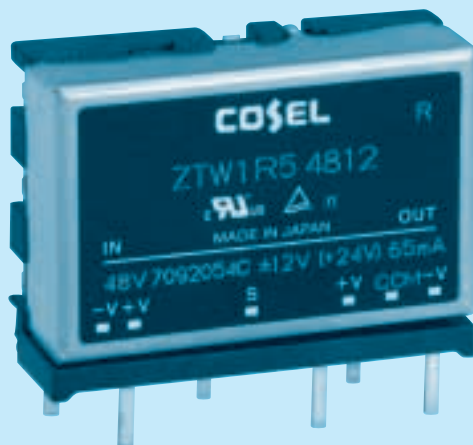




- ① Series name
② Dual output
③ Output wattage
④ Input voltage
⑤ Output voltage

MODEL	ZTW1R50512	ZTW1R50515	ZTW1R51212	ZTW1R51215	ZTW1R52412	ZTW1R52415	ZTW1R54812	ZTW1R54815
MAX OUTPUT WATTAGE[W]	1.56	1.50	1.56	1.50	1.56	1.50	1.56	1.50
DC OUTPUT	VOLTAGE[V]	±12 or +24	±15 or +30	±12 or +24	±15 or +30	±12 or +24	±15 or +30	±12 or +24
	CURRENT[A]	0.065	0.050	0.065	0.050	0.065	0.050	0.065

SPECIFICATIONS

Output pins can be connected in series to make a 24V/30V output.

	MODEL	ZTW1R50512	ZTW1R50515	ZTW1R51212	ZTW1R51215	ZTW1R52412	ZTW1R52415	ZTW1R54812	ZTW1R54815
INPUT	VOLTAGE[V]	DC4.5 - 9		DC9 - 18		DC18 - 36		DC36 - 72	
	CURRENT[A]	*1 0.466typ	0.448typ	0.183typ	0.176typ	0.092typ	0.088typ	0.046typ	0.044typ
	EFFICIENCY[%]	*1 67typ	67typ	71typ	71typ	71typ	71typ	71typ	71typ
OUTPUT	VOLTAGE[V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)
	CURRENT[A]	0.065	0.050	0.065	0.050	0.065	0.050	0.065	0.050
	LINE REGULATION[mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max	75max
	LOAD REGULATION[mV]	600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max	750max
	RIPPLE[mVp-p]	*2 120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max
	RIPPLE NOISE[mVp-p]	*2 150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	TEMPERATURE REGULATION[mV]	20 to +55℃	150max	180max	150max	180max	150max	180max	150max
	DRIFT[mV]	*3 50max	60max	50max	60max	50max	60max	50max	60max
	START-UP TIME[ms]	20max (Minimum input, Io=100%)							
	OUTPUT VOLTAGE ADJUSTMENT RANGE[V]	Fixed							
PROTECTION CIRCUIT	OVERCURRENT PROTECTION	Works over 105% of rating and recovers automatically							
	INPUT-OUTPUT	AC500V 1minute, Cutoff current = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)							
ISOLATION	INPUT-CASE	AC500V 1minute, Cutoff current = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)							
	OUTPUT-CASE	AC500V 1minute, Cutoff current = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)							
ENVIRONMENT	OPERATING TEMP., HUMID. AND ALTITUDE	-20 to +71℃, 20 - 95%RH (Non condensing) (Refer to DERATING CURVE), 3,000m (10,000feet) max							
	STORAGE TEMP., HUMID. AND ALTITUDE	-40 to +85℃, 20 - 95%RH (Non condensing), 9,000m (30,000feet) max							
	VIBRATION	10 - 55Hz, 98.0m/s ² (10G), 3minutes period, 60minutes each along X, Y and Z axis							
	IMPACT	490.3m/s ² (50G), 11ms, once each X, Y and Z axis							
SAFETY	AGENCY APPROVALS	UL60950-1, C-UL, EN60950-1 Complies with IEC60950-1							
OTHERS	CASE SIZE/WEIGHT	28×21×10mm (W×H×D) / 15g max							
	COOLING METHOD	Convection							

*1 Rated input 5V, 12V, 24V or 48V DC, Io=100%.

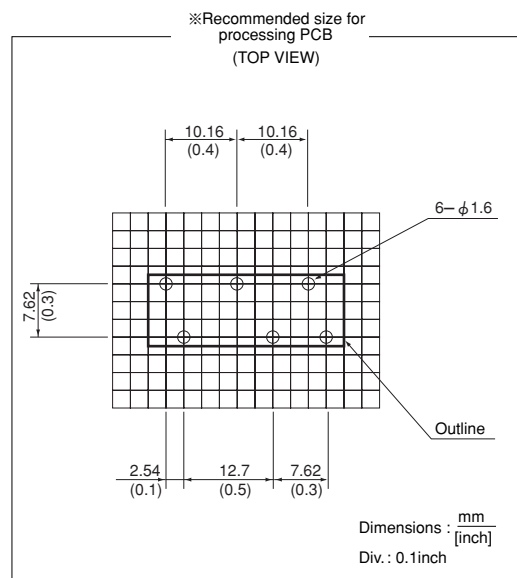
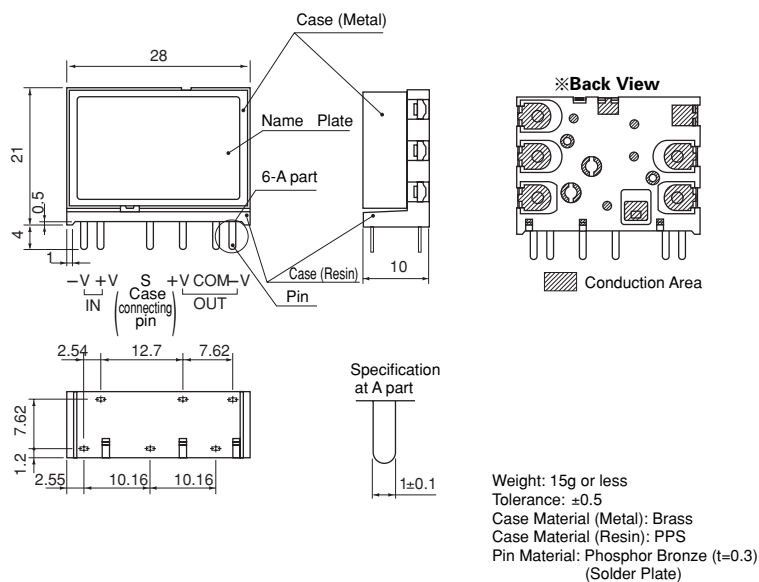
*2 Measured by 20MHz oscilloscope.

*3 The drift is a change at 25℃ of ambient temperature and 30 minutes - 8 hours after the input voltage applied at rated input/output.

* The output specification is at ±12V and ±15V.

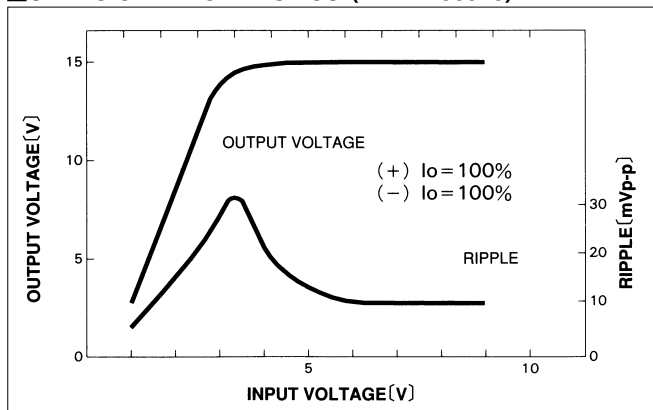
* Series/Parallel operation with other model is not possible.

External view

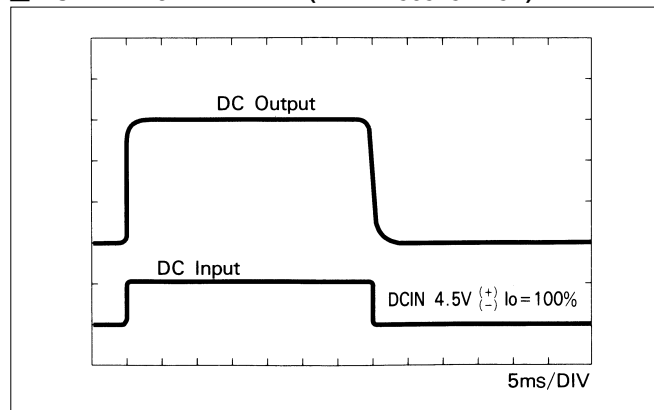


Performance data

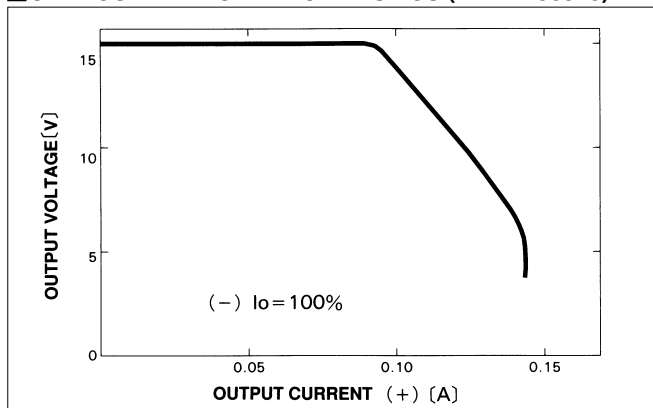
■ STATIC CHARACTERISTICS (ZTW1R50515)

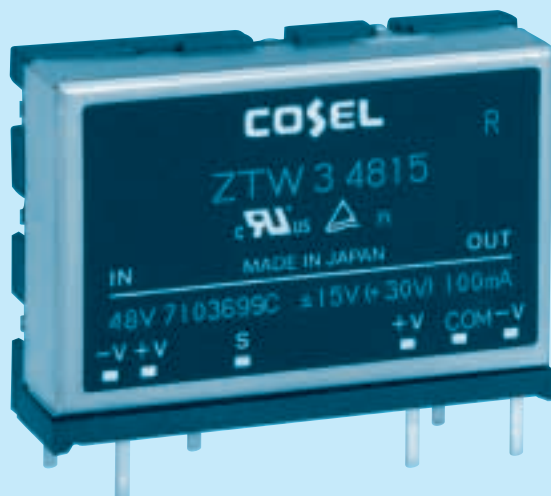


■ RISE TIME & FALL TIME (ZTW1R50515: +15V)



■ OVERCURRENT CHARACTERISTICS (ZTW1R50515)





- ① Series name
② Dual output
③ Output wattage
④ Input voltage
⑤ Output voltage

MODEL	ZTW30512	ZTW30515	ZTW31212	ZTW31215	ZTW32412	ZTW32415	ZTW34812	ZTW34815
MAX OUTPUT WATTAGE[W]	3.12	3.00	3.12	3.00	3.12	3.00	3.12	3.00
DC OUTPUT	VOLTAGE[V]	±12 or +24	±15 or +30	±12 or +24	±15 or +30	±12 or +24	±15 or +30	±12 or +24
	CURRENT[A]	0.13	0.10	0.13	0.10	0.13	0.10	0.13

SPECIFICATIONS

Output pins can be connected in series to make a 24V/30V output.

