

Commercial/Medical International + Linears

Commercial



Medical



FEATURES

- World-wide ac input ranges and safety standards
- Industry standard packages
- Commercial UL/CSA TUV/IEC approved—68 models to UL1950; CSA C22.2 No. 950 L3; TUV certified to EN60950
- Burn-in with cycling; 3-year warranty
- Capacitors have highest CV & ripple current ratings
- Medical Approved to UL2601-1, IEC60601-1 and CSA601.1

SPECIFICATIONS:

Ac Input

100, 120 and 240 Vac: +10%, -13%; 215 Vac: +12%, -11%; 47 to 63Hz. Tolerance for 230 Vac operation is +15%, -10%. Derate output current 10% for 50 Hz operation.

Dc Output

See voltage rating chart. Adjustment range $\pm 5\%$ minimum except HA series.

Line Regulation

$\pm 0.05\%$ for a 10% change.

Load Regulation

$\pm 0.05\%$ for a 50% load change.

Output Ripple

3 mV +0.05% of output voltage, peak to peak maximum. All "3-terminal regulator" outputs: 3 mV +0.2% peak to peak maximum.

Transient Response

<50 microseconds for 50% load change.

Short Circuit Protection

Automatic current limit/foldback.

Overvoltage Protection

Built-in on all 5 V models, set at 6.2 V ± 0.4 V. Other models use optional overvoltage protection.

- Medical leakage current does not exceed 10 μA
- MTBF 200,000+ hours per Mil Handbk 217D (most units)
- All electrolytic caps rated at 105°C
- Transformer insulation meets Class F (155°C)
- Exceed FCC and CISPR22, Class B conducted emissions
- CE marked to LVD

Remote Sensing

Provided on all models; open sense lead protection built-in (except HA series).

Stability

$\pm 0.05\%$ for 24 hours after warmup.

Temperature Rating

0 to 50°C full rated, derated linearly to 40% at 70°C.

Temperature Coefficient

$\pm 0.01\%/^{\circ}\text{C}$ maximum.

Efficiency

5 V units: 45%; 12 and 15 V units: 55%; 20 and 24 V units: 60%.

Logic Inhibit and Current-Share

F & G models.

Medical Stock and Vibration

Per Mil-Std-810D, Method 514.3, Category 1, Procedure 1. Per Mil-Std-810D, Method 516.3, Procedure III.

Storage

-40 to +85 °C.



