

3540i Programmable Step Motor Indexer/Drive

Microstepping
3.5 amps, 40 VDC

Features

- Programmable for stand alone operation with Applied Motion's easy to use *Si Programmer™* Windows software (software and programming cable included)
- Can be operated in real time form a host PC or PLC using Applied Motion's *Si Command Language™ (SCL)*.
- Can be networked with all other *Si™* products via Applied Motion's *SiNet™* Hub
- DC bus voltage 12-42 VDC motor supply (including ripple)
- Software selectable from 0.2–3.5 amps/phase motor current
- Software selectable Step resolutions from 2,000 to 50,800 steps per revolution
- Software selectable idle current reduction 0%, 25%, 50% or 100%
- 8 user programmable inputs
- 3 optically isolated 5–24 VDC outputs
- Communication via RS232 or optional encoder/RS485 daughter board
- 140 watts of usable power
- Screw terminal connector blocks for power, motor and I/O. RJ11 for RS232 port
- MOSFET, dual H-Bridge, inaudible PWM amplifier
- 3 state, pulse width modulated current control, switching at 20–30 kHz
- Optional RS485 and encoder input board
- Optional operator terminal (MMI) either standard or backlit
- Drives 4, 6 or 8 lead size 11, 14, 17, 23 or 34 step motors
- CE and TUV compliant

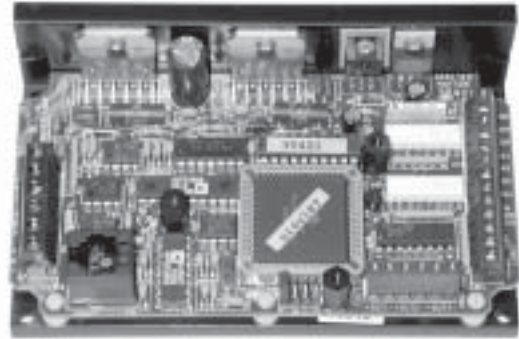
Description

The 3540i is a programming step motor driver suitable for a wide range of motion control applications. It includes a sophisticated controller integrated with a 140 watt microstepping amplifier.

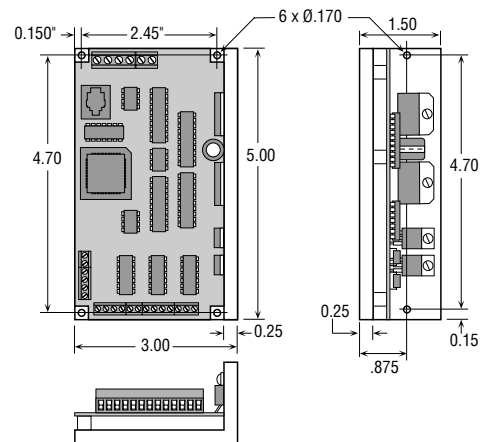
The 3540i includes Applied Motion's easy to use *Si Programmer™* Windows software for the rapid development of stand-alone motion control programs. The 3540i can also be commanded in real time from a host PC or PLC, using the *Si Command Language™*.

For multi-axis applications, up to eight Applied Motion *Si™* drives (stepper or Servo) can be networked using a single *SiNet™* Hub.

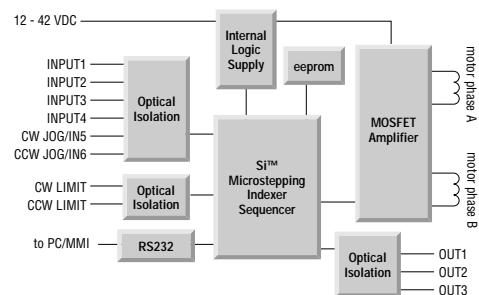
The 3540i includes 8 optically isolated programmable inputs for triggering, branching, position sensing and end of travel detection. 3 optically isolated programmable outputs can send signals to other electronic devices and activate relays.



MECHANICAL OUTLINE



BLOCK DIAGRAM



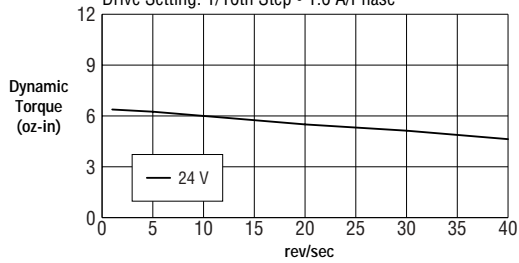
Recommended motors for the 3540i drive:

Size 11	Size 14	Size 17	Size 23
HT11-012	5014-842	HT17-068	HT23-394
HT11-013		HT17-071	HT23-397
		HT17-075	HT23-400
Size 34			
5034-348			

