

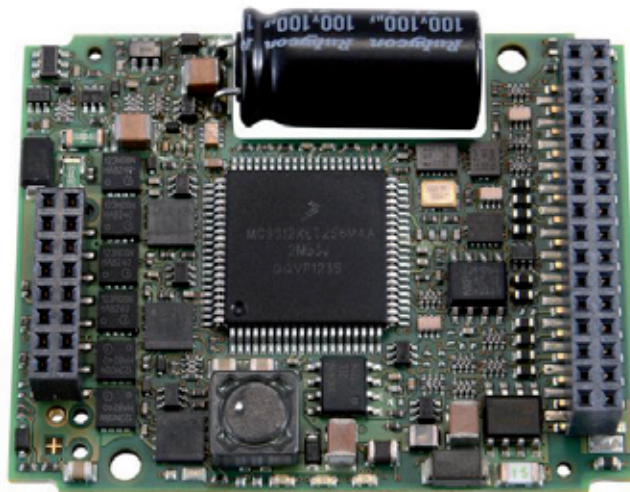
# Sterownik silnika DC/BLDC (Serwowzmacniacz DC/BLDC) SID-E60-Modul



www.wobit.com.pl

## Dane techniczne:

Wartości maksymalne (limit niszczący)	
Napięcie zasilania $U_p$ brak ochrony przed zamianą biegunowości	80 V
Ciągłe napięcie zasilania elektroniki $U_e$ brak ochrony przed zamianą biegunowości	33 V
Krótkotrwałe napięcie maksymalne $<1$ s $U_e$ brak ochrony przed zamianą biegunowości	37 V
Parametry Elektryczne	
Napięcie zasilania elektroniki $U_e$	9..30 V
Pobór prądu elektroniki @ $U_e=24V$	typ. 25 mA
Napięcie zasilania silnika $U_p$	9..60 V
Maks. prąd wyjściowy	15 A
Ciągły prąd wyjściowy @ $U_e=24V^{*2}$	5 A
Ciągły prąd wyjściowy @ $U_e=60V^{*2}$	4,3 A
Napięcie wyjściowe	90% $U_p$
Częstotliwość PWM	25, 32*, 50 kHz
Parametry Mechaniczne	
Wymiary LxWxH	52.5 x 41 x 11 mm
Waga	18 g
Parametry Otoczenia	
Stopień ochrony	IP00
Temperatura pracy	-40..70 °C
Temperatura składowania	-40..85 °C
Wilgotność relatywna (bez kondensacji)	5..90 %
Enkoder inkrementalny	
Sygnał	A, B, Inx
Maks. częstotliwość (na kanał)	100 kHz
Napięcie wejściowe (tolerancja 24V)	0..5 V
Typ sygnału	otwarty kolektor, jednostronnie zakończony
Czujniki Halla	
Sygnał	H1, H2, H3
Maksymalna częstotliwość (na kanał)	10 kHz
Napięcie wejściowe	0..5 V
Typ sygnału	otwarty kolektor, jednostronnie zakończony
Wejścia cyfrowe	
Ilość	4 (Din0..3)
Stan niski	0.. +5 V
Stan wysoki	8..30 V
Wyjścia cyfrowe	
Ilość	1 (Dout0)
Ciągły prąd wyjściowy	1.5A
Obciążenie	Rezystancyjne, indukcyjne
Napięcie wyjściowe	Napięcie zasilania elektroniki $U_e$
Typ sygnału	Przełączanie dodatnie



Wejścia analogowe	
Ilość	2 (Ain0..1)
Typ sygnału	0..10V, 12 Bit, jednostronnie zakończony
Protokół CAN	
Protokół	DS301
Profil	DS402
Maks. szybkość transmisji	1 Mbit/s
Specyfikacja CAN	2.0B
Izolacja galwaniczna	NIE
Zasilanie czujników (Enkoder/Hall)	
Napięcie wyjściowe	5 V
Maks. prąd wyjściowy	0.2 A

