

# 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                                           |               |
| Series planned for 2nd q/2017                   |        | *** Condensation not permitted                                                                           |               |





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.