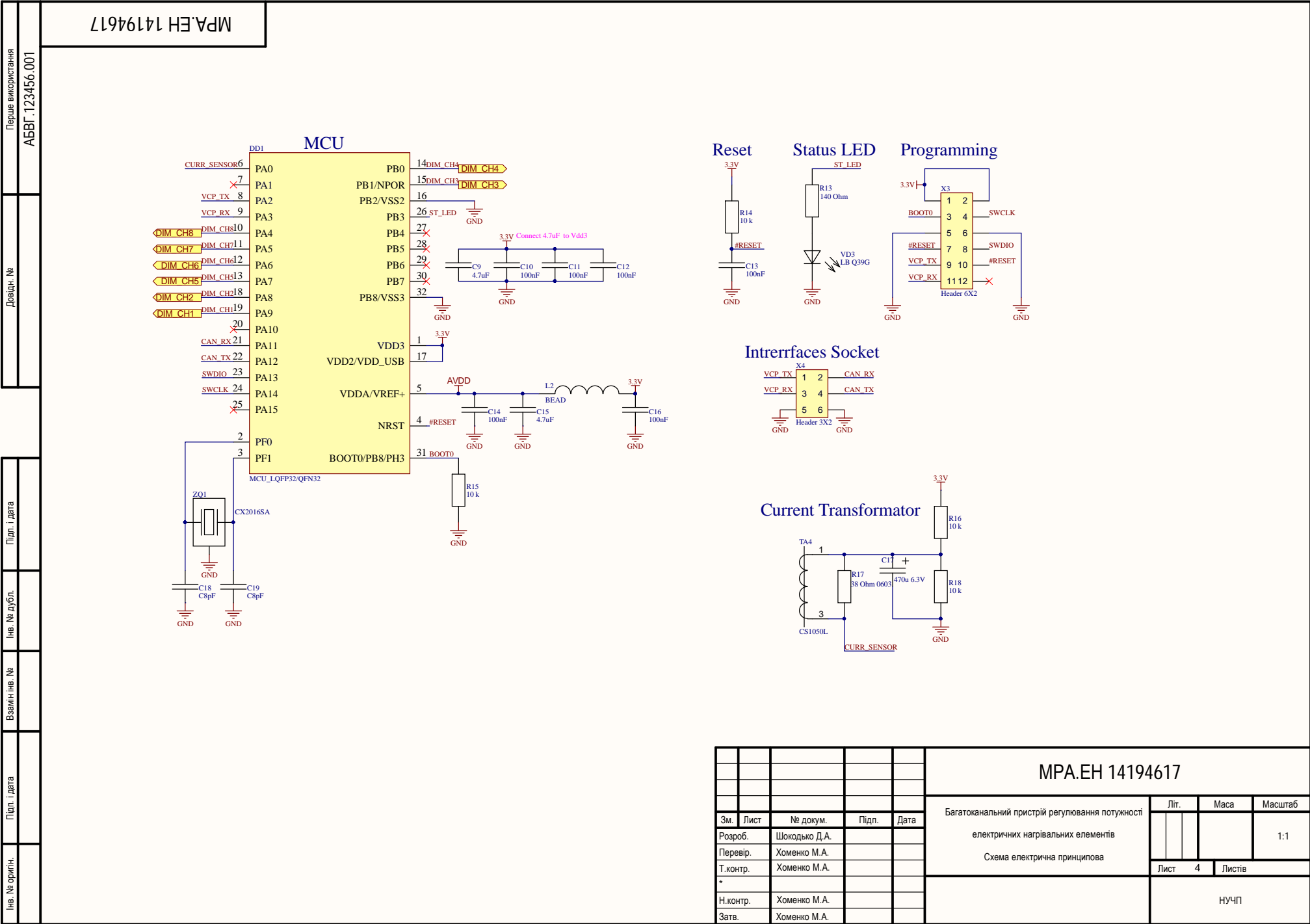
Dimers

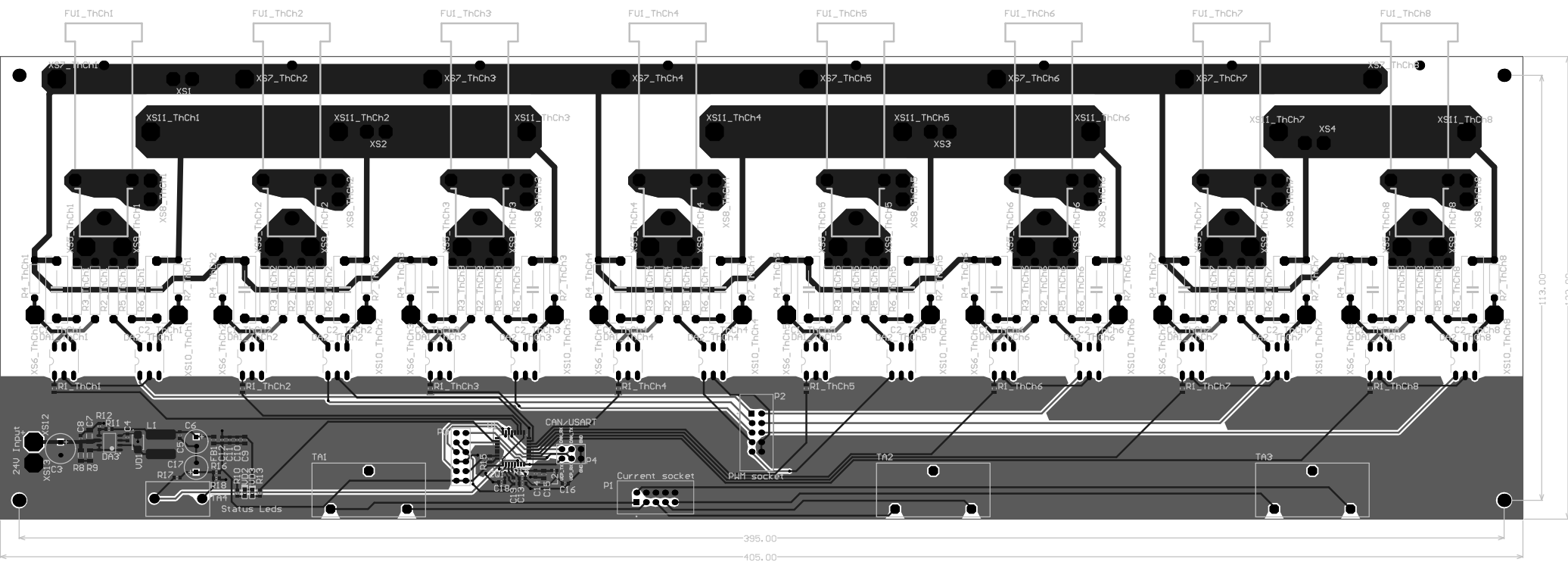


						МРА.ЕН 14194617			
						Багатоканалний пристрій регулювання потужності	Літ.	Маса	Масштаб
Зм.	Лист	№ докум.	Підп.	Дата		електричних нагрівальних елементів			1:1
Розроб.	Шокодько Д.А.					Схема електрична принципова	Лист	2	Листів
Перевір.	Хоменко М.А.								
Т.контр.	Хоменко М.А.								
*									
Н.контр.	Хоменко М.А.								
Затв.	*						НУЧП		



						MPA.EH 14194617			
						Багатоканалний пристрій регулювання потужності електричних нагрівальних елементів	Літ.	Маса	Масштаб
Зм.	Лист	№ докум.	Підп.	Дата					1:1
Розроб.		Шокодько Д.А.				Схема електрична принципова			
Перевір.		Хоменко М.А.							
Т.контр.		Хоменко М.А.					Лист	3	Листів
*									
Н.контр.		Хоменко М.А.					НУЧП		
Затв.		*							





Comment	Description	Designator	Footprint	LibRef	Quantity
63uF	C_15	C1_ThCh1, C1_ThCh2	C-15	C_15	16
100u 35V	Capasitor	C3	C8*12-3.5	100u 35V	1
2.2n	Capasitor 0603	C4	C0603	2.2n	1
100n	Capasitor 0603	C5, C8	C0603	100n	2
470u 6.3V	Capasitor	C6, C17	C6.3*11-2.5	470u 6.3V	2
1u	Capasitor 1206	C7	C1206	1u	1
4.7uF	Capasitor 0805	C9, C15	0805C	4.7uF	2
100nF	Capasitor 0603	C10, C11, C12, C13, C14	C0603C	100nF	6
C8pF	Capasitor 0603	C18, C19	C0603	C8pF	2
MOC3081M	MOC3081M Optoisim	DA1_ThCh1, DA1_ThCh2	DIL-06	MOC3081M	16
