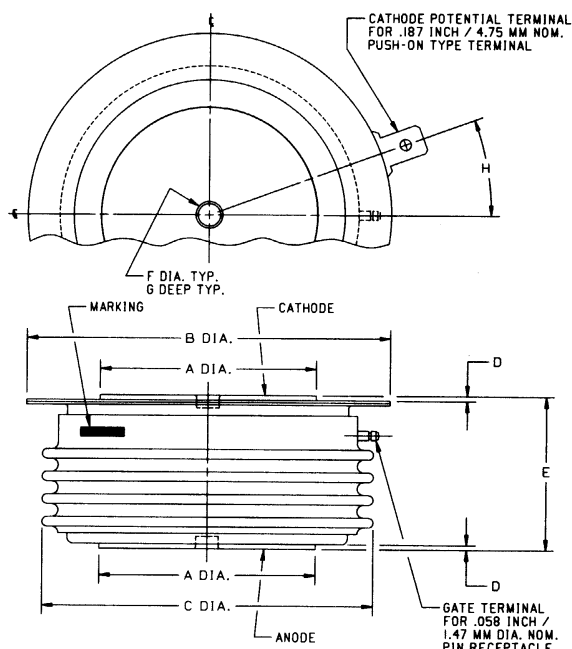


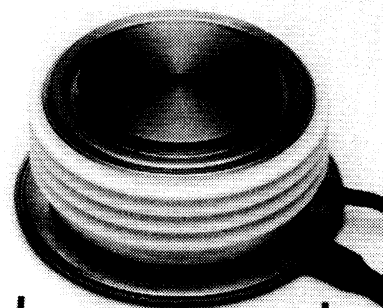
Powerex, Inc., 200 Hillis Street, Youngwood, Pennsylvania 15697-1800 (412) 925-7272
Powerex, Europe, S.A. 428 Avenue G. Durand, BP107, 72003 Le Mans, France (43) 41.14.14

Phase Control SCR 450-550 Amperes 2400 Volts



CASE NUMBER T72
NOMINAL DIMENSIONS
STRIKE DISTANCE : .58 INCH / 14.7 MM MIN.
CREEPAGE DISTANCE : 1.00 INCH / 25.4 MM MIN.

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*



Scale = 2"

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		

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

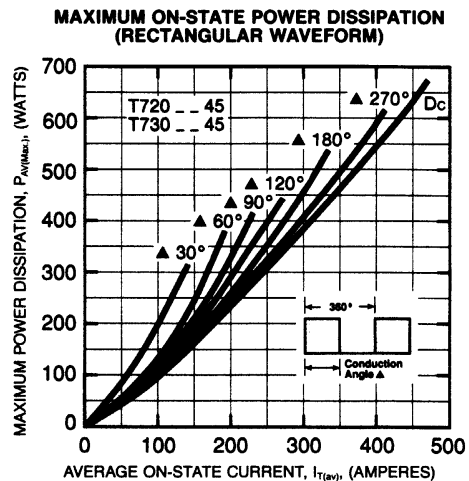
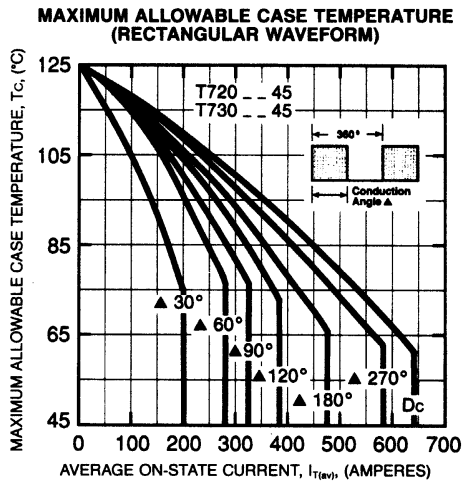
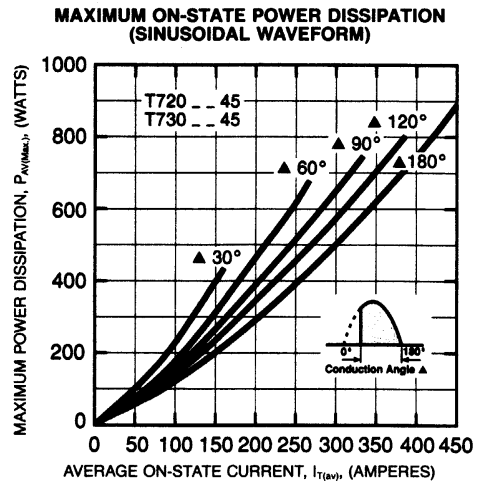
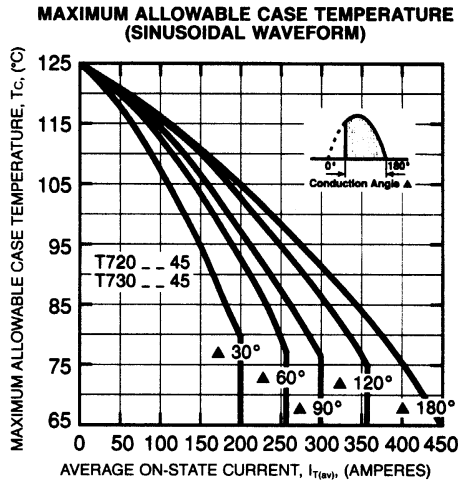
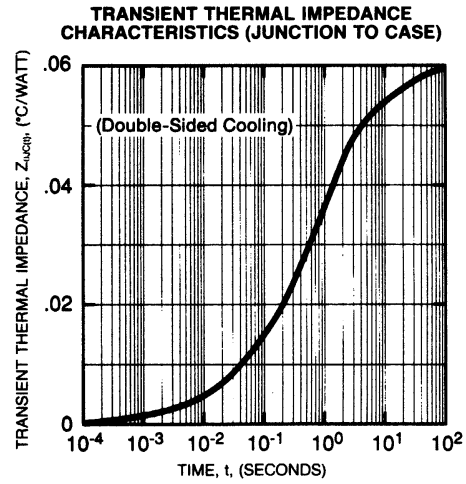
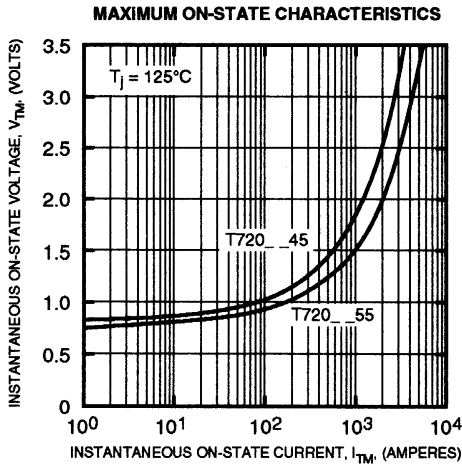
	Symbol	T720 _ _ 45	T720 _ _ 55	Units
Maximum Blocking Voltage	V_{DRM}, V_{RRM}	2400	2400	Volts
RMS On-State Current	$I_{T(RMS)}$	700	850	Amperes
Average On-State Current	$I_{T(av)}$	450	550	Amperes
Peak One-Cycle Surge (Non-Repetitive) On-State Current (60Hz)	I_{TSM}	8400	10,000	Amperes
Peak One-Cycle 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/ μ s
Critical Rate-of-Rise of On-State Current (Repetitive)	di/dt	150	150	Amperes/ μ s
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	$I_T = 250A, T_J = 125^{\circ}C,$ $di_a/dt = 25A/\mu\text{sec},$ reapplied $dv/dt = 20V/\mu\text{sec}$ 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		$V/\mu\text{sec}$
Thermal					
Maximum Thermal Resistance, double sided cooling Junction to Case	$R_{\theta JC}$		0.06		$^{\circ}C/\text{Watt}$
Case to Sink, Lubricated	$R_{\theta CS}$		0.02		$^{\circ}C/\text{Watt}$
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