Commercial/Medical International + Linears

Commercial Model (Single)	Medical Model	Voltage	Current	Case
HA2-1.5-A+		2 V	1.5 A	B
HB2-3-A+		2 V	3 A	B
HC2-6-A+		2 V	6 A	C
HN2-9-A+		2 V	9 A	N
HD2-12-A+		2 V	12 A	D
HE2-18-A+*		2 V	18 A	E
	ML5-OV-A	5 V	1.0 A	L
HA5-1.5-OV-A+		5 V	1.5 A	B
HB5-3-OV-A+	MB5-3-OV-A	5 V	3 A	B
HC5-6-OV-A+	MC5-6-OV-A	5 V	6 A	C
HN5-9-OV-A+		5 V	9 A	N
HD5-12-OV-A+	MD5-12-OV-A	5 V	12 A	D
HE5-18-OV-A+*		5 V	18 A	E
F5-25-OV-A+*		5 V	25 A	F
G5-35-OV-A+*		5 V	35 A	G
CP197-A+*		5 V	50 A	G
	ML12-0.5-A	12 V	0.5 A	L
HA15-0.9-A+ (12 V)		12 V	0.9 A	B
HB12-1.7-A+	MB12-1.7-A	12 V	1.7 A	B
HC12-3.4-A+	MC12-3.4-A	12 V	3.4 A	C
HN12-5.1-A+		12 V	5.1 A	N
HD12-6.8-A+	MD12-6.8-A	12 V	6.8 A	D
HE12-10-2-A+*		12 V	10.2 A	E
F15-15-A+* (12V)		12 V	16 A	F
	ML15-0.4-A	15 V	.4 A	L
HA15-0.9-A+		15 V	0.9 A	B
HB15-1.5-A+	MB15-1.5-A	15 V	1.5 A	B
HC15-3-A+	MC15-3-A	15 V	3 A	C
HN15-4.5-A+		15 V	4.5 A	N
HD15-6-A+	MD15-6-A	15 V	6 A	D
HE15-9-A+*		15 V	9 A	E
F15-15-A+*		15 V	15 A	F
	ML24-0.28-A	24 V	.28 A	L
HA24-0.5-A+		24 V	0.5 A	B
HB24-1.2-A+	MB24-1.2-A	24 V	1.2 A	B
HC24-2.4-A+	MC24-2.4-A	24 V	2.4 A	C
HN24-3.6-A+		24 V	3.6 A	N
HD24-4.8-A+	MD-24-4.8-A	24 V	4.8 A	D
HE24-7.2-A+*		24 V	7.2 A	E
F24-12-A+*		24 V	12 A	F
HA24-0.5-A+ (28V)		28 V	0.5 A	B
HB28-1-A+	MB28-1-A	28 V	1 A	B
HC28-2-A+	MC28-2-A	28 V	2 A	C
HN28-3-A+		28 V	3 A	N
HD28-4-A+	MD28-4-A	28 V	4 A	D
HE28-6-A+*		28 V	6 A	E
F24-12-A+* (28V)		28 V	10 A	F
HB48-0.5-A+		48 V	0.5 A	B
HC48-1-A+		48 V	1 A	C
HD48-3-A+**		48 V	3 A	D
HE48-4-A+*		48 V	4 A	E
F48-6-A+*		48 V	6 A	F

Commercial/Medical International + Linears

Commercial Model (Dual)	Medical Model	Output 1	Output 2	Case
HAA5-1.5-OV-A+		5 V@ 1.5 A	5 V@ 1.5 A	AA
HBB5-3-OV-A+		5 V@ 3 A	5 V@ 3 A	BB
HCC5-6-OV-A+		5 V@ 6 A	5 V@ 6 A	CC
HAA512-A+	MAA512-A	5 V@ 2 A	9-15 V@ 0.5 A	AA
HBB512-A+	MBB512-A	5 V@ 3 A	9-15 V@ 1.2 A	BB
HCC512-A+*	MCC512-A	5 V@ 6 A	9-15 V@ 2.5 A	CC
HAA524-A+**	MAA524-A	5 V@ 2 A	18-24 V@ 0.3 A	AA
HBB524-A+	MBB524-A	5 V@ 3 A	18-24 V@ 0.8 A	BB
HCC524-A+	MCC524-A	5 V@ 6 A	18-24 V@ 2 A	CC
HAD12-0.4-A+		+12 V@ 0.4 A	-12 V@ 0.4 A	B
	MLL12-0.25-A	+12 V @ 0.25 A	-12 V @ 0.25 A	L
	MLL15-0.2-A	+/-15 V @ 0.2 A	-15 V @ 0.020 A	L
HAD15-0.4-A+		+15 V@ 0.4 A	-15 V@ 0.4 A	B
HAA15-0.8-A+	MAA15-0.8-A	+12 to 15 V@ 1 A/0.8 A	-12 to -15 V@ 1 A/0.8 A	AA
HBB15-1.5-A+	MBB15-1.5-A	+12 to 15 V@ 1.7A/1.5 A	-12 to -15 V@ 1.7 A/1.5 A	BB
HCC15-3-A+	MCC15-3-A	+12 to 15 V@ 3.4 A/3 A	-12 to -15 V@ 3.4 A/3 A	CC
HDD15-5-A+*		+12 to 15 V@ 5 A	-12 to -15 V@ 5 A	E
HAA24-0.6-A+		+18 to 24 V@ 0.4 A/0.6 A	-18 to -24 V@ .04 A/0.6 A	AA

