



240W Three Phase Industrial DIN RAIL Power Supply

DRT-240 series

**■ Features :**

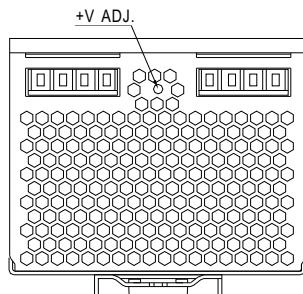
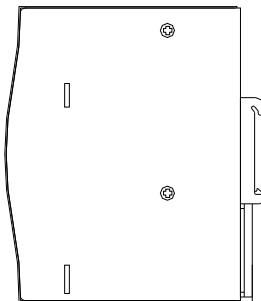
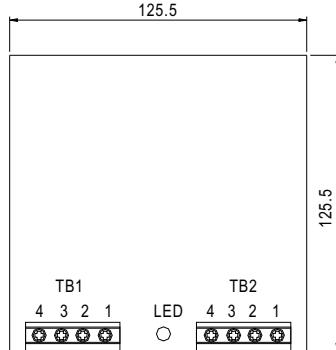
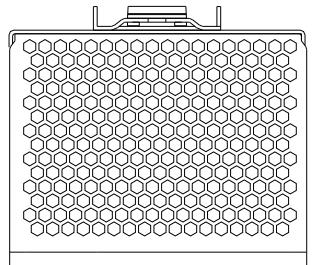
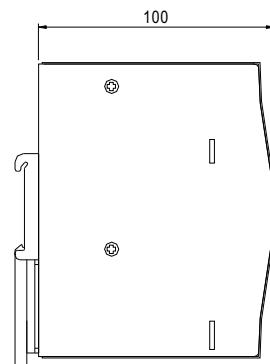
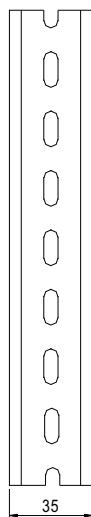
- Three-Phase AC 340 ~ 550V wide range input
- High efficiency 89% and low dissipation
- Protections: Short circuit/Over load/Over voltage/Over temperature
- Cooling by free air convection
- Built-in constant current limiting circuit
- Can be installed on DIN rail TS-35/7.5 or 15
- UL 508(industrial control equipment)approved
- EN61000-6-2(EN50082-2) industrial immunity level
- 100% full load burn-in test
- 3 years warranty

**SPECIFICATION**

MODEL	DRT-240-24	DRT-240-48
OUTPUT	DC VOLTAGE	24V
	RATED CURRENT	10A
	CURRENT RANGE	0 ~ 10A
	RATED POWER	240W
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.2	80mVp-p
	VOLTAGE ADJ. RANGE	24 ~ 28V
	VOLTAGE TOLERANCE Note.3	±1.0%
	LINE REGULATION	±0.5%
	LOAD REGULATION	±0.5%
SETUP, RISE, HOLD TIME		1200ms, 40ms, 20ms/400VAC      800ms, 40ms, 40ms/500VAC at full load
INPUT	VOLTAGE RANGE	Three-Phase 340 ~ 550VAC      480 ~ 780VDC
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz
	EFFICIENCY (Typ.)	89%
	AC CURRENT	0.95A/400VAC      0.75A/500VAC
	INRUSH CURRENT (max.)	COLD START 50A
	LEAKAGE CURRENT	<3.5mA / 530VAC
PROTECTION	OVER LOAD	105 ~ 150% rated output power Protection type : Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed
	OVER VOLTAGE	30 ~ 36V      59 ~ 66V Protection type : Shut down o/p voltage, re-power on to recover
	OVER TEMPERATURE	100°C ±5°C (TSW) Detect on heatsink of power switch Protection type : Shut down o/p voltage, recovers automatically after temperature goes down
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	-20 ~ +70°C (Refer to output load derating curve)
	WORKING HUMIDITY	20 ~ 90% RH non-condensing
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH
	TEMP. COEFFICIENT	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes
SAFETY & EMC (Note 4)	SAFETY STANDARDS	UL508, UL60950-1, TUV EN60950-1 Approved
	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC
	EMI CONDUCTION & RADIATION	Compliance to EN55011 (CISPR11), EN55022 (CISPR22), EN61204-3 Class B
OTHERS	EMS IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN61204-3, EN61000-6-2 (EN50082-2) Heavy industry level, criteria A
	MTBF	114.6Khrs min.      MIL-HDBK-217F (25°C)
	DIMENSION	125.5*125.2*100mm (W*H*D)
NOTE	PACKING	1.3Kg; 12pcs/16.6Kg/1.34CUFT
	1. All parameters NOT specially mentioned are measured at 400VAC input, rated load and 25°C of ambient temperature. 2. Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1uf & 47uf parallel capacitor. 3. Tolerance : includes set up tolerance, line regulation and load regulation. 4. The power supply is considered a component which will be installed into a final equipment. The final equipment must be re-confirmed that it still meets EMC directives. 5. Dual phase operation: derating of 20% is required.	

**Mechanical Specification**

Case No. 922A Unit:mm



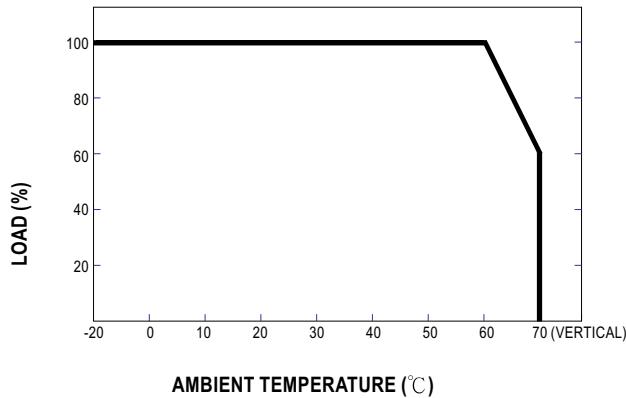
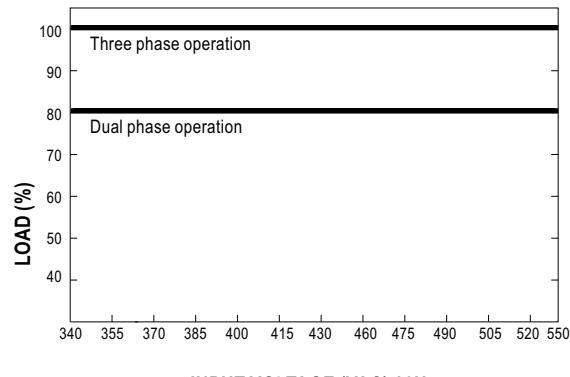
Admissible Din Rail: TS35/7.5 or TS35/15

**TB1 Terminal Pin. No Assignment**

Pin No.	Assignment
1	FG
2	AC/L3
3	AC/L2
4	AC/L1

**TB2 Terminal Pin. No Assignment**

Pin No.	Assignment
1,2	DC OUTPUT +V
3,4	DC OUTPUT -V

**Derating Curve**

**Static Characteristics**




**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литер Н,  
помещение 100-Н Офис 331