	MODEL	ZTW30512	ZTW30515	ZTW31212	ZTW31215	ZTW32412	ZTW32415	ZTW34812	ZTW34815
INPUT	VOLTAGE[V]	DC4.5 - 9		DC9 - 18		DC18 - 36		DC36 - 72	
	CURRENT[A]	*1 0.891typ	0.857typ	0.351typ	0.338typ	0.176typ	0.169typ	0.087typ	0.083typ
	EFFICIENCY[%]	*1 70typ	70typ	74typ	74typ	74typ	74typ	75typ	75typ
OUTPUT	VOLTAGE[V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)
	CURRENT[A]	0.13	0.10	0.13	0.10	0.13	0.10	0.13	0.10
	LINE REGULATION[mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max	75max
	LOAD REGULATION[mV]	600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max	750max
	RIPPLE[mVp-p]	*2 120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max
	RIPPLE NOISE[mVp-p]	*2 150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	TEMPERATURE REGULATION[mV]	20 to +55℃	150max	180max	150max	180max	150max	180max	150max
	DRIFT[mV]	*3 50max	60max	50max	60max	50max	60max	50max	60max
	START-UP TIME[ms]	20max (Minimum input, Io=100%)							
	OUTPUT VOLTAGE ADJUSTMENT RANGE[V]	Fixed							
PROTECTION CIRCUIT	OVERCURRENT PROTECTION	Works over 105% of rating and recovers automatically							
	INPUT-OUTPUT	AC500V 1minute, Cutoff current = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)							
ISOLATION	INPUT-CASE	AC500V 1minute, Cutoff current = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)							
	OUTPUT-CASE	AC500V 1minute, Cutoff current = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)							
ENVIRONMENT	OPERATING TEMP., HUMID. AND ALTITUDE	-20 to +71℃, 20 - 95%RH (Non condensing) (Refer to DERATING CURVE), 3,000m (10,000feet) max							
	STORAGE TEMP., HUMID. AND ALTITUDE	-40 to +85℃, 20 - 95%RH (Non condensing), 9,000m (30,000feet) max							
	VIBRATION	10 - 55Hz, 98.0m/s ² (10G), 3minutes period, 60minutes each along X, Y and Z axis							
	IMPACT	490.3m/s ² (50G), 11ms, once each X, Y and Z axis							
SAFETY	AGENCY APPROVALS	UL60950-1, C-UL, EN60950-1 Complies with IEC60950-1							
OTHERS	CASE SIZE/WEIGHT	35.5×26×10mm (W×H×D) / 25g max							
	COOLING METHOD	Convection							

*1 Rated input 5V, 12V, 24V or 48V DC, Io=100%.

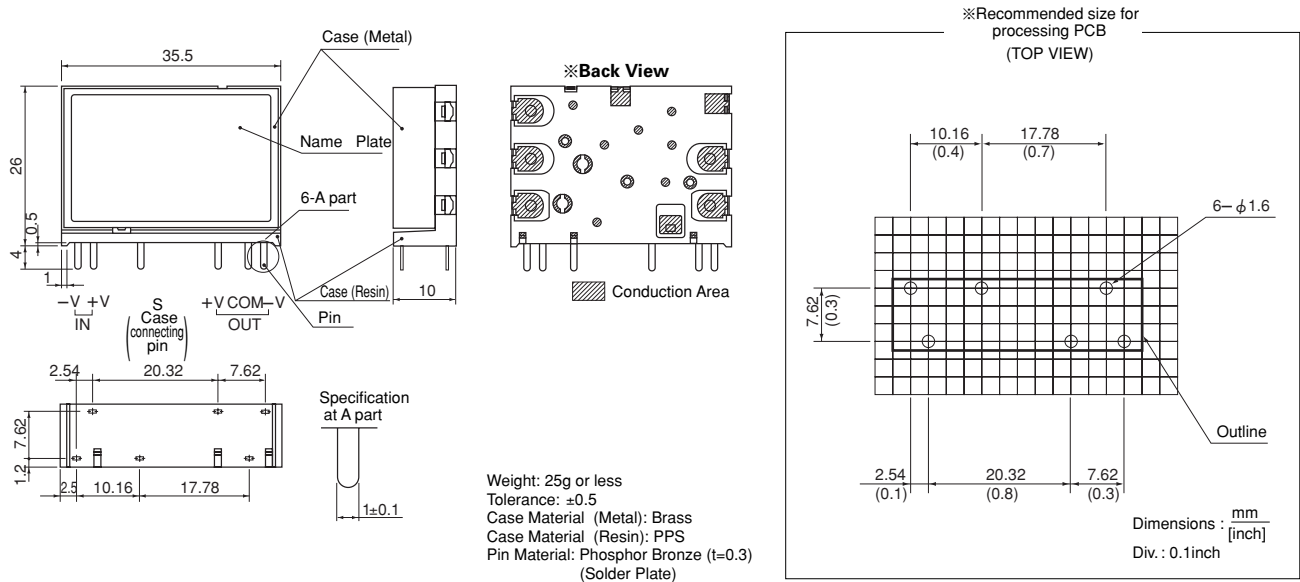
*2 Measured by 20MHz oscilloscope.