**May require fan cooling.

Commercial Model (Triple)	Medical Model	Output 1	Output 2	Output 3	Case
	MTLL-5W-A	5 V@ 0.5 A	+12 to 15 V@ 0.1 A	-12 to 15V@ 0.1 A***	L
HTAA-16W-A+	MTAA-16W-A	5 V@ 2 A	+12 to 15 V@ 0.4/0.4 A	-12 to 15V@ 0.4/0.4A***	AA
HBAA40W-A+	MBAA-40W-A	5 V@ 3 A	+12 to 15 V@ 1/0.8 A	-12 to 15V@ 1/0.8A***	BAA
HCBB105W-A+**		5 V@ 3 A	+12 to 15 V@ 3.4/3.0 A	-12 to 15 V@ 3.4/3 A***	CBB
HCAA60W-A+	MCAA60W-A	5 V@ 6 A	+12 to 15 V@ 1/0.8 A	-12 to 15 V@ 1/0.8 A***	D
HCBB75-W-A+	MCBB75W-A	5 V@ 6 A	+12 to 15 V@ 1.7/1.5 A	-12 to 15 V@ 1.7/1.5 A***	CBB
CP131-A+		5 V@ 8 A	+12 to 15 V@ 1.7/1.5 A	-12 to 15 V@ 1.7/1.5 A***	NBB
CP206-A+		24 V, 3 A (3.5PK)	5 V, 3 A	5 V, 1 A	CBB
CP323-A+		5 V @ 2 A	12 V @ 4 A	N/A	BB
HDBB105W-A+*		5 V@ 12 A	+12 to 15 V@ 1.7/1.5 A	-12 to 15 V@ 1.7/1.5 A***	DBB
HDCC150W-A+*		5 V@ 12 A	+12 to 15 V@ 3.4/3 A	-12 to 15 V@ 3.4/3 A***	DCC

*Requires fan cooling.

**May require fan cooling.

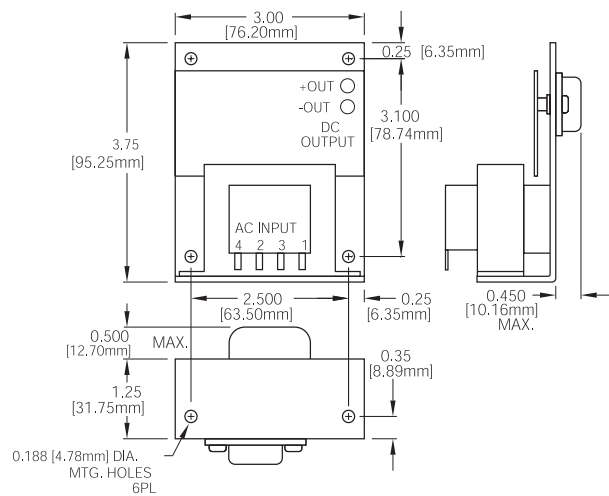
***No. 3 output usable at -5V, rate at 1/2 of 15V current rating.

FIXED DISK SERIES

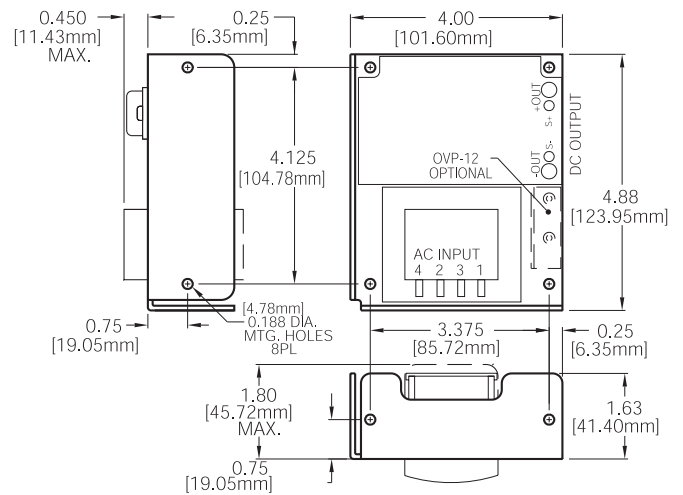
Commercial Model	Output 1	Output 2	Output 3	Case
CP379-A+	+5 V@6 A	+24 V@3.5/6 A PK	-5 or -12 V@1.2 A	NBB
CP498-A+	+5 V@6 A	+12 V@5/10 A PK	-12 V@0.5 A	NBB

