

KERT Michał Kraszewski

ul. Antoniewska 11 02-977 Warszawa

www.KERT.pl tel. 508312755



Firma / klient **LABORELL**

Opis projektu Schemat elektryczny

Numer projektu 684

TERMIN REALIZACJI: 30.06.2018

Producent (firma) KERT Michał Kraszewski

Nazwa projektu SZAF.1.1.1_R-G1+TP(FAL)+2STL(FAL.AC)+K1_SCH

Typ maszyny R-G1-TP.2STL

Moc całkowita 1.6kW

Zasilanie 400 V AC

Rok produkcji 2018

Typ szafy / rozmiar SZAF ---> NOWA

Waga

Utworzono dnia 2018-02-28

Edytowano dnia Ilość stron 2018-06-22 przez (Skrót) Admin 19

			Data	2018-06-22		
			Edycja.	Admin		
			Sprawdz		Schemat elektryczny	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg		Rekompensata za	Zastąpiony przez
			- 73			1 7 7



Numer projektu 684

= RD + DOC Liczba arkuszy 19

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Zestawienie listew zaciskowych

F14_001

	Tekst definiujący listwy zaciskowe			Zaciski			
Listwa zaciskowa		Pierwsza	Ostatnia	Suma PE	Suma N	Liczba całkowita	Strona graficzna planów zaciskó
+SZ1-G1-X1		1	4	0	0	4	
+SZ1-X1	Zasilanie+silniki	1	11	1	0	11	
+SZ1-X2	Silniki krokowe	1	10	0	0	10	
+SZ1-X3	HMI	1	13	0	0	13	
+SZ1-X4	Czujniki	1	12	0	0	12	
+SZ1-X5	Elektrozawory	1	6	0	0	6	

L	1						
[Data	2018-02-28		
				Edycja.	Admin		
				Sprawdz		Schemat elektryczny	
ſ	Zmiana	Data	Nazwa	Oryg		Rekompensata za	Zastąpiony przez

KERT Michał Kraszewski

KERT Michał Kraszewski

Zestawienie listew zaciskowych : =RD+SZ1-G1-X1 - =RD+SZ1-X5

				+SZ1/1
		= RD		
		+ DOC		
Numer projektu 684	Liczba arkuszy	19	Strona	2

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Zastosowane kolory przewodow:

- CZARNY fazowy 400VAC rozm. 0.75/ 1.5/ 2.5 mm²
- CZARNY fazowy 230VAC rozm. 0.75/ 1.5/ 2.5 mm²
- NIEBIESKI neutralny N rozm. 0.75/ 1.5/ 2.5 mm²
- CIEMNONIEBIESKI obwody 24V i 80V DC rozm. 0.5/ 1.5 mm²
- CIEMNONIEBIESKI z BIAŁYM paskiem 0V DC rozm.0.5/1.5 mm²
- BIAŁY wejscia PLC rozm. 0.5 mm²
- FIOLETOWY wyjscia PLC rozm. 0.5 mm²
- POMARAŃCZOWY napiecie 230VAC obce i ciągle występujące rozm. 1.5 mm²

Zastosowane szyny zasickowe:

- X1- główna listwa zaciskowa- zasilanie, silniki
- X2 silniki krokowe
- X3 Panel HMI
- X4 E-Stop , krańcówki
- X30 sygnaly z puszek EC z czujnikami
- X31 sygnaly z czujników
- X7 elektrozawory
- X8 wyjscia dodatkowe
- X10 połączenie wewn. wyjscia z PLC kabel 40PIN

Zastosowane oznaczenia urządzeń:

- A falownik
- AK sterownik silnika krokowego
- AS wzmacniacz serwo
- C kondensator
- F urządzenie zabezpieczajace
- G generator impulsów
- H urządznie sygnalizacyjne
- K przekaźnik elektromagnetyczny roboczy
- KS przekaźnik elektromagnetyczny bezpieczeństwa
- M silnik asynchroniczny
- MS silnik serwo
- MK silnik krokowy
- Q stycznik mocy
- R rezystor
- S przyciski, łączniki krzywkowe, przełączniki
- TR transformator
- U urzadznie elektroniczne, HMI , PLC, kontroler faz
- W kabel
- X listwa zasiskowa , wtyk, gniazdo
- Z zasilacz

Kabel HMI KERT Standard

1	WH	24V
2	BN	M
3	GN	CM-/OSL_ON
4	YE	CM+ / OSL_OFF
5	GY	START
6	PK	STOP
7	BU	RUN
8	RD	BUZ
9	BK	RS-
10	VT	RS+
11		ERROR
12		LMP_OG
13	WH-GN	
14	BN-GN	
15	WH-YE	EM21
16	YE-BN	EM22

1	biały	WH
2	brązowy	BN
3	zielony	GN
4	żółty	YE
5	szary	GY
6	różowy	PK
7	niebieski	BU
8	czerwony	RD
9	czarny	BK
10	fioletowy	VT
11	szaro-różowy	GY-PK
12	czerwono-niebieski	RD-BU
13	biało-zielony	WH-GN
14	brązowo-zielony	BN-GN
15	biało-żółty	WH-YE
16	żółto-brązowy	YE-BN
17	biało-szary	WH-GY
18	szaro-brązowy	GY-BN
19	biało-różowy	WH-PK
20	różowo-brązowy	PK-BN
21	biało-niebieski	WH-BU
22	brązowo-niebieski	BN-BU
23	biało-czerwony	WH-RD
24	brązowo-czerwony	BN-RD
25	biało-czarny	WH-BK
26	brązowo-czarny	BN-BK
27	szaro-zielony	GY-GN
28	zólto-szary	YE-GY
29	rożowo-zielony	PK-GN
30	zółto-różowy	YE-PK
31	ziolono-niebieski	GN-BU
32		YE-BU
33	ziolono-czerwony	GN-RD
34	żółto-czerwony	YE-RD
35	zielono-czarny	GN-BK
36	żółto-czarny	YE-BK
37	szaro-niebieski	GY-BU
38	różowy-niebieski	PK-BU
39	szaro-czerwony	GY-RD
40	różowo-czerwony	PK-RD

DIN 47100

+DUC/2						
			Data	2018-06-22		
			Edycja.	Admin		
			Sprawdz		Schemat elektryczny	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg		Rekompensata za	Zastąpiony przez



























