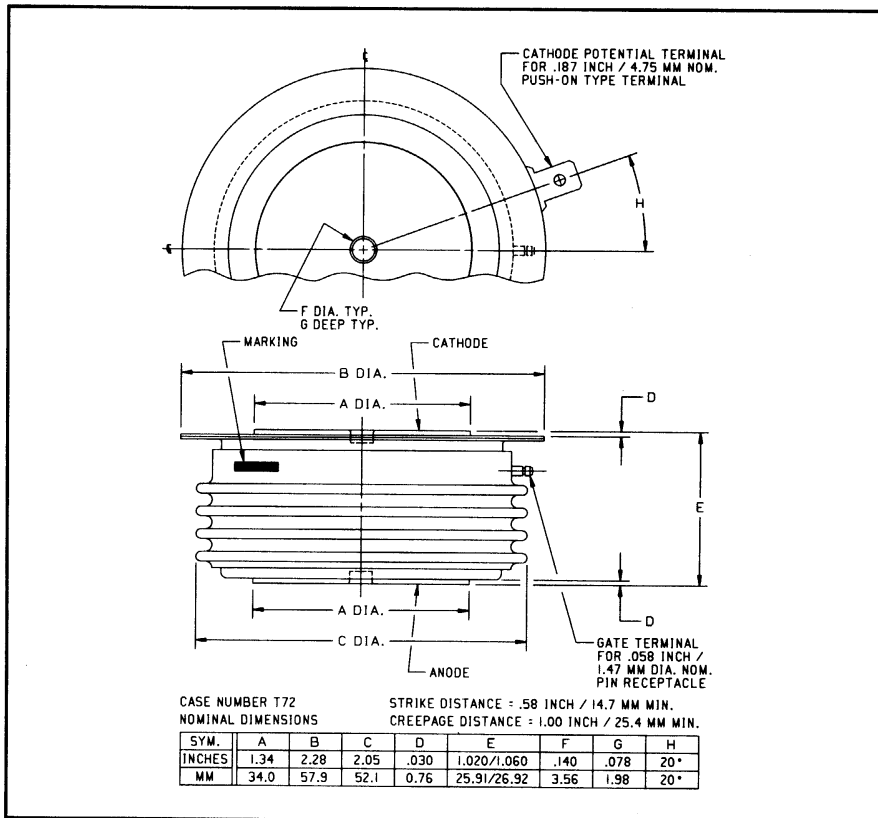


Powerex, Inc., 200 Hillis Street, Youngwood, Pennsylvania 15697-1800 (412) 925-7272
Powerex, Europe, S.A. 428 Avenue G. Durand, BP107, 72003 Le Mans, France (43) 41.14.14