NCV3063DR2G	1.5 A, ADJ, Step-Up/	DA3	SOIC-8 NB	NCV3063DR2G	1
MCU_LQFP32/QFN32	STM32F0	DD1	LQFP32_0R5_7x7	MCU_LQFP32	1
SI_H-20A	SI_H-20A	FU1_ThCh1, FU1_ThCh2	SI_H-20A_	Fuse SI_H-20A	8
SDR0805-222KL	SMD Power Inductor	L1	SDR0805	2200uH	1
BEAD	Inductor	L2	0603L	Inductor	1
BLM21PG331SN1D	Ferrite bead smd	L3	INDC2012X08N	BLM21PG331SN1D	1
BH2542-10-SPGRH-3.0	Box Header, Pitch 2.54	P1, P2	PCE-BH2542-10-SPGRH	PCE-HDR-2P-M-R10	2
220	Resistor	R1_ThCh1, R1_ThCh2	RESC2012X06N	220	8
50k	Res_15	R2_ThCh1, R2_ThCh2	R-15	Res_15	32
10k	Res_10	R4_ThCh1, R4_ThCh2	R-10	Res_10	16
0.1R	Reisitor 1206	R8, R9	R1206	0.1R	2
140 Ohm	Resistor 0603	R10, R13	R0603	140 Ohm	2
2k	Resistor 0603	R11	R0603	2k	1
1.2k	Resistor 0603	R12	R0603	1.2k	1
10 k	Resistor 0603	R14, R15, R16, R18	R0603	10 k	4
38 Ohm 0603	Resistor	R17	R0603	38 Ohm	1
AC1025	Talema India Current	TA1, TA2, TA3	10K_TRIM	Talema 45/15 AC1025	3
CS1050L	CS1050L	TA4	CS1200L	CS1050L	1
SS16	Surface Mount Schott	VD1	shotci	SS16	1
LB Q39G	Power Led	VD2	0603D_R	RED_LED	1
LB Q39G	Status Led	VD3	0603D_G	GREEN_LED	1
Header 6X2	Header 6X2	X3	DIP 2*6	Header 6X2	1
Header 3X2	Header 6X2	X4	DIP 2*3	Header 3X2	1
Pad2	PCB TH Pad	XS1, XS2, XS3, XS4, XS5	LOT PAD_2	Pad2	12
Pad	PCB TH Pad	XS5_ThCh1, XS5_ThCh2	LOT PAD	Pad	50
CX2016SA	Crystal CX2016SA	ZQ1	XTAL_2SM_3R2X1R5	CRYSTAL_32MHZ	1