International + Linears

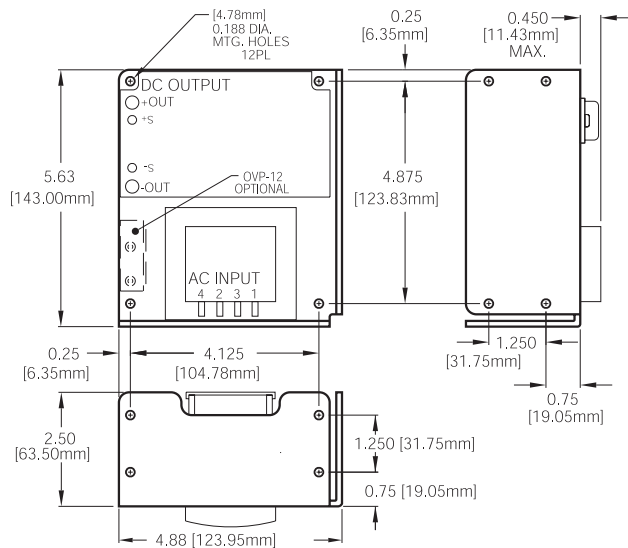
INTERNATIONAL + LINEARS MECHANICAL SPECIFICATIONS:



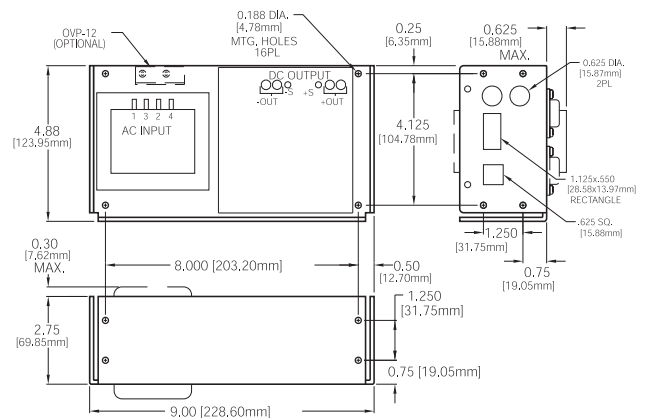
A CASE (WT. 1 LB.)



B CASE (WT. 2 LB.)



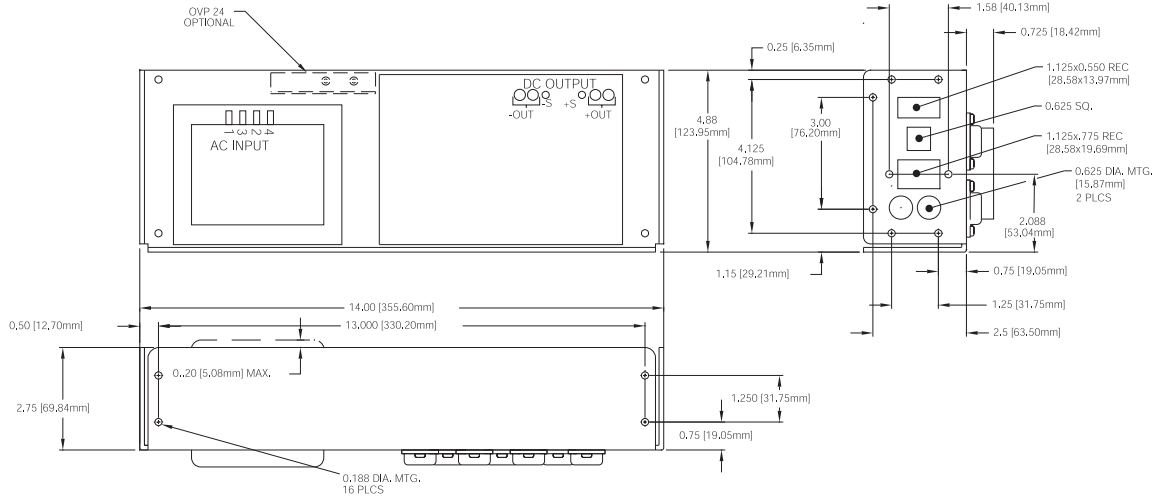
C CASE (WT. 4 LB.)



D CASE (WT. 7.5 LB.)

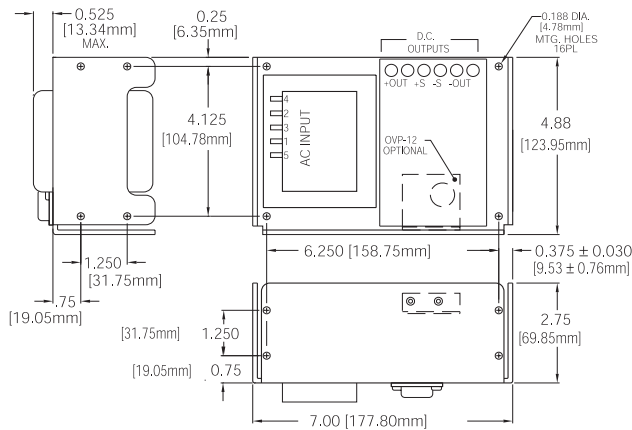
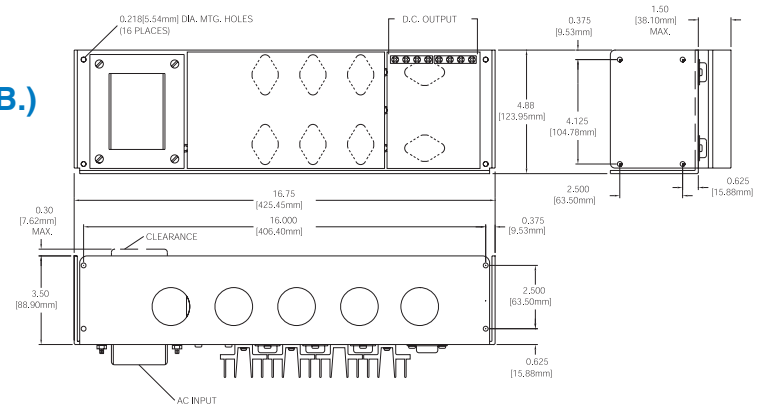
International + Linears

INTERNATIONAL + LINEARS MECHANICAL SPECIFICATIONS:

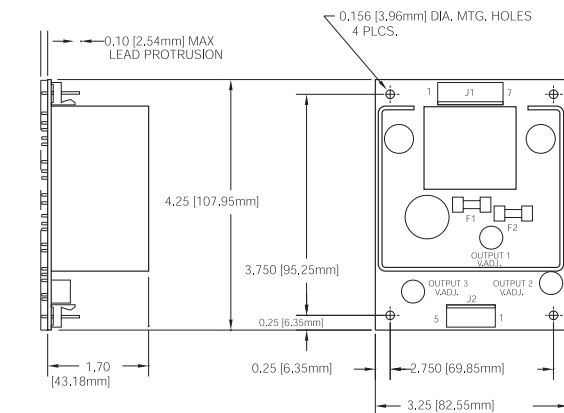


E CASE (WT. 10 LB.)