Phase Control SCR 450-550 Amperes 2400 Volts



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		



T720 Phase Control SCR
450-550 Amperes, 2400 Volts

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

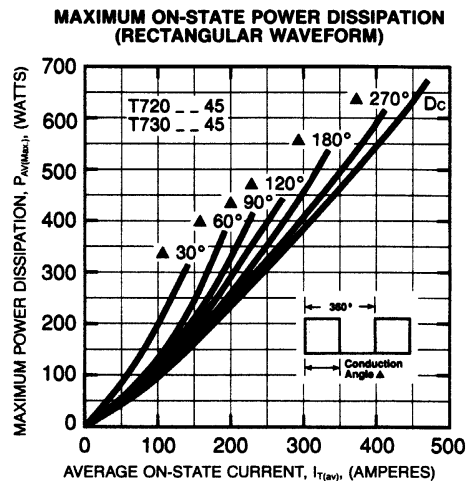
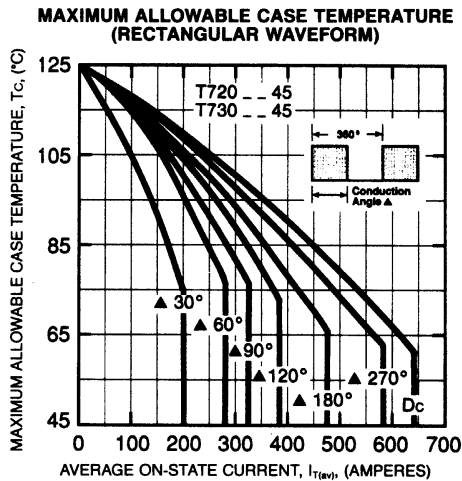
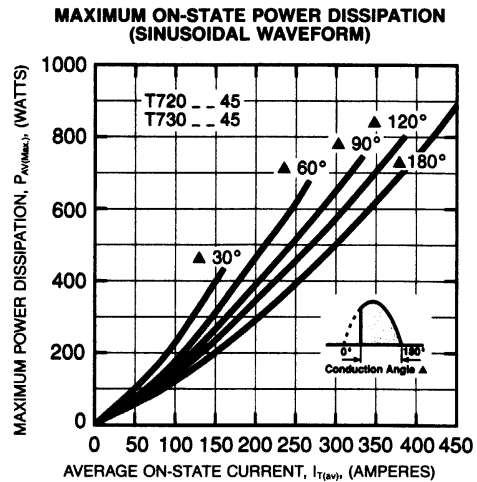
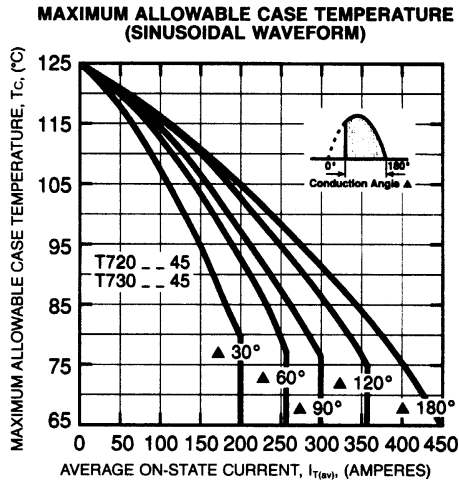
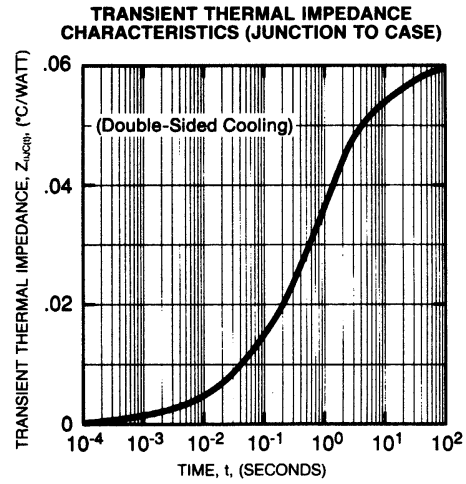
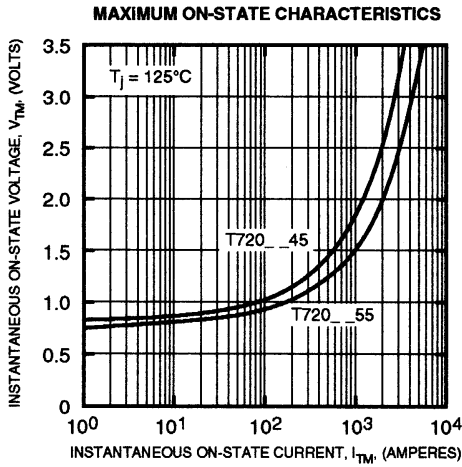
	Symbol	T720 _ _ 45	T720 _ _ 55	Units
Maximum Blocking Voltage	V_{DRM}, V_{RRM}	2400	2400	Volts
RMS On-State Current	$I_{T(RMS)}$	700	850	Amperes
Average On-State Current	$I_{T(av)}$	450	550	Amperes
Peak One-Cycle Surge (Non-Repetitive) On-State Current (60Hz)	I_{TSM}	8400	10,000	Amperes
Peak One-Cycle 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/ 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	$I_T = 250A, T_J = 125^{\circ}C,$ $di/dt = 25A/\mu\text{sec},$ 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

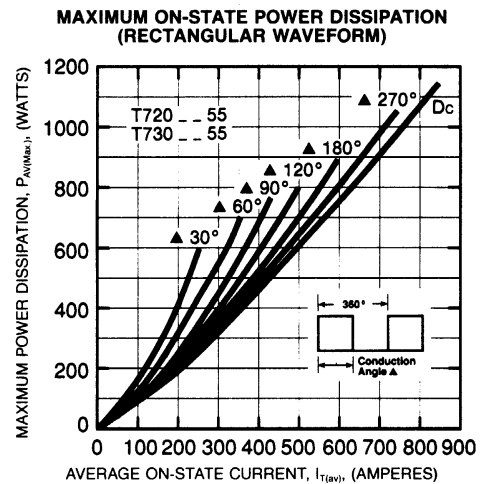
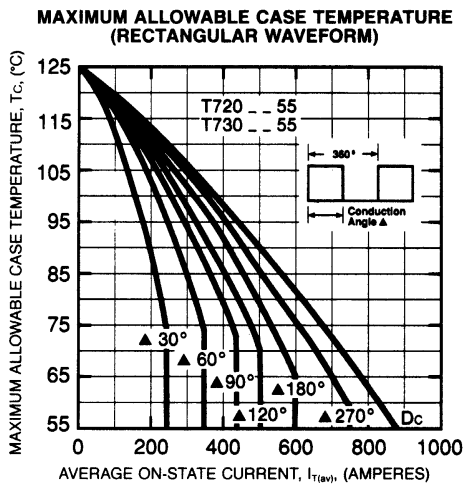
