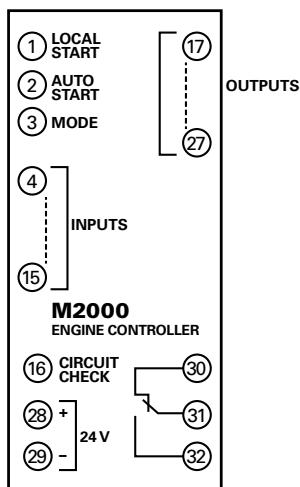


M2000 SERIES

Engine Control



Wiring Diagram



Accessories



M0500 Tacho Detector

Reads engine speed from frequency of the generator output voltage. The reading is converted to a square wave signal and this signal is provided on a dedicated output.



K3452 RS232 Cable

For configuration from PC.

Ordering Information

| ORDERING NUMBER | CONTROL POWER |
|-----------------|-----------------------------|
| M2000.0130 | 12 V–24 Vdc, IP54 at front. |
| ACCESSORIES | REQUIREMENT |
| M0500 | Optional |
| K3452 | Optional |

Description

The M2000 Engine Control controls start and stop of the engine, monitors and protects the engine during start and operation, and simultaneously indicates the engine and alarm status on the front of the unit. It has 9 shutdown/alarm inputs. It is controlling the cranking, fuel valve and stop solenoid of the engine. It is possible to configure the unit to perform up to 6 start attempts, with user configurable crank and rest periods. When the engine fires, cranking will be disconnected by activating the crank disconnect input from a tacho relay or from a direct measurement from a magnetic pick up. When stopping the engine, a generator circuit breaker trip is available for genset applications. A stop delay can be configured for cooling down the engine before stop. M2000 includes cable check of all sensor inputs. Basic configuration can be set by dip-switches on the rear of the unit.

Extended configuration is possible using a PC. Easy installation is ensured by means of clamping fittings, and plug-in connection terminals. The M2000 includes an RS485 interface enabling MODBUS RTU communication. The M2000 has been designed and tested for use in harsh environments.

Features & Benefits

| FEATURES | BENEFITS |
|---|---|
| 8 Alarm/shutdown inputs | Monitoring of e.g. oil pressure, coolant temperature and engine speed |
| Cable monitoring on sensor inputs | Fail safe system |
| Speed detection from magnetic pick-up | No tacho relay required |
| Type-approved by marine classification societies | Applicable in marine control and alarm systems |
| RS485 Modbus RTU | Communication with HMI and SCADA systems |

Specifications

| | |
|-----------------------------------|--|
| Voltage Supply Consumption | 12-24 Vdc±30% (8-32 Vdc) Max. 180 mA |
| Inputs | 7 normally open contacts; 1 tacho voltage; 1 pick-up Square or sine wave between 0 Vdc and supply voltage |
| Tacho Input | Square or sine wave, range 2.5 Vac to 33 Vac |
| Pick-up Input | ±2% |
| Tolerance, Freq. Meas. | 50 Hz to 10 kHz |
| Frequency Range | 11 open collector outputs, max. 150 mA per channel |
| Outputs | 230 Vac/2 A; 30 Vdc/2 A, 30 W |
| Siren Relay Contact | ± 2% |
| Tolerance, Delays | Slow flashing light: 1.25 Hz ±10% 5 Hz ±10% |
| LED Flash Frequency | 16 dip-switches or via RS232 interface |
| Quick Flashing Light | RS485 interface |
| Programming | MODBUS-RTU |
| Communication | 1200, 2400, 4800, 9600 |
| Protocol | None |
| Baud Rate | 8 |
| Parity | 1 |
| Data Bits | -20°C to +70°C |
| Stop Bits | 95% RH at 20°C |
| Operating Temp. | 4 g RMS according to IEC 60068-2-64 |
| Humidity | Certified by major marine classification societies |
| Vibration Test | 50 hours before final test |
| Approvals | 0.4 kg |
| Burn-in | H 144 mm (5.7"); W 144 mm (5.7"); D 35 mm (1.4") |
| Weight | H 138 mm (5.4"); W 138 mm (5.4") |
| Dimensions | Protection Degree-Front IP54 or IP32 (see Type Description) |
| Panel Cut-out | |



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, помошь 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 помошь 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

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