

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

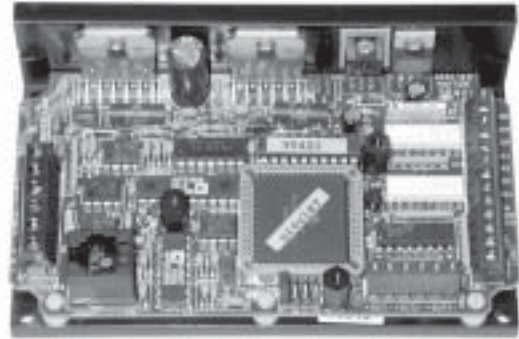
Description

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.

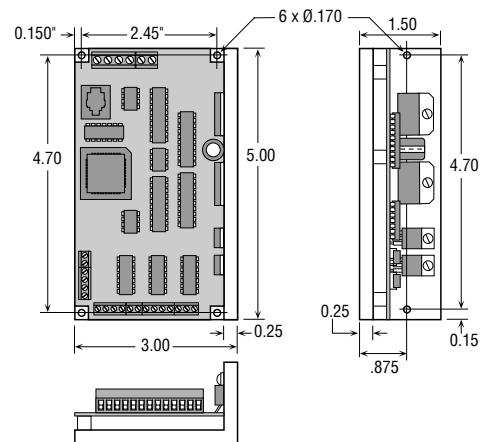
The 3540i includes Applied Motion's easy to use *Si Programmer™* Windows software for the rapid development of stand-alone motion control programs. The 3540i can also be commanded in real time from a host PC or PLC, using the *Si Command Language™*.

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

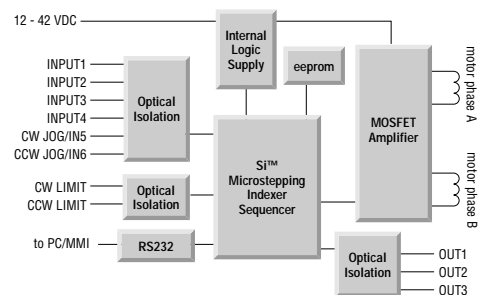
The 3540i includes 8 optically isolated programmable inputs for triggering, branching, position sensing and end of travel detection. 3 optically isolated programmable outputs can send signals to other electronic devices and activate relays.



MECHANICAL OUTLINE



BLOCK DIAGRAM



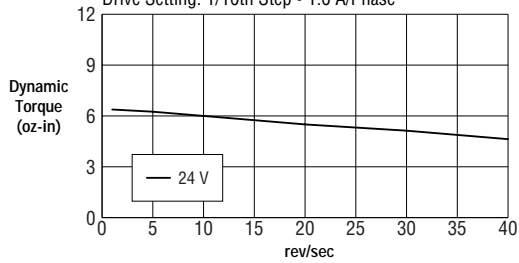
Recommended motors for the 3540i drive:

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

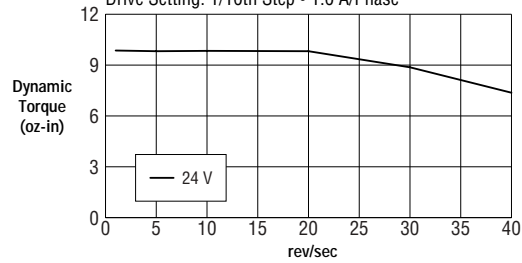
HT11-012 MOTOR

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



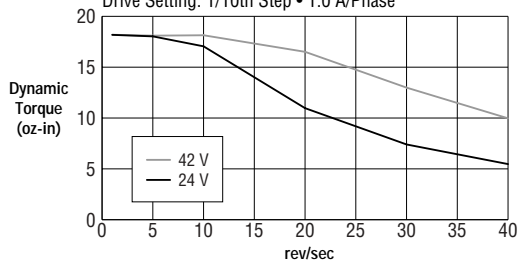
HT11-013 MOTOR

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



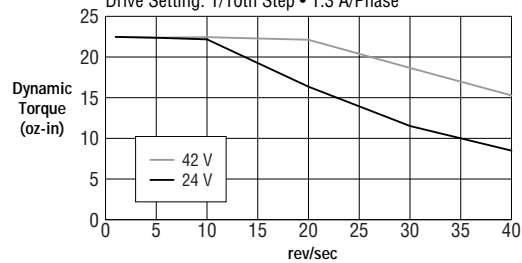
5014-842 MOTOR

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



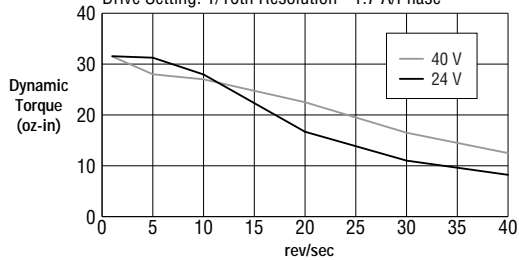
HT17-068 MOTOR

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



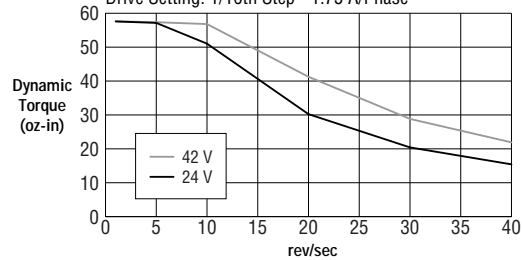
HT17-071 MOTOR

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



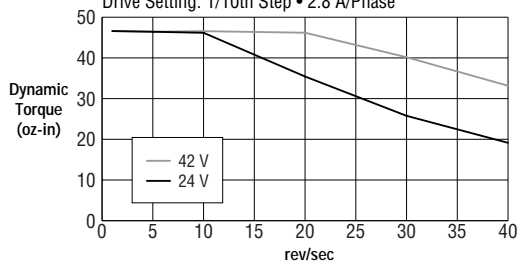
HT17-075 MOTOR

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



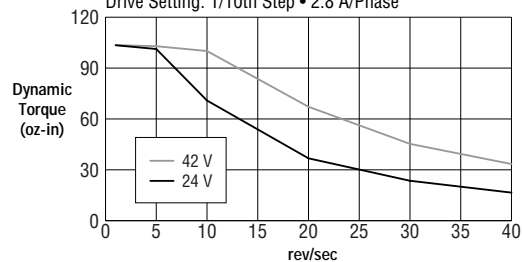
HT23-394 MOTOR

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



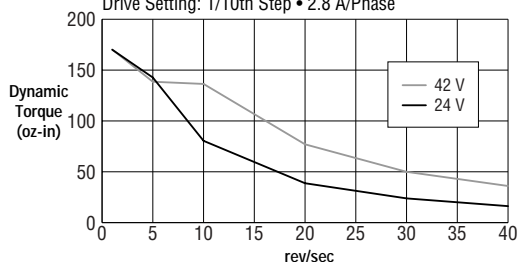
HT23-397 MOTOR

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



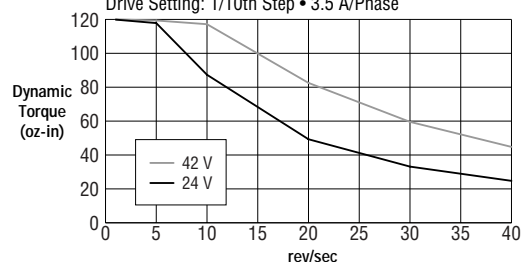
HT23-400 MOTOR

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru