



## MASTER INSTRUMENT CORPORATION

### SINGLE-PHASE BRIDGE RECTIFIER BR1505W THRU BR1510W

**VOLTAGE RANGE** 50 to 1000 Volts  
**CURRENT** 15 Amperes

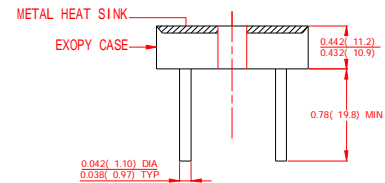
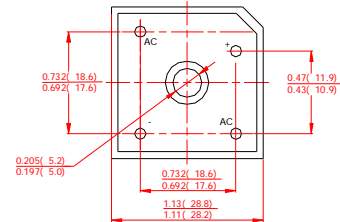
#### FEATURES

- I Low cost
- I This series is UL recognized under component index, file number E127707
- I High forward surge current capability
- I Integrally molded heatsink provide very low thermal resistance
- I High isolation voltage from case to lugs
- I High temperature soldering guaranteed: 260°C/10 second, at 5 lbs. (2.3kg) tension.

#### MECHANICAL DATA

- I Case: Molded plastic body
- I Terminal: Lead solderable per MIL-STD-202E method 208C.
- I Polarity: Polarity symbols molded on case
- I Mounting: Thru hole for #6 screw, 5.0 in.-lbs torque max.
- I Weight: 0.20ounce, 5.62 grams

### BR-35W



Dimensions in inches and (millimeters)

#### MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.  
Single phase, half wave, 60Hz, resistive or inductive load.  
For capacitive load derate current by 20%.

	SYMBOLS	BR1505W	BR151W	BR152W	BR154W	BR156W	BR158W	BR1510W	UNITS	
Maximum Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RRM}$	50	100	200	400	600	800	1000	Volts	
Maximum RMS Voltage	$V_{RMS}$	35	70	140	280	420	560	700	Volts	
Maximum DC Blocking Voltage	$V_{DC}$	50	100	200	400	600	800	1000	Volts	
Maximum Average Forward Rectified Output Current, at $T_C=55^\circ\text{C}$ (Note1, 2)	$I_{(AV)}$	15							Amps	
Peak Forward Surge Current 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC Method)	$I_{FSM}$	300							Amps	
Rating for Fusing ( $t < 8.3\text{ms}$ )	$I^2T$	373							$\text{A}^2\text{S}$	
Maximum Instantaneous Forward Voltage at 7.5A	$V_F$	1.1							Volts	
Maximum DC Reverse Current at rated DC blocking voltage	$I_R$	$T_A=25^\circ\text{C}$	10							$\mu\text{Amps}$
		$T_A=150^\circ\text{C}$	1.0							mAmps
Isolation Voltage from case to lug	$V_{ISO}$	2500							$V_{AC}$	
Typical Thermal Resistance (Note 1,2)	$R_{\theta JC}$	2.0							$^\circ\text{C}/\text{W}$	
Operating Temperature Range	$T_J$	-55 to +150							$^\circ\text{C}$	
Storage Temperature Range	$T_{STG}$	-55 to +150							$^\circ\text{C}$	

#### NOTES:

1. Unit mounted on 5"×4"×3" thick (12.8mm×10.2mm×7.3mm) Al. plate.
2. Bolt down on heat-sink with silicone thermal compound between bridge and mounting surface for maximum heat transfer efficiency with #10 screw.



MASTER INSTRUMENT CORPORATION

SINGLE-PHASE BRIDGE RECTIFIER  
BR1505W THRU BR1510W

VOLTAGE RANGE 50 to 1000 Volts  
CURRENT 15 Amperes

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES BR1505W THRU BR1510W

FIG.1-TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

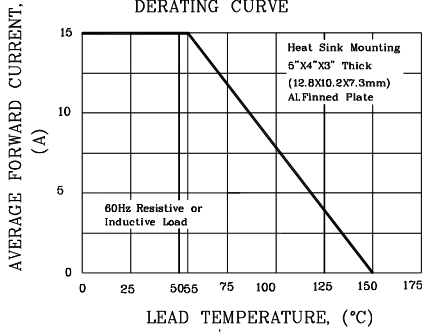


FIG.2-MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

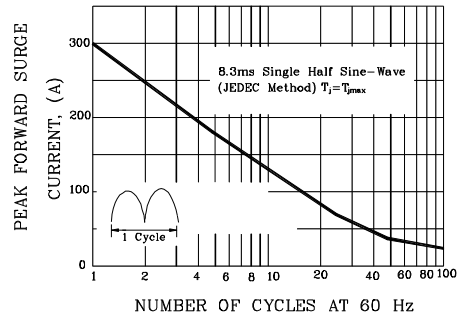


FIG.3-TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

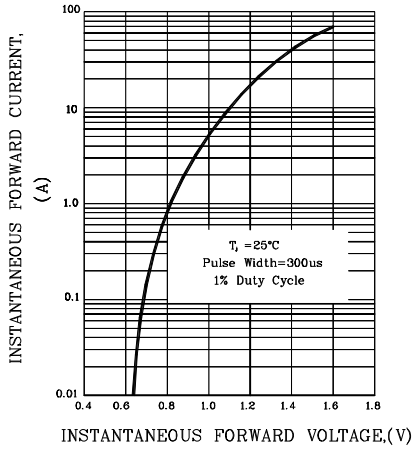


FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

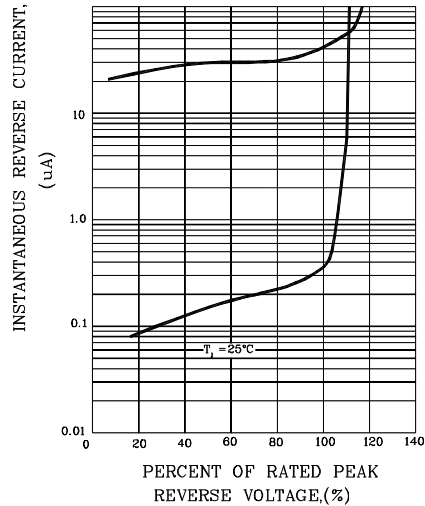
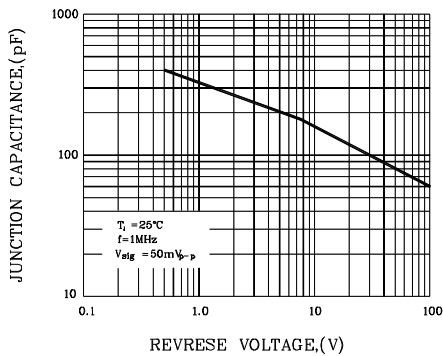


FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



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