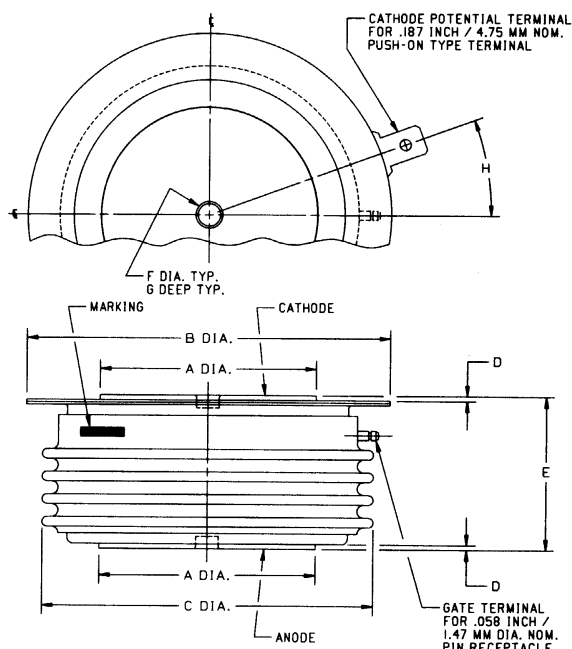


Powerex, Inc., 200 Hillis Street, Youngwood, Pennsylvania 15697-1800 (412) 925-7272
Powerex, Europe, S.A. 428 Avenue G. Durand, BP107, 72003 Le Mans, France (43) 41.14.14

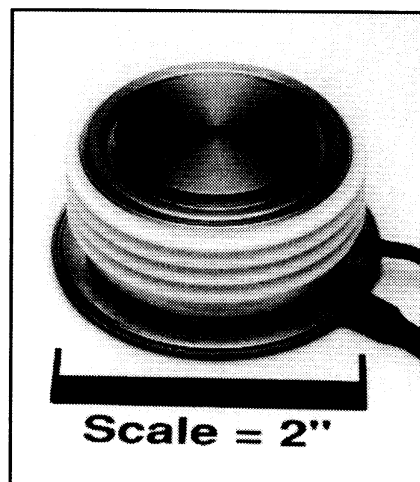
Phase Control SCR 450-550 Amperes 2400 Volts



CASE NUMBER T72
NOMINAL DIMENSIONS

SYM.	A	B	C	D	E	F	G	H
INCHES	1.34	2.28	2.05	.030	1.020/1.060	.140	.078	20*
MM	34.0	57.9	52.1	0.76	25.91/26.92	3.56	1.98	20*

STRIKE DISTANCE : .58 INCH / 14.7 MM MIN.
CREEPAGE DISTANCE : 1.00 INCH / 25.4 MM MIN.



T720 Phase Control SCR
450-550 Amperes, 2400 Volts

T720 (Outline Drawing)

Ordering Information:

Select the complete eight digit part number you desire from the table, i.e. T7202455 is a 2400 Volt, 550 Ampere Phase Control SCR.

Type	Voltage		Current	
	V _{DRM}	V _{RRM} Code	I _{T(av)}	Code
T720	200	02	450	45
	600	06	550	55
	800	08		
	1000	10		
	1200	12		
	1400	14		
	1600	16		
	1800	18		
	2000	20		
	2200	22		
	2400	24		

Description:

Powerex Silicon Controlled Rectifiers (SCR) are designed for phase control applications. These are all-diffused, Press-Pak (Pow-R-Disc) devices employing the field-proven amplifying (di/namic) gate.

