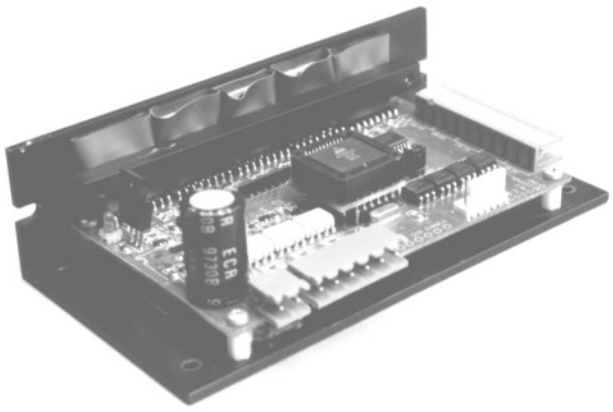
P.P.H. WOBIT WITOLD OBER 61-474 POZNAN, UL. GRUSZKOWA 4
TEL. +48 61 8350-620, -800 FAX. +48 61 8350-704, -804
WWW.WOBIT.COM.PL

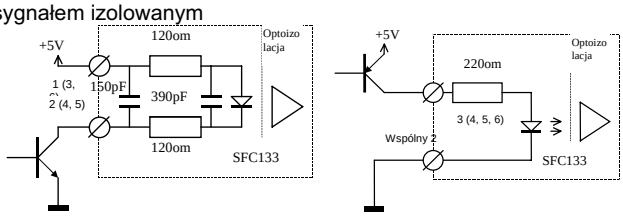
Sterownik 5-fazowego silnika krokowego z mikrokrokiem SFC133

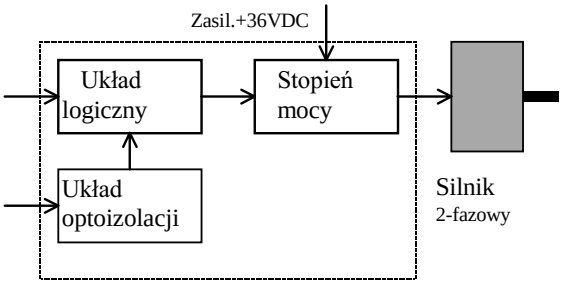
SFC133 to nowoczesny, najtańszy wśród konkurentów, mikrokrokowy sterownik 5-fazowego silnika krokowego pozwalający na niezwykle płynną pracę zespołu napędowego przy dużym momencie. Silniki 5-fazowe wyróżniają się mniejszymi drganiami i dużą dokładnością pozycjonowania. Dzięki nowoczesnej technologii sterownik ma niewielkie rozmiary. Standardowo wykonywany jest z wentylatorem aktywnie chłodzącym niewielki radiator stanowiąc zgrabną całość łatwą do zainstalowania na szynie monterskiej.
Zawarte w sterowniku SFC133 odporne na zwarcie stopnie mocy zbudowano na układach pracujących przy częstotliwości czopowania 20kHz, co zapobiega niepotrzebnemu przegrzewaniu silnika wskutek strat od zbyt wysokiej częstotliwości czopowania. W układach scalonych stopni mocy zawarte są struktury tranzystorów DMOS o małej rezystancji z unikalnym sposobem pomiaru prądu zapewniające znikome straty mocy. Sterownik zawiera wewnętrzny generator dla dwóch prędkości jazdy programowany zworką na płycie sterownika i sterowany izolowanym sygnałem V1/V2



Własności:

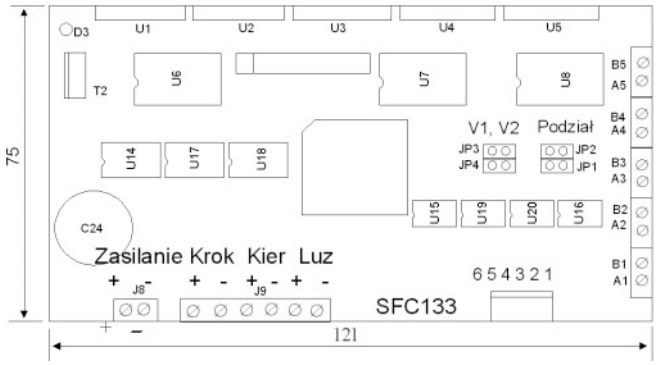
- mikroprocesor, scalone stopnie mocy
- niewielkie wymiary: 150x80x77mm
- odporny na zwarcie fazy, zwarcie do masy
- chroniony temperaturowo
- ochrona nadnapięciowa i przy za niskim napięciu
- jedno napięcie zasilania max 40V
- wysoki prąd znamionowy (3A, szczytowo 3,5 A)
- zaawansowana technologia
- mikrokrok z podziałem 1, 1/2, 1/4, 1/8
- jako opcje podziały:1, 1/2, 1/4, 1/8 lub 1, 1/2, 1/4, 1/12
- stworzony dla obsługi silników 5-fazowych
- izolowane galwanicznie wejścia
- częstotliwość czopowania 20kHz
- nastawiane wartości prądu znamionowego
- nastawialna automatyczna redukcja prądu
- wskaźnik LED dla zasilania
- zasilanie i sygnały do silnika na listwach rozłącznych typu Combicon
- dwie wewnętrznie generowane częstotliwości jazdy wybierane sygnałem izolowanym





Schemat blokowy sterownika

Dane elektryczne:	
Napięcie zasilania:	+18V ..+36V
Prąd na fazę:	1 ..3A (3,5A peak)
Izolowane wejścia:	3 (step, dir, enable)
	generator, M1, M2, V1/V2
	szybkie różnicowe
Częstotliwość STEP:	100kHz
Rozdz. (silnik 0,72°):	500, 1000, 2500, 5500 kr./obrót
Wskaźnik zasilania:	LED czerwony
Temperatura pracy:	0 .... +70°C
Wersje chłodzenia:	R- radiator B - do zabudowy W - z wentylatorem
Temperatura pracy:	0 ... 70°C
Wymiary mechaniczne:	150x80x40 (75 dla R)



Częstotliwości V1, V2 generowane automatycznie:
33, 50, 75, 100, 175, 250, 375, 500, 750, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 400, 4500, 5000, 5500, 6000, 6500, 7000, 7500, 8000, 8500, 9000, 9500, 10000

Prąd znamionowy [A]	Rezystory fabryczne [kΩ]
1,0	18
1,3	16
1,7	12
2,0	8,2
2,5	6,8
2,8	6,2
3,0	5,6