

# Control electronics.

VTD-XX.XX-K4S

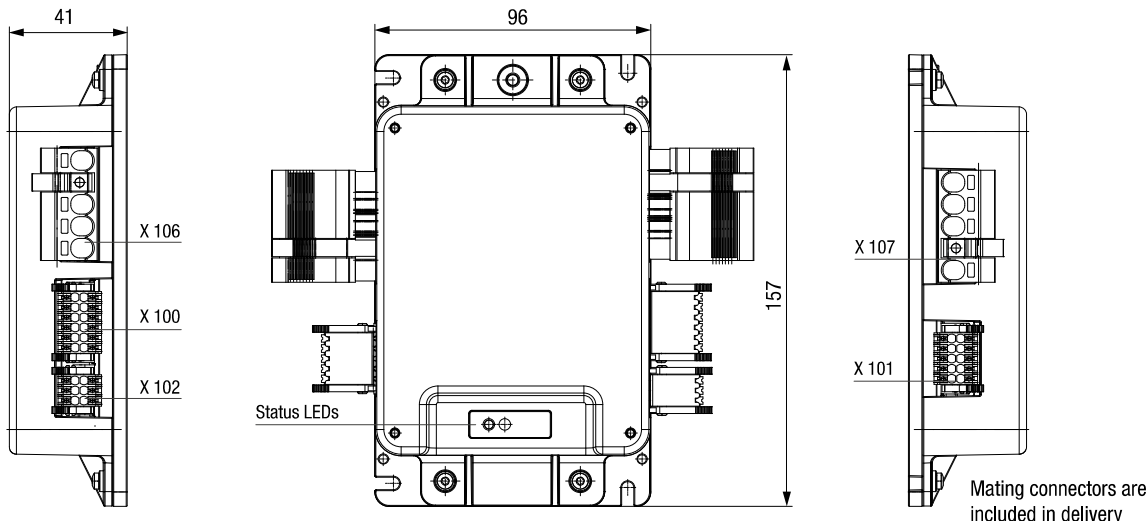


- Operating electronics for driving 3-phase BLDC motors up to 1 000 watt output power
- Four-quadrant controller
- Speed, torque and positioning mode
- Selection of operating modes and parameter setting via RS 485
- User-friendly parameter setting with “Kickstart” PC software
- Integrated brake ballast-control
- Device status notification by 2 LEDs

Nominal data			
Type		VTD-24.40-K4S	VTD-48.20-K4S
Nominal voltage (power supply $U_n$ )	V DC	24	48
Permissible supply voltage range (U)	V DC	18 ... 30	18 ... 53
Maximum output current (max. 5 sec)*	A	100	
Permissible continuous output current*	A	40 ± 10%	20 ± 10%
Nominal voltage (Logic supply $U_L$ )	V DC	24	
Logic current draw** (at 24 V DC)	mA	< 100	
Maximum commutation frequency	kHz	2	
Switching frequency	kHz	20	
Minimum connection inductance	mH	0.10	
Digital inputs	Number	4	
Digital outputs	Number	3	
Analog inputs	Number	1	
Parameterization interface		RS 485	
Efficiency (in optimum working range)	%	> 95	
Permissible ambient temperature range ( $T_U$ )	°C	-30 ... +40	
Permissible ambient humidity***	%	5 ... 85	
Protection class		IP 20	
Weight	kg	approx. 0.50	
Order number (IP 20)		994 2440 000	994 4820 000
Subject to alterations	* Applicable at rated temperature $T_U = 25^\circ\text{C}$ , Derating at deviating (higher) temperatures		
	** Current draw without current requirement of digital outputs		
	*** Condensation not permitted		
Series planned for 2nd q/2017			

Technical drawing

All dimensions in mm



Electrical connection

Pin	X100 Signals Logic supply	X101 Hall sensors	X102 Parameterization interface	X106 Power supply, controller	X107 Power supply, motor
1	D-OUT-1	+U Hall (5V)	FE	Ballast	U
2	D-OUT-2	GND	RS485 B (-)	P-GND	V
3	D-OUT-3	Hall A	RS485 A (+)	U <sub>ZK</sub>	W
4	U <sub>Logic</sub>	Hall B		FE	FE
5	GND	Hall C			
6	FE (Functional earth)	+U <sub>sin/cos</sub> (5V)			
7	D-IN-A	GND			
8	D-IN-B	SIN			
9	D-IN-1	COS			
10	D-IN-2	FE			
11	A-IN-1				
12	A-IN-GND				

Accessories

Commissioning tool

“Kickstart” (page 64)

“Kickstart” PC software for commissioning/ parametrization of the drive controller

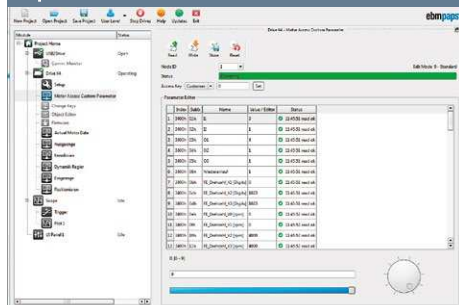
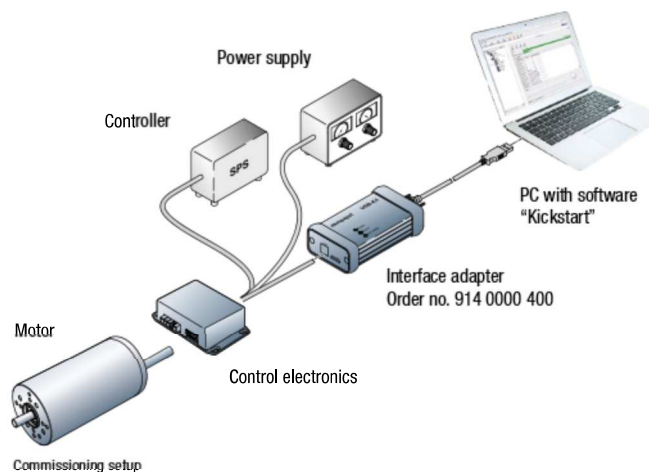


Image of “Kickstart” PC software



## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9