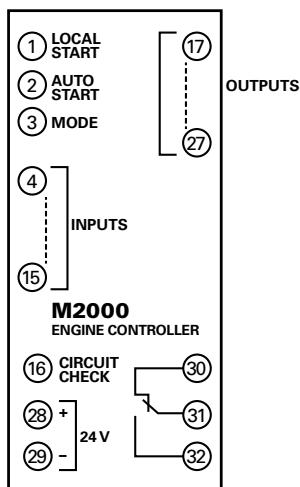


M2000 SERIES

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 Communication	MODBUS-RTU
Protocol	1200, 2400, 4800, 9600
Baud Rate	None
Parity	8
Data Bits	1
Stop Bits	-20°C to +70°C
Operating Temp.	95% RH at 20°C
Humidity	4 g RMS according to IEC 60068-2-64
Vibration Test	Certified by major marine classification societies
Approvals	50 hours before final test
Burn-in	0.4 kg
Weight	H 144 mm (5.7"); W 144 mm (5.7"); D 35 mm (1.4") H 138 mm (5.4"); W 138 mm (5.4")
Dimensions	Protection Degree-Front IP54 or IP32 (see Type Description)
Panel Cut-out	
Protection Degree-Front	



OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А