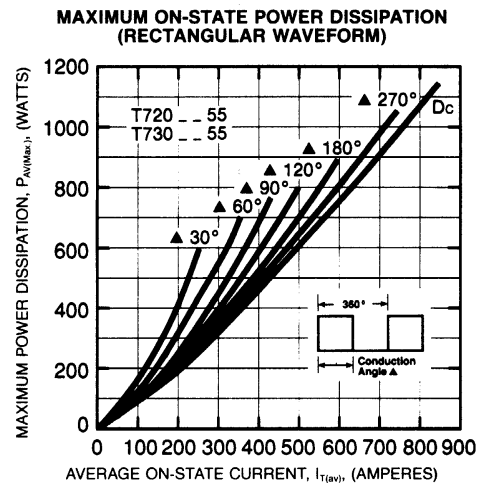
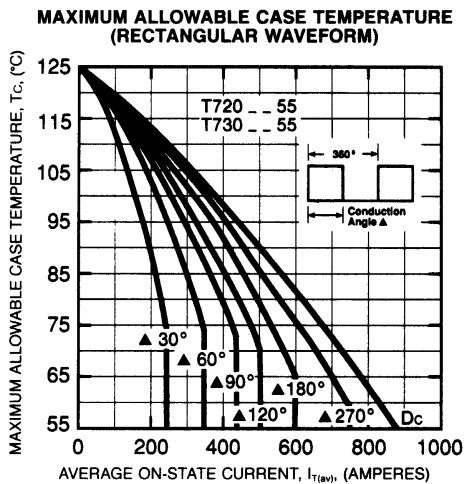
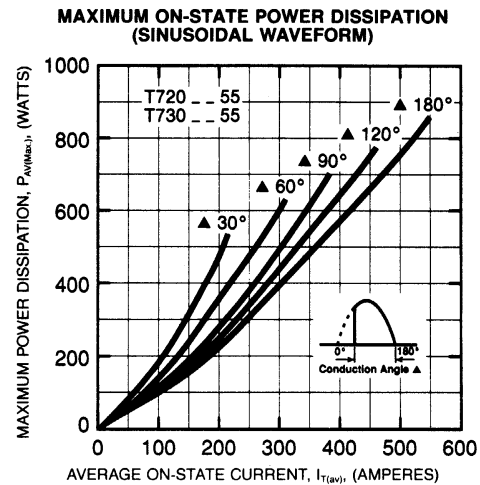
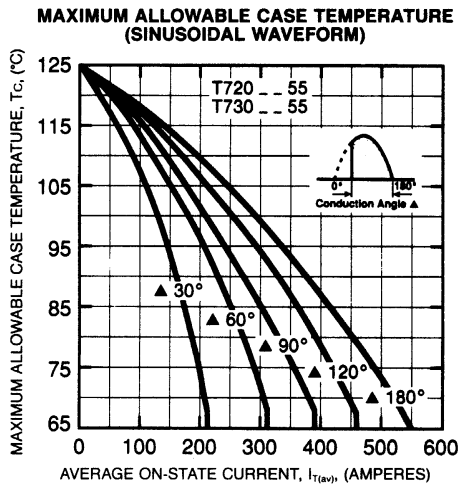
Powerex, Inc., 200 Hillis Street, Youngwood, Pennsylvania 15697-1800 (412) 925-7272
Powerex, Europe, S.A. 428 Avenue G. Durand, BP107, 72003 Le Mans, France (43) 41.14.14

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



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9