Features:

- ☐ Low On-State Voltage
- ☐ High di/dt
- ☐ High dv/dt
- ☐ Hermetic Packaging
- ☐ Excellent Surge and I²t Ratings

Applications:

- ☐ Power Supplies
- ☐ Battery Chargers
- ☐ Motor Control
- ☐ VAR Generators



Powerex, Inc., 200 Hillis Street, Youngwood, Pennsylvania 15697-1800 (412) 925-7272
Powerex, Europe, S.A. 428 Avenue G. Durand, BP107, 72003 Le Mans, France (43) 41.14.14

T720
Phase Control SCR
450-550 Amperes, 2400 Volts

Absolute Maximum Ratings

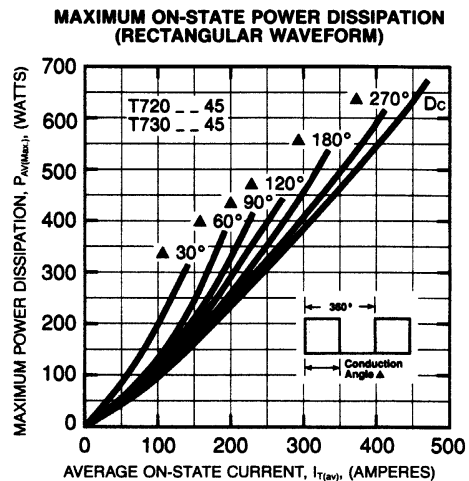
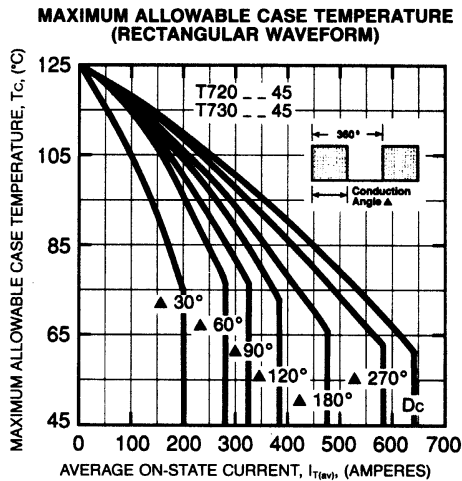
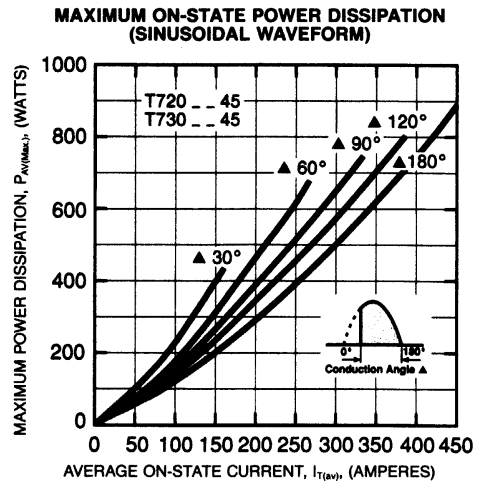
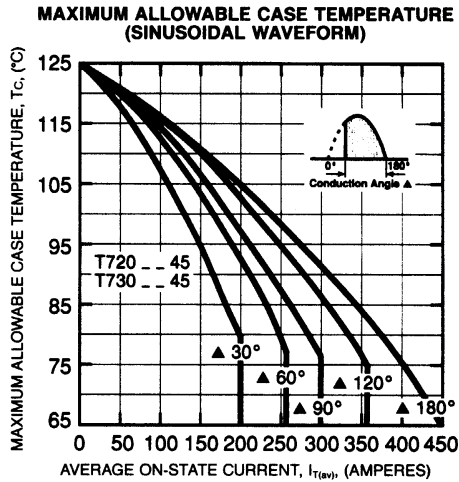
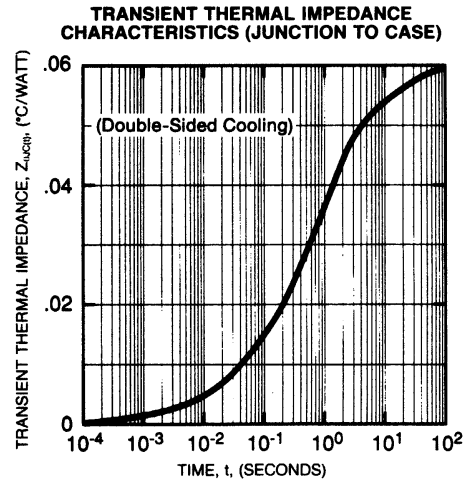
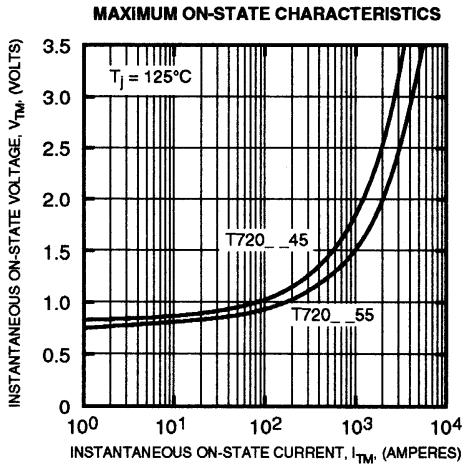
	Symbol	T720 _ _ 45	T720 _ _ 55	Units
Maximum Blocking Voltage	V_{DRM}, V_{RRM}	2400	2400	Volts
RMS On-State Current	$I_{T(RMS)}$	700	850	Amperes
Average On-State Current	$I_{T(av)}$	450	550	Amperes
Peak One-Cycle Surge (Non-Repetitive) On-State Current (60Hz)	I_{TSM}	8400	10,000	Amperes
Peak One-Cycle Surge (Non-Repetitive) On-State Current (50Hz)	I_{TSM}	7650	9125	Amperes
Critical Rate-of-Rise of On-State Current (Non-Repetitive)	di/dt	600	600	Amperes/ μs
Critical Rate-of-Rise of On-State Current (Repetitive)	di/dt	150	150	Amperes/ μs
I^2t (for Fusing), 8.3 milliseconds	I^2t	295,000	416,000	A^2sec
Peak Gate Power Dissipation	P_{GM}	16	16	Watts
Average Gate Power Dissipation	$P_{G(av)}$	3	3	Watts
Storage Temperature	T_{STG}	-40 to 150	-40 to 150	$^{\circ}C$
Operating Temperature	T_J	-40 to 125	-40 to 125	$^{\circ}C$
Mounting Force		2000 to 2400	2000 to 2400	lb.
Mounting Force		900 to 1090	900 to 1090	kg