\* 1 wzmacniacz mocy wyłączony, wyjście 5V (zasilanie czujnika) wolne  
 \* 2 przewód łączący przewodem o max. możliwym przekroju, częstotliwość PWM 32 kHz, temperatura otoczenia 40 °C ( $t > 40$  °C obniżenie)  
 brak gwarancji, ponieważ wartość jest określona empirycznie, w celu określenia prądu ciągłego należy wziąć pod uwagę uwagi aplikacyjne  
 \* 3 wartość domyślna

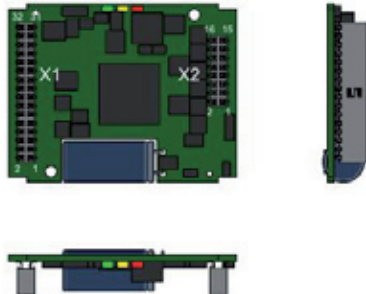
Dodatkowe dane techniczne dostępne są w instrukcji obsługi MC\_instrukcja.

# Sterownik silnika DC/BLDC (Serwowzmacniacz DC/BLDC) SID-E60-Modul



www.wobit.com.pl

## Widok urządzenia:



## Oznaczenie styków:

X1 Czujnik Halla, enkoder, We/Wy oraz CAN			X2 Silnik		
1	Inx	Enkoder, kanał indeksujący	1	+Up	Napięcie zasilania
2	/Id7	7 Bit id węzła negacja	2	res.	Nie podłączone
3	+U5V	Napięcie pomocnicze 5V (czujnik Halla i enkoder)	3	+Up	Napięcie zasilania
4	/Id6	6 Bit id węzła negacja	4	res.	Nie podłączone
5	B	Enkoder, kanał B	5	GND	masa dla napięcia zasilania silnika i elektroniki
6	/Id5	5 Bit id węzła negacja	6	GND	masa dla napięcia zasilania silnika i elektroniki
7	A	Enkoder, kanał A	7	Ma	Faza A silnika
8	/Id4	4 Bit id węzła negacja	8	+Ue	Napięcie zasilania elektroniki
9	H3	Czujnik Halla 3	9	Ma	Faza A silnika
10	/Id3	3 Bit id węzła negacja	10	+Ue	Napięcie zasilania elektroniki
11	H2	Czujnik Halla 2	11	Mb	Faza B silnika
12	/Id2	2 Bit id węzła negacja	12	Mb	Faza B silnika
13	H1	Czujnik Halla 1	13	Mc	Faza C silnika
14	/Id1	1 Bit id węzła negacja	14	res.	Nie podłączone
15	CAN Lo	Stan niski CAN	15	Mc	Faza C silnika
16	/Id0	0 Bit id węzła negacja	16	res.	Nie podłączone
17	CAN Hi	Stan wysoki CAN			
18	Erw2	mcSPI sygnał rozszerzenia 2			
19	Dout0	Wyjście cyfrowe 0			
20	Erw1	mcSPI sygnał rozszerzenia 1			
21	Din2	Wejście cyfrowe 2			
22	SpiSCK	Zegar mcSPI			
23	Din1	Wejście cyfrowe 1			
24	SpiMOSI	mcSPI wyjście nadrzędne wejście podrzędne			
25	Din0	Wejście cyfrowe 0			
26	Spi/SS	mcSPI wybór układu podrzędnego			
27	Ain0	Wejście analogowe 0			
28	SpiMISO	mcSPI wejście nadrzędne wyjście podrzędne			
29	Ain1	Wejście analogowe 1			
30	Din3	Wejście cyfrowe 3			
31	GND	Masa dla napięcia pomocniczego 5V (czujnik Halla i enkoder) Uwaga: Nie łączyć z masą napięcia zasilania			
32	res.	Nie podłączone			