**F CASE (WT. F5: 14 LB.; F15, 24: 18 LB.)
G CASE (WT. G5: 19 LB.)**



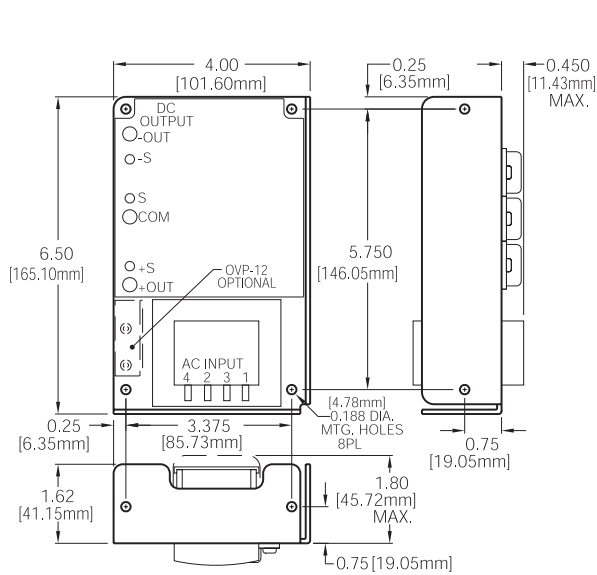
N CASE (WT. 7 LB.)



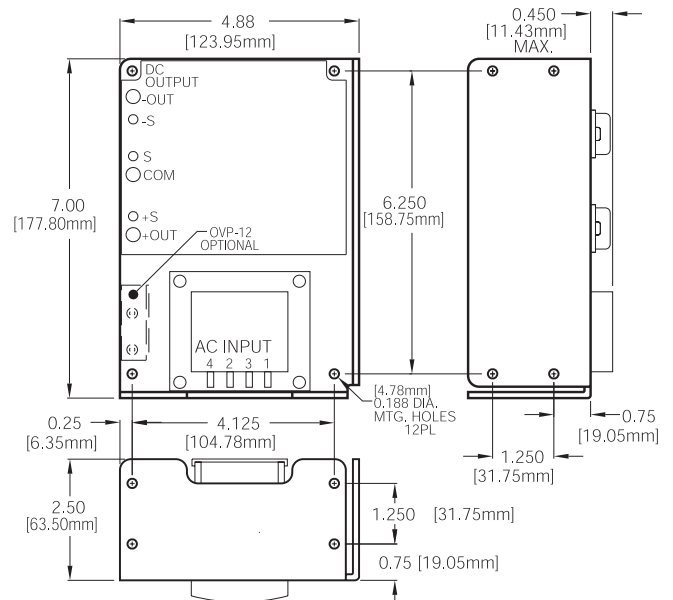
L CASE (WT. 1 LB.)

International + Linears

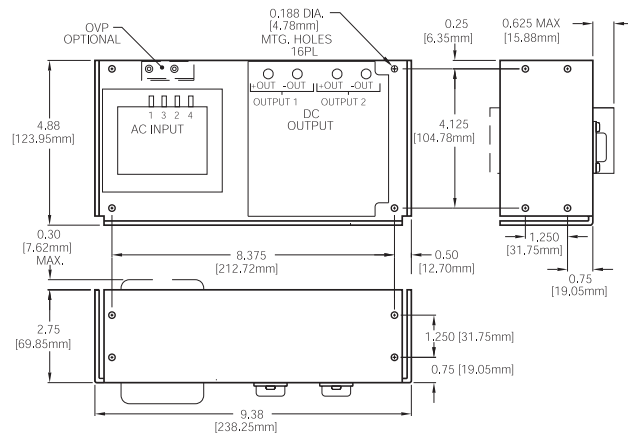
INTERNATIONAL + LINEARS MECHANICAL SPECIFICATIONS:



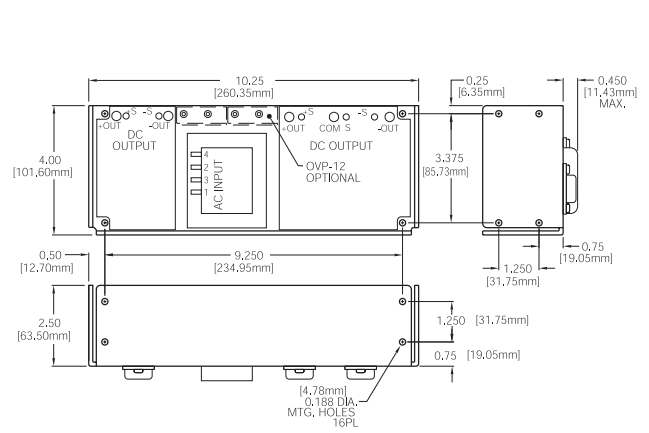
AA CASE (WT. 2 LB.)