Electrical and Thermal Characteristics

	Symbol	Test Conditions	T720 _ _ 45	T720 _ _ 55	Units
Current—Conducting State Maximums					
Peak On-State Voltage	V_{TM}	$I_{TM} = 625A, T_J = 25^{\circ}C$	1.60	1.40	Volts
Voltage—Blocking State Maximums					
Forward Leakage, Peak	I_{DRM}	$T_J = 125^{\circ}C, V_{DRM} = \text{rated}$	30		mA
Reverse Leakage, Peak	I_{RRM}	$T_J = 125^{\circ}C, V_{RRM} = \text{rated}$	30		mA
Switching					
Typical Turn-Off Time	t_q	$I_T = 250A, T_J = 125^{\circ}C,$ $di_a/dt = 25A/\mu sec,$ reapplied $dv/dt = 20V/\mu sec$ linear to $0.8V_{DRM}$	150		μsec
Typical Turn-On Time	t_{on}	$I_T = 100A, V_D = 100V$	7		μsec
Min. Critical dv/dt exponential to V_{DRM}	dv/dt	$T_J = 125^{\circ}C$	300		$V/\mu sec$
Thermal					
Maximum Thermal Resistance, double sided cooling Junction to Case	$R_{\theta JC}$		0.06		$^{\circ}C/Watt$
Case to Sink, Lubricated	$R_{\theta CS}$		0.02		$^{\circ}C/Watt$
Gate—Maximum Parameters					
Gate Current to Trigger	I_{GT}	$T_J = 25^{\circ}C, V_D = 12V$	150		mA
Gate Voltage to Trigger	V_{GT}	$T_J = 25^{\circ}C, V_D = 12V$	3		Volts
Non-Triggering Gate Voltage	V_{GDM}	$T_J = 125^{\circ}C, \text{rated } V_{DRM}$	0.15		Volts
Peak Forward Gate Current	I_{GTM}		4		Amperes
Peak Reverse Gate Voltage	V_{GRM}		5		Volts

