api technologies corp.
Spectrum Control

Barrier Strip Filtered Terminal Blocks

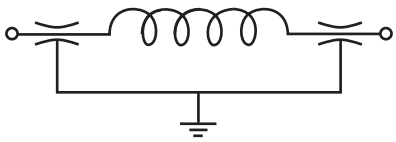
The barrier strip filtered terminal block is designed to provide excellent EMI/RFI filtering of AC and DC power lines and control lines. This terminal block is available in various sizes, with terminals for soldering or spade lugs. Application examples include filtering power supplies in telecommunications equipment, metering, industrial controls, instrumentation and EDP equipment.

Features

- UL recognized and CSA approved for DC voltages
- E133076, UL 1059
- LR92537, CSA STD 22.2 N°158-1987 and ECN584B
- Filter element provides high insertion loss for EMI/RFI filtering of AC and DC power and control lines
- Rugged construction provides protection to filtering element; especially useful for repeated changes in wiring or field connections
- 2 to 6 terminals available (combine if larger number of terminals needed)
- Cost-effective solution for industrial interconnection EMI filtering problems
- Termination options available: straight lead, male or female disconnects, pigtail (12 AWG = 0.081" (2.05mm); 22 AWG = 0.025" (0.64mm)
- Available in RoHS compliant versions

Circuit Schematic

Pi Filter



Ordering Information

Example: **52-160-006-A AOO**

The part number shown represents a barrier strip terminal block with six terminals and rated for 20 Amps. Male disconnects (.250") are the method of termination.

52 – * **160** – **006** – **A**

Barrier Strip Terminal Block
160 - Front panel mount
188 - Rear panel mount

Number of Terminals
002 - 2 terminals through
006 - 6 terminals

Current Rating
A - 20 Amps

For instructions on soldering to filter terminals, please refer to page FA4 in filter plate section.

* *Replace "–" with "F" for RoHS complaint version*

Mechanical Specifications

Center Spacing . . . . . .438" (11.1 mm)
Wire Size . . . . . AWG #12 max for 20A
Screw Size . . . . . 20A - #6-32, zinc-plated philslot screws
Molded Material . . . . . Black, UL rated 94VO thermoplastic
Tightening Torque . . . . . 9 in.-lbs. max.
Terminal . . . . . Brass, tin-plated

Electrical Specifications

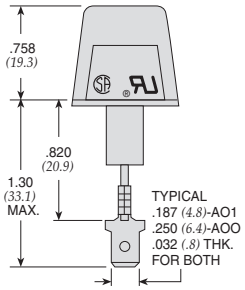
Operating Temperature . . -55° C to 105° C
Working Voltage 100VDC
Capacitance . . . . . 2,500 pF to 5,200 pF
Dielectric Withstanding Voltage . . . 1700VDC
Current Rating 20A
D.C. Resistance . . . . . .01 ohms max.

Typical Loss (dB) In 50 Ohm Circuit

Frequency	Insertion Loss (dB)
30 MHz	22
50 MHz	32
100 MHz	48
300 MHz	70
500 MHz	75
1000 MHz	75

AOO

Dimensions in inches *(mm)*



Special Terminations Code
Note: Leave blank if ordering standard product.

Male quick disconnects directly on terminal block.

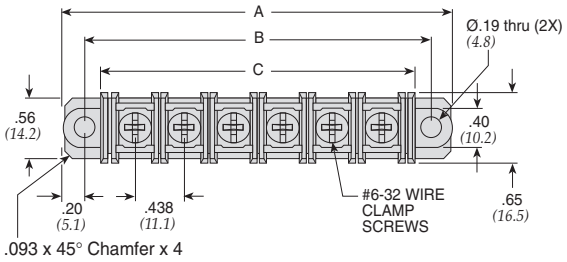
AO1 . . . . . .187 (4.8)
AOO 250 (6.4)

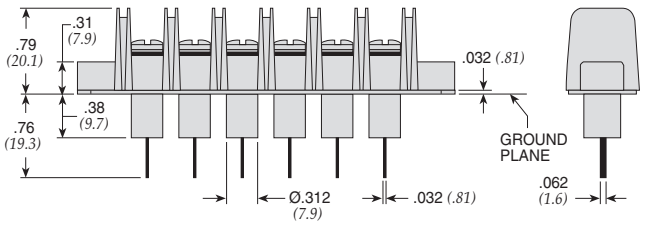
For custom designs see page FA18 and consult with factory.