*3 The drift is a change at 25℃ of ambient temperature and 30 minutes - 8 hours after the input voltage applied at rated input/output.

* The output specification is at ±12V and ±15V.

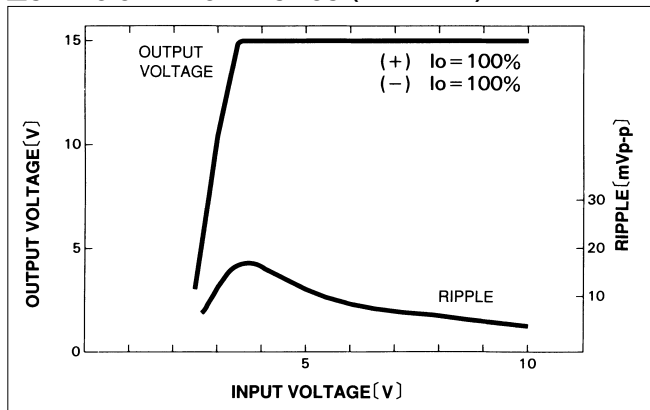
* Series/Parallel operation with other model is not possible.

External view

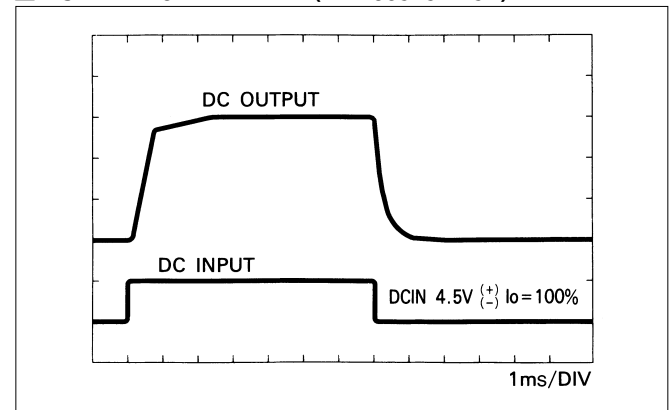


Performance data

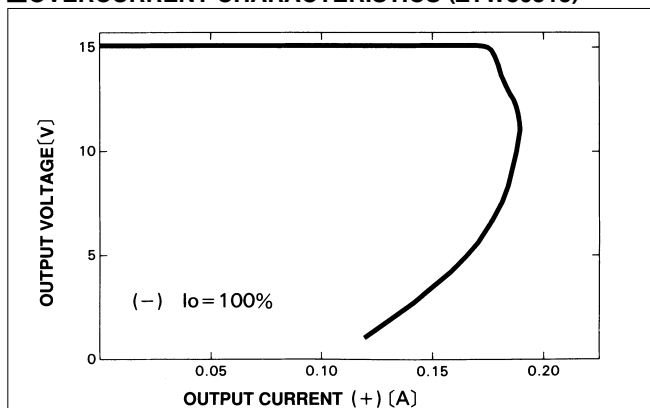
■ STATIC CHARACTERISTICS (ZTW30515)



■ RISE TIME & FALL TIME (ZTW30515:+15V)



■ OVERCURRENT CHARACTERISTICS (ZTW30515)



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Cosel:

[ZTW1R52412-G](#) [ZTW32415](#) [ZTW34815](#) [ZTW30512](#) [ZTW31215](#) [ZTW1R51212](#) [ZTW1R50515](#) [ZTW1R52412](#)
[ZTW1R51215](#) [ZTW1R54812](#) [ZTW1R52415](#) [ZTW1R50512](#) [ZTW30515](#) [ZTW31212](#) [ZTW34812](#) [ZTW1R54815](#)
[ZTW32415-G](#) [ZTW32412](#) [ZTW32412-G](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.