3540i Torque Curves

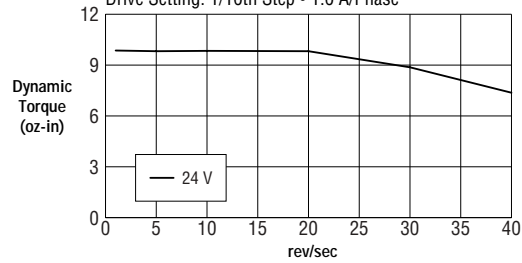
HT11-012 MOTOR

Motor Connection: 4 Lead Bipolar
Drive Setting: 1/10th Step • 1.0 A/Phase



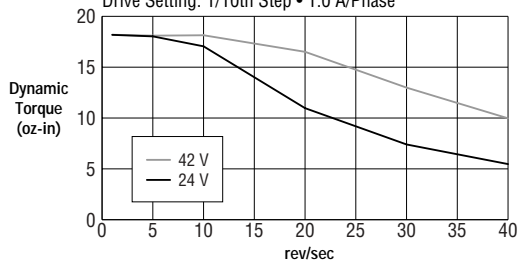
HT11-013 MOTOR

Motor Connection: 4 Lead Bipolar
Drive Setting: 1/10th Step • 1.0 A/Phase



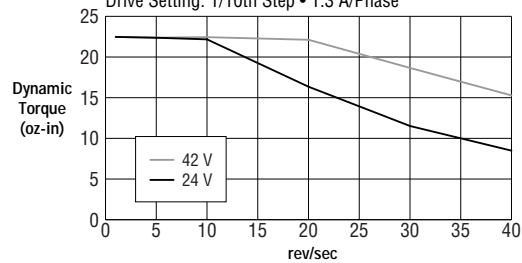
5014-842 MOTOR

Motor Connection: Parallel
Drive Setting: 1/10th Step • 1.0 A/Phase



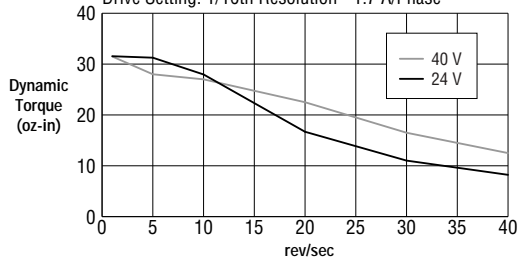
HT17-068 MOTOR

Motor Connection: Parallel
Drive Setting: 1/10th Step • 1.3 A/Phase



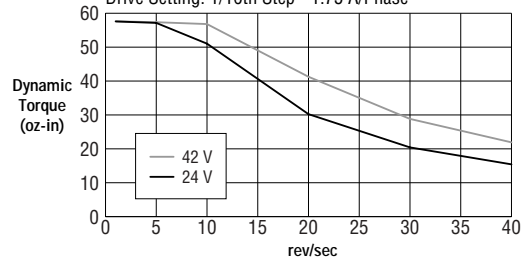
HT17-071 MOTOR

Motor Connection: Parallel
Drive Setting: 1/10th Resolution • 1.7 A/Phase



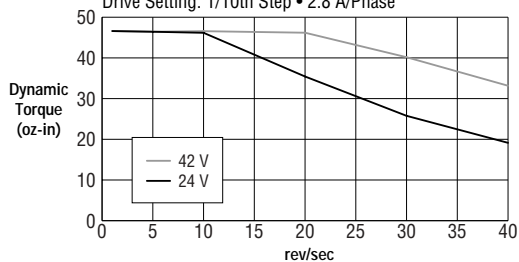
HT17-075 MOTOR

Motor Connection: Parallel
Drive Setting: 1/10th Step • 1.75 A/Phase



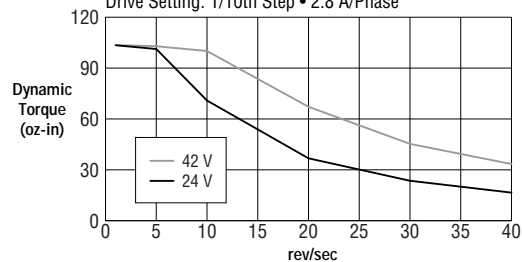
HT23-394 MOTOR

Motor Connection: Parallel
Drive Setting: 1/10th Step • 2.8 A/Phase



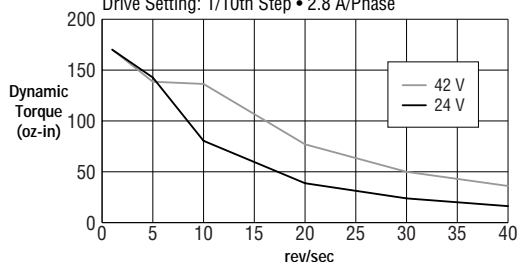
HT23-397 MOTOR

Motor Connection: Parallel
Drive Setting: 1/10th Step • 2.8 A/Phase



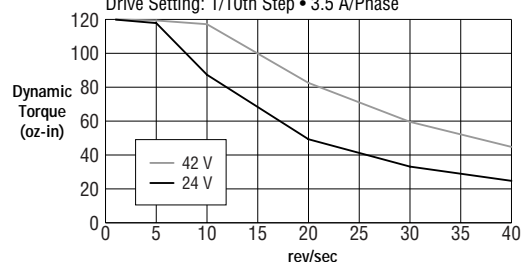
HT23-400 MOTOR

Motor Connection: Parallel
Drive Setting: 1/10th Step • 2.8 A/Phase



5034-348 MOTOR

Motor Connection: Parallel
Drive Setting: 1/10th Step • 3.5 A/Phase



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 дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором 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