

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

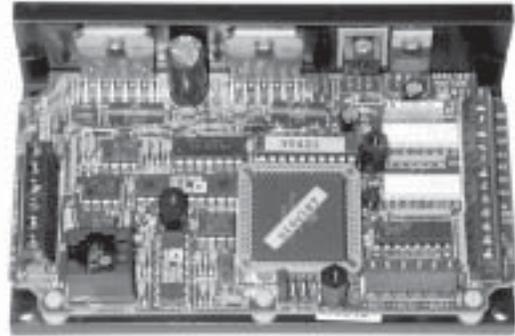
Description

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.

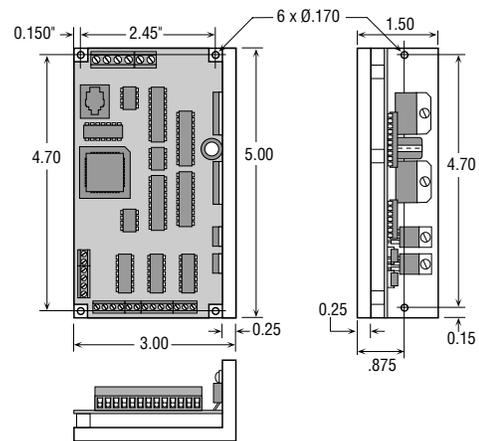
The 3540i includes Applied Motion's easy to use *Si Programmer™* Windows software for the rapid development of stand-alone motion control programs. The 3540i can also be commanded in real time from a host PC or PLC, using the *Si Command Language™*.

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

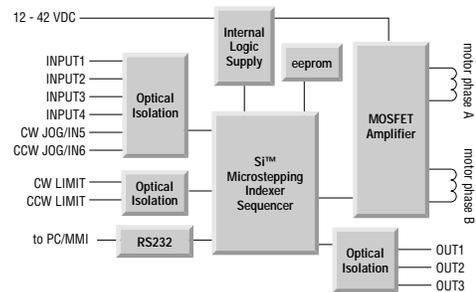
The 3540i includes 8 optically isolated programmable inputs for triggering, branching, position sensing and end of travel detection. 3 optically isolated programmable outputs can send signals to other electronic devices and activate relays.



MECHANICAL OUTLINE



BLOCK DIAGRAM

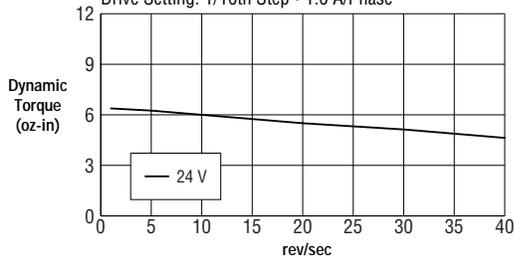


Recommended motors for the 3540i drive:

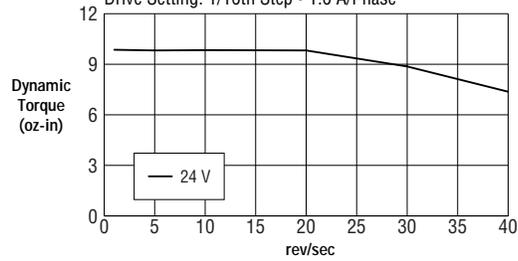
Size 11	Size 14	Size 17	Size 23
HT11-012	5014-842	HT17-068	HT23-394
HT11-013		HT17-071	HT23-397
		HT17-075	HT23-400
Size 34			
5034-348			

3540i Torque Curves

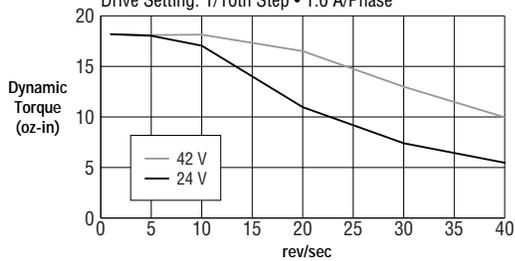
HT11-012 MOTOR

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


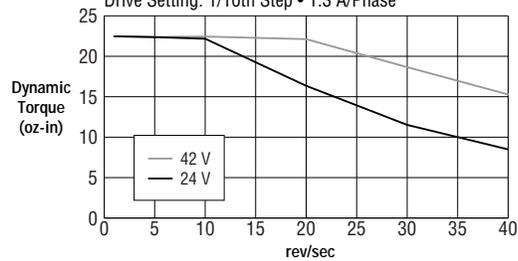
HT11-013 MOTOR

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


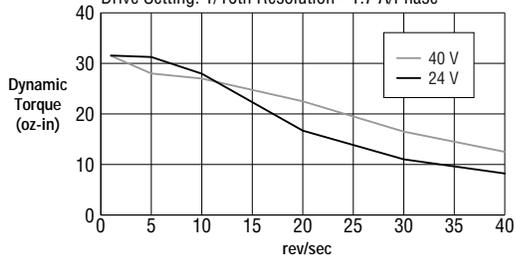
5014-842 MOTOR

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


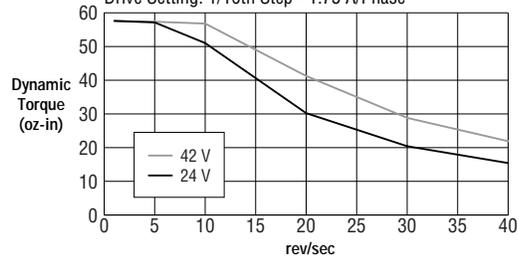
HT17-068 MOTOR

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


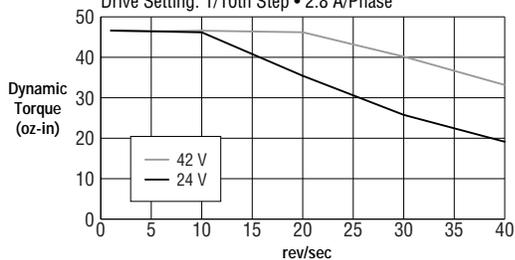
HT17-071 MOTOR

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


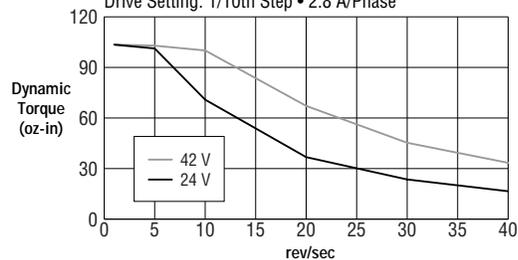
HT17-075 MOTOR

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


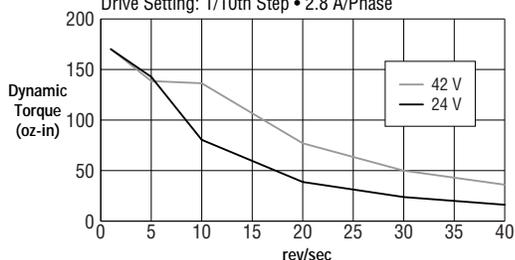
HT23-394 MOTOR

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


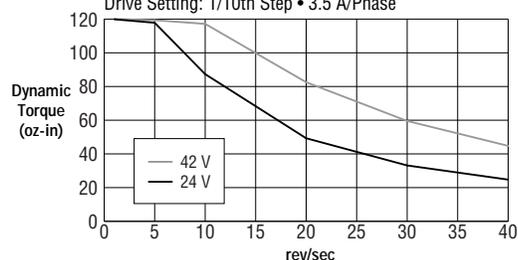
HT23-397 MOTOR

 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


Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9