api technologies corp.
Spectrum Control

Barrier Strip
Filtered Terminal Blocks

Front panel mount





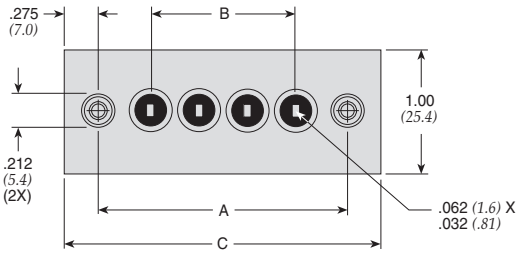
20 Amps

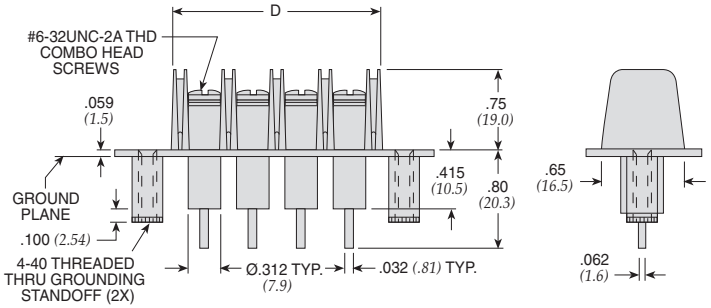
Dimensions in inches *(mm)*

Part Number	Number of Circuits	A in.	A (mm)	B in.	B (mm)	C in.	C (mm)
€ 52-160-002-A	2	1.71	(43.4)	1.31	(33.3)	1.02	(25.9)
52-160-003-A	3	2.15	(54.6)	1.75	(44.5)	1.46	(37.1)
52-160-004-A	4	2.59	(65.8)	2.19	(55.6)	1.90	(48.3)
52-160-005-A	5	3.02	(76.7)	2.62	(66.5)	2.32	(58.9)
52-160-006-A	6	3.46	(87.9)	3.06	(77.7)	2.77	(70.4)

€ Also available through API's authorized European distributors/agents.

Rear panel mount





20 Amps

Dimensions in inches *(mm)*

Part Number	Number of Circuits	A in.	A (mm)	B in.	B (mm)	C in.	C (mm)	D in.	D (mm)
52-188-002-A	2	1.31	(33.3)	.438	(11.1)	1.86	(47.3)	1.02	(25.9)
52-188-003-A	3	1.75	(44.4)	.875	(22.2)	2.30	(58.4)	1.46	(37.1)
52-188-004-A	4	2.19	(55.6)	1.313	(33.3)	2.74	(69.5)	1.90	(48.3)
52-188-005-A	5	2.62	(66.6)	1.750	(44.4)	3.17	(80.6)	2.32	(58.9)
52-188-006-A	6	3.06	(77.7)	2.188	(55.6)	3.61	(91.7)	2.77	(70.4)

api technologies corp.
Spectrum Control

250 Volt AC Rated Filtered Terminal Blocks

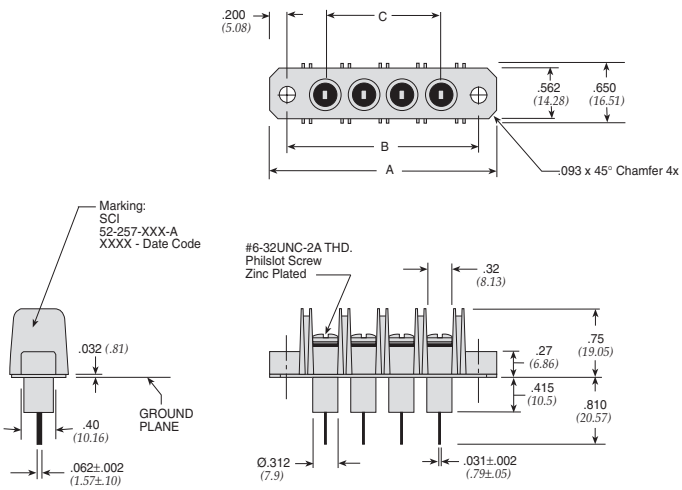
API Technologies' Spectrum Control line of filtered terminal block provides superior EMI/RFI filtering of AC power and control lines. This terminal block is available in various sizes, with terminals for soldering, spade lugs, or wire pigtails. Termination options available: straight lead male or female disconnects, or wire pigtails in lengths to your specification.

Features

- UL recognized and CSA approved for AC voltages.
- E133076, UL 1059.
- LR92537, CSA STD 22.2 N°158-1987 and ECN584B.
- Termination options available: straight lead, male or female disconnects, pigtail (12 AWG-22 AWG).

Applications

- Metering equipment
- Programmable controllers
- Industrial process control
- Heavy equipment controls
- Power supplies
- Regulators
- Surge sensing equipment
- Power factor correction
- Telecommunications power management, ATM, Sonet, etc.
- Medical equipment



Specifications

ELECTRICAL

Operating Temperature:	-55° C to +105° C
Voltage Rating:	250VAC
Current Rating:	20 Amps
Wire Range:	12-22AWG
Torque:	9 lb-in.
Capacitance:	2000pF to 5200pF
Dielectric Withstanding Voltage:	1500VAC @ 25° C

MECHANICAL

Center Spacing:	.438" (11.1 mm)
Wire Size:	AWG #12 max. for 20 Amp
Screw Size:	20A - #6-32, zinc plated philslot
Molded Material:	UL rated 94VO polyamide
Tightening Torque:	9 in.-lbs. max.
Terminal Options:	straight lead, male or female disconnects, pigtail

Part Number	Number of Circuits	A		B		C	
		in.	*(mm)*	in.	*(mm)*	in.	*(mm)*
52-257-002	2	1.71	*(43.4)*	1.31	*(33.3)*	1.02	*(25.9)*
52-257-003	3	2.15	*(54.6)*	1.75	*(44.5)*	1.46	*(37.1)*
52-257-004	4	2.59	*(65.8)*	2.19	*(55.6)*	1.90	*(48.3)*
52-257-005	5	3.02	*(76.7)*	2.62	*(66.5)*	2.32	*(58.9)*
52-257-006	6	3.46	*(87.9)*	3.06	*(77.7)*	2.77	*(70.4)*

Dimensions in inches *(mm)*

API TECHNOLOGIES • 8061 Avonia Rd. • Fairview, PA 16415 • Ph: 814-474-1571 • Fax: 814-474-3110 • eis.apitech.com
API TECHNOLOGIES' SPECTRUM CONTROL GmbH • Hansastrasse 6 • 91126 Schwabach, Germany • Phone: (49)-9122-795-0 • Fax: (49)-9122-795-58

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 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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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