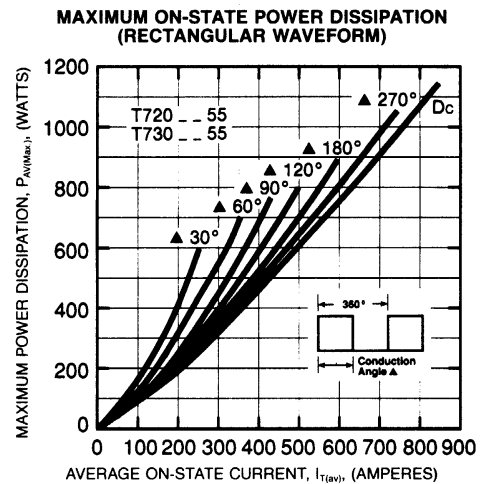
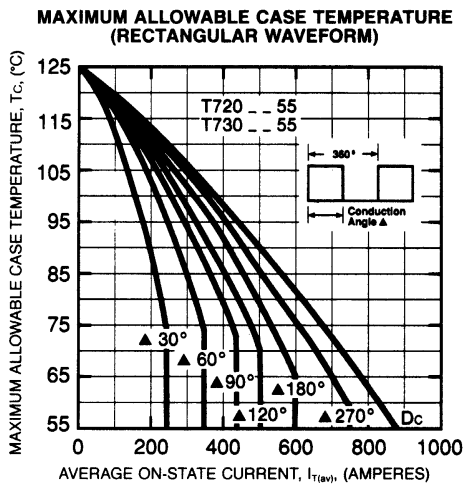
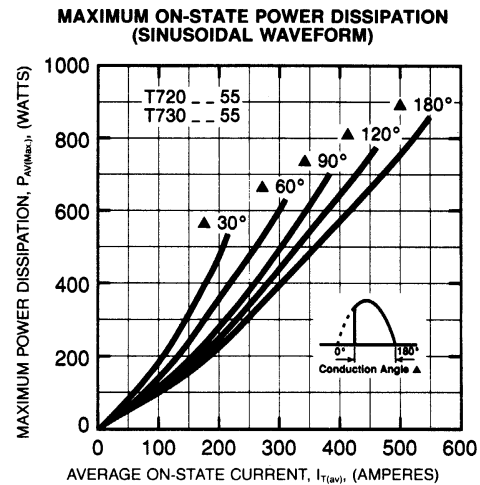
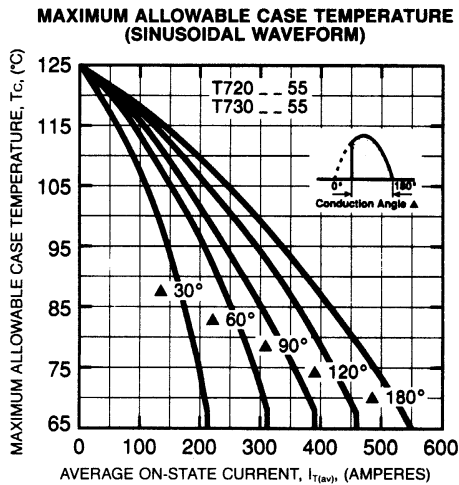
Powerex, Inc., 200 Hillis Street, Youngwood, Pennsylvania 15697-1800 (412) 925-7272
Powerex, Europe, S.A. 428 Avenue G. Durand, BP107, 72003 Le Mans, France (43) 41.14.14

T720
Phase Control SCR
450-550 Amperes, 2400 Volts



Powerex, Inc., 200 Hillis Street, Youngwood, Pennsylvania 15697-1800 (412) 925-7272
Powerex, Europe, S.A. 428 Avenue G. Durand, BP107, 72003 Le Mans, France (43) 41.14.14

T720
Phase Control SCR
450-550 Amperes, 2400 Volts





**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, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331