

Dual Configuration Power Entry Module

# L Series



UL Recognized  
CSA Certified  
VDE Approved



## L Series

- Power entry module with switch or fuse
- For 10A capability and high performance filtering see the P Series on page 192
- Two element circuit provides extended EMI attenuation similar to EAB inlet filter
- North American or metric fuse holders
- Available with minimal leakage current for medical applications (HL models)

## Ordering Information



## Specifications

### Maximum leakage current each Line to Ground:

	<u>DL Models</u>	<u>HL Models</u>
@ 120 VAC 60 Hz:	.25 mA	2 µA
@ 250 VAC 50 Hz:	.50 mA	5 µA

### Hipot rating (one minute):

Line to Ground:	2250 VDC
Line to Line:	1450 VDC

### Operating Voltage:

1S & 1SC models (fixed):	250 VAC max.
4 & 4C Suffix:	100, 120, 220 or 240 VAC.

### Operating Frequency:

50/60 Hz

### Rated Current:

2 to 6A

### Required Fuse(s):

North American:	one .25 x 1.25" ( <i>not included</i> )
Metric:	two 5 x 20mm ( <i>not included</i> )

### Switch:

DPST  
10,000 operations at 51A max. inrush



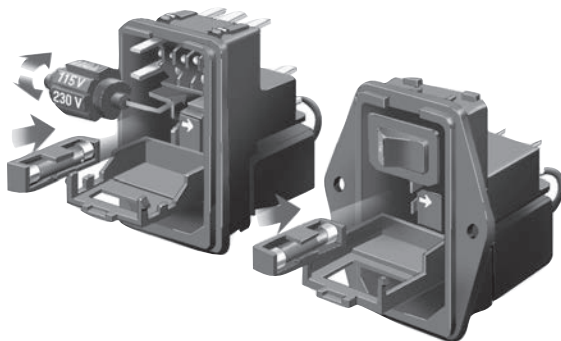
Power Inlet Filters & Power Entry Modules

**Dual Configuration Power Entry Module** *(continued)*

# L Series

Available Part Numbers		North American Fusing		Metric Fusing	
		Flange Mount	Snap-In	Flange Mount	Snap-In
Non-Filtered	Single Voltage, Switched	6EL1S	6EL1SC	6EL1SM	6EL1SCM
	4 Voltage Select, No Switch	6EL4	6EL4C	6EL4M	6EL4CM
General Purpose Filter	Single Voltage, Switched	2EDL1S	2EDL1SC	2EDL1SM	2EDL1SCM
		4EDL1S	4EDL1SC	4EDL1SM	4EDL1SCM
		6EDL1S	6EDL1SC	6EDL1SM	6EDL1SCM
	4 Voltage Select, No Switch	2EDL4	2EDL4C	2EDL4M	2EDL4CM
		4EDL4	4EDL4C	4EDL4M	4EDL4CM
		6EDL4	6EDL4C	6EDL4M	6EDL4CM
Medical Filter	Single Voltage, Switched	6EHL1S	6EHL1SC	6EHL1SM	6EHL1SCM
	4 Voltage Select, No Switch	6EHL4	6EHL4C	6EHL4M	6EHL4CM

## Voltage Selection



To change selected voltage: disconnect the power cord; open cover using a small blade screwdriver or similar tool; insert the tool into the voltage selection slot and remove wheel from unit; select desired voltage; replace wheel into unit and close cover, making sure the selected voltage appears in connector window.

## Recommended Panel Cutouts



- Notes:
- (1) For panel thickness of .031 – .079 [0.8 – 2.0]
  - (2) For panel thickness of .083 – .126 [2.1 – 3.2]
  - (3) Mounting Holes .126 [3.20] Dia. for flange mounted versions only
  - (4) For Snap-In applications, the 1.12 [28.5] sides of the cutout must have a .02 [.508] radius on the installation side. Not required for flange mount versions.