BB CASE (WT. 4 LB.)



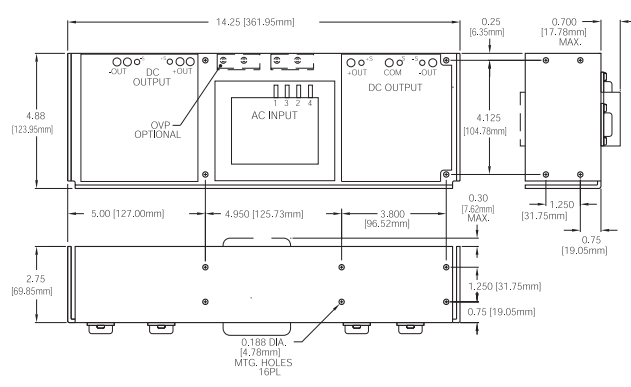
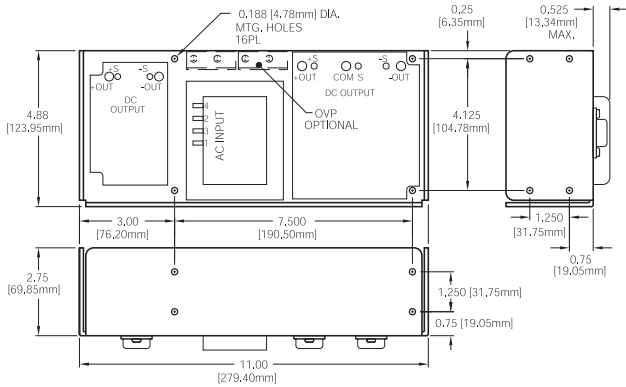
CC CASE (WT. 7 LB.)



BAA CASE (WT. 5 LB.)

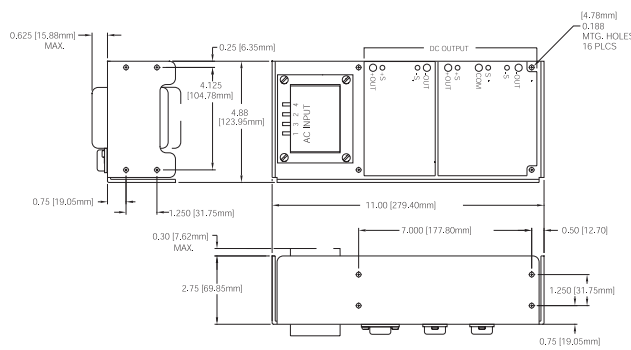
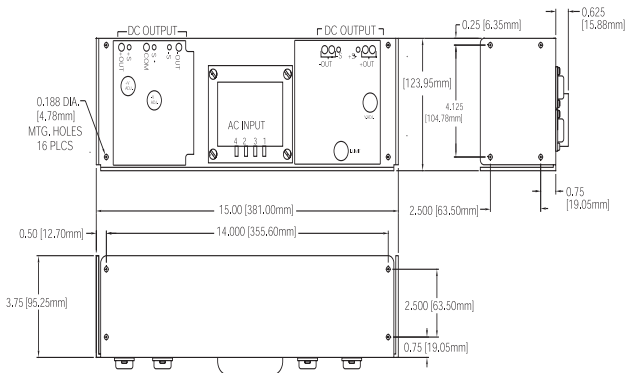
International + Linears

INTERNATIONAL + LINEARS MECHANICAL SPECIFICATIONS:



CBB CASE (WT. 8 LBS.)

DBB CASE (WT. 11 LBS.)



DCC CASE (WT. 12 LBS.)

NBB CASE (WT. 12 LBS.)

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