

Part Number	Description
S3P44D10	10A, 440 Vac
S3P44R10	10A, 440 Vac

Part Number Explanation

S3P **44** **D** **10**
 | | | |
 Series Line Voltage¹ Switch Type² Output Current - Amps

NOTES

1) Line Voltage (maximum): 44 = 440 Vac

2) Switch Type: D = Zero-cross turn-on; R = Random turn-on

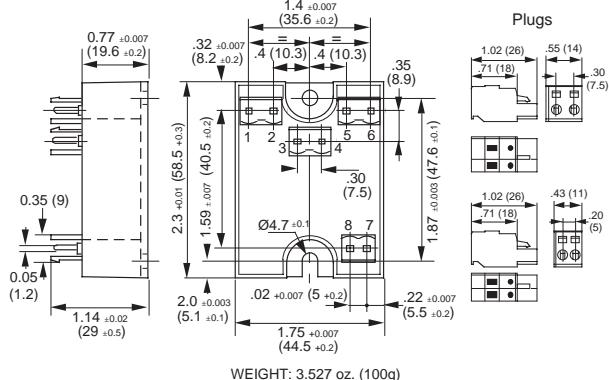
MECHANICAL SPECIFICATION


Figure 1 — Series S3P; dimensions in inches (mm)

INPUT (CONTROL) SPECIFICATION

	Min	Max	Units
Control Range	4	30	Vdc
Input Current Range	3	90	mA
Must Turn-Off Voltage	0.8		V
Input Resistance (Typical)	330		Ohms
Reverse Voltage	30		V


FEATURES/BENEFITS

- Industry-standard hockey-puck package
- Spring connectors
- Three relays in a single package
- Zero-cross and random turn-on options
- Common control for all three relays

DESCRIPTION

The Series S3P relays are made up of three separate relays controlled by a common DC voltage control. They are designed to control 10A AC loads such as resistors and small motors on a mains from 12 to 440 Vac, either single- or three-phase. They are well suited for applications requiring compact size and low cost.

APPLICATIONS

- Heaters
- Motors
- Lighting

APPROVALS

UL is pending.

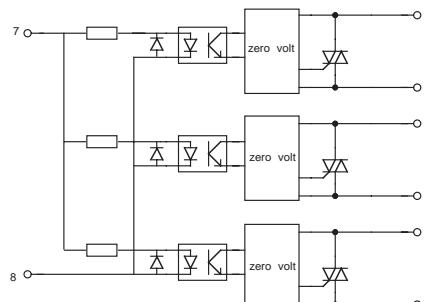
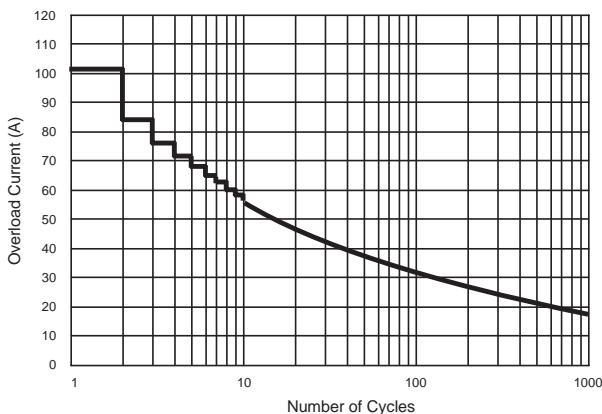
BLOCK DIAGRAM


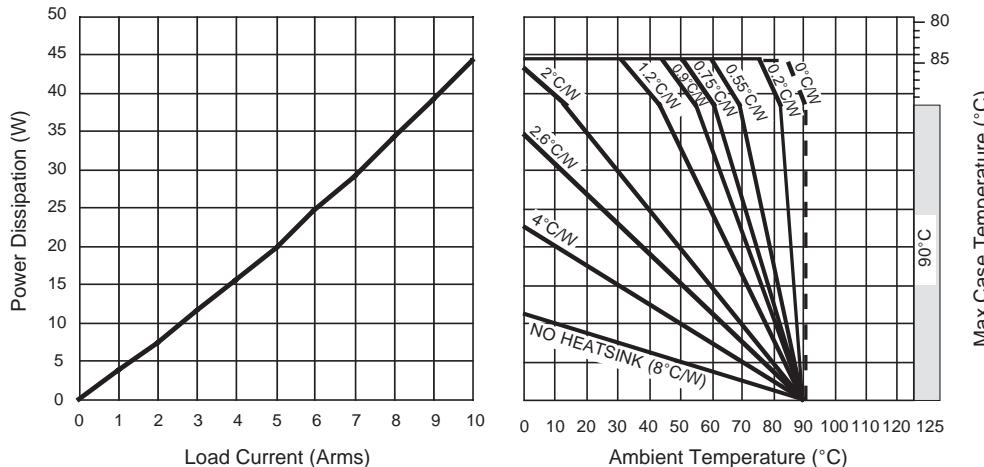
Figure 2 — Series S3P

OUTPUT (LOAD) SPECIFICATION

	Min	Max	Unit
Operating Range	12	440	Vrms
Peak Voltage		850	Vpeak
Load Current Range	.05	10	Arms
Maximum Surge Current Rating (Non-Repetitive)		120	Apeak
On-State Voltage Drop		1.6	V
Synchronizing Level S3P44D10		± 10	V
Off-State Leakage Current	0.3		mArms
Turn-On Time			
S3P44R10	0.1		ms
S3P44D10	8.3		ms
Turn-Off Time		8.3	ms
Off-State dv/dt	500		V/ μ s
Maximum di/dt (Non-Repetitive)	20		A/ μ s
Operating Frequency	10	440	Hz
I ² t for Match Fusing (<8.3ms)	72		A ² S
Junction-Case Thermal Resistance	2.1		°C/W
Junction-Ambient Thermal Resistance	11.2		°C/W

SURGE CURRENT

Figure 3 — Series S3P
ENVIRONMENTAL SPECIFICATION

	Min	Max	Unit
Operating Temperature	-40	100	°C
Storage Temperature	-40	100	°C
Input-Output Isolation	4000		Vrms
Output-Case Isolation	2500		Vrms

THERMAL CHARACTERISTICS

Figure 4 — Current derating curves
NOTES:

1. Electrical specifications at 25°C unless otherwise specified.
2. An external MOV is recommended for transient voltage protection.
3. For additional/custom options, contact factory.



**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

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