Dual Configuration Power Entry Module (continued)

# L Series

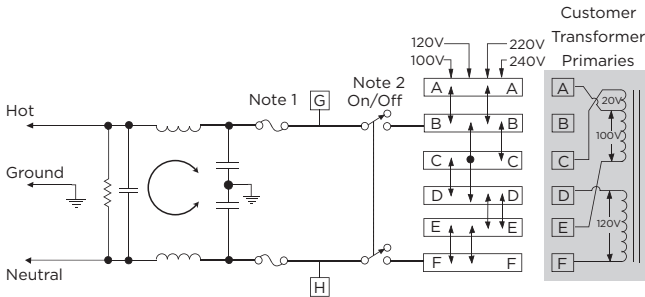
## Electrical Schematics

### DL Models

#### Single Voltage, Switched (DL1S)

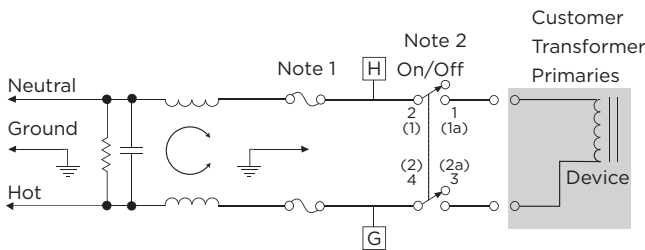


#### 4 Voltage Select, No-Switch (DL4)

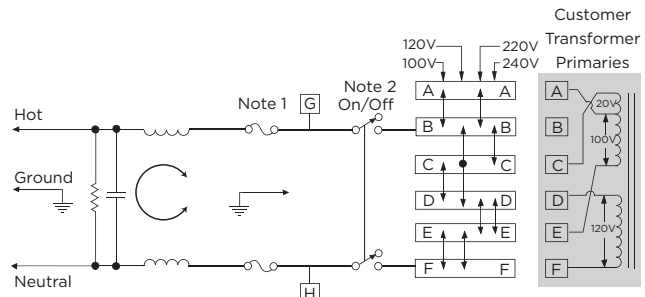


### HL Models

#### Single Voltage, Switched (HL1S)



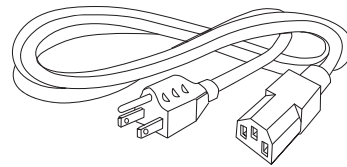
#### 4 Voltage Select, No-Switch (HL4)



Note 1: Provision for dual Metric style fusing  
Note 2: On/Off switch present only with "S" suffix models

## Accessories

GA400: NEMA 5-15P to IEC 60320-1 C-13 line cord



LA303: Voltage Select Wheel, 3 position  
Selection drum for use with L4 models.  
Marked with 110V, 220V and 240V

LA304: Voltage Select Wheel, 4 position  
Selection drum for use with L4 models.  
Marked with 100V, 110V, 220V and 240V.  
One LA304 comes standard with each L4 model.



LA400: Blank insert  
Blank to replace switch in single voltage models

LA601: Insulating Boot  
Plastic shroud to cover back of module to prevent inadvertent access

## Replacement Fuse Holders

LA200: North American Fuseholder  
Accommodates one .25 x 1.25" fuse

LA201: Metric Fuseholder  
Accommodates one 5 x 20mm metric fuse



**Dual Configuration Power Entry Module** *(continued)*

# L Series

## Case Styles

### Flange Models, Non-filtered

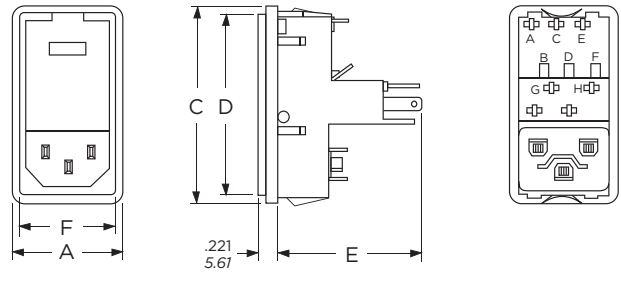


Switched model shown, for non-switched detail refer to snap-in models

Typical Dimensions:

Line Inlet (1):	IEC 60320-1 C14
Backplate Terminals:	.110 [2.79]
Switch Terminals:	.187 [4.765] with .07 x .16 [1.8 x 3.8] slot

### Snap-in Models, Non-filtered

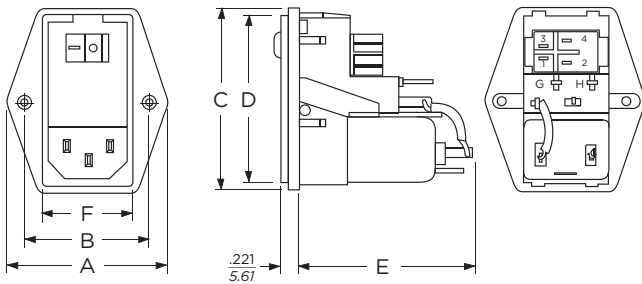


Non-switched model shown, for switched detail refer to flange models

Typical Dimensions:

Line Inlet (1):	IEC 60320-1 C14
Backplate Terminals:	.110 [2.79]
Switch Terminals:	.187 [4.765] with .07 x .16 [1.8 x 3.8] slot

### Flange Models, Filtered

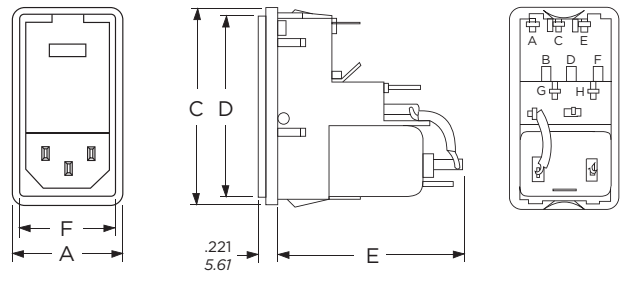


Switched model shown, for non-switched detail refer to snap-in models  
Metric fuse models have an additional jumper from filter to module

Typical Dimensions:

Line Inlet (1):	IEC 60320-1 C14
Backplate Terminals:	.110 [2.79]
Switch Terminals:	.187 [4.765] with .07 x .16 [1.8 x 3.8] slot

### Snap-in Models, Filtered



Non-switched model shown, for switched detail refer to flange models  
Metric fuse models have an additional jumper from filter to module

Typical Dimensions:

Line Inlet (1):	IEC 60320-1 C14
Backplate Terminals:	.110 [2.79]
Switch Terminals:	.187 [4.765] with .07 x .16 [1.8 x 3.8] slot

## Case Dimensions

	A	B	C	D	E	F
<b>Model No.</b>	(max.)	$\pm .015$ $\pm .38$	(max.)	(max.)	(max.)	(ref.)
Flange Unfiltered	<b>1.98</b> 50.29	<b>1.575</b> 40.0	<b>2.3</b> 58.42	<b>2.14</b> 54.36	<b>1.66</b> 42.16	<b>1.11</b> 28.19
Snap-in Unfiltered	<b>1.28</b> 32.51	-	<b>2.3</b> 58.42	<b>2.14</b> 54.36	<b>1.66</b> 42.16	<b>1.11</b> 28.19
Flange Filtered	<b>1.98</b> 50.29	<b>1.575</b> 40.0	<b>2.3</b> 58.42	<b>2.14</b> 54.36	<b>2.01</b> 51.05	<b>1.11</b> 28.19
Snap-in Filtered	<b>1.28</b> 32.51	-	<b>2.3</b> 58.42	<b>2.14</b> 54.36	<b>2.01</b> 51.05	<b>1.11</b> 28.19

Dual Configuration Power Entry Module *(continued)*

# L Series

## Performance Data

### Typical Insertion Loss

Measured in closed 50 Ohm system

**2EDL**



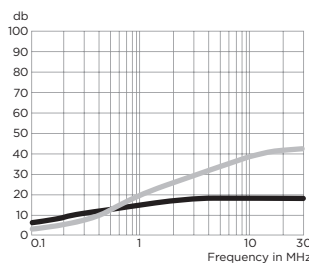
**4EDL**



**6EDL**



**6EHL**



— Common Mode / Asymmetrical (L-G)  
— Differential Mode / Symmetrical (L-L)

## Minimum Insertion Loss

Measured in closed 50 Ohm system

Common Mode / Asymmetrical (Line to Ground)

Current Rating	Frequency – MHz					
	.05	.15	1	5	10	30
<b>EDL Models</b>						
1A	6	14	24	40	45	50
3A	2	8	18	32	38	45
6A	1	6	17	31	37	45
<b>EHL Models</b>						
6A	3	8	15	18	18	18

Differential Mode / Symmetrical (Line to Line)

Current Rating	Frequency – MHz						
	.05	.15.5	1	3	5	10	30
<b>EDL Models</b>							
1A	7	16	21	23	37	47	50
3A	6	14	18	23	26	45	47
6A	6	15	20	25	24	45	50
<b>EHL Models</b>							
6A	4	14	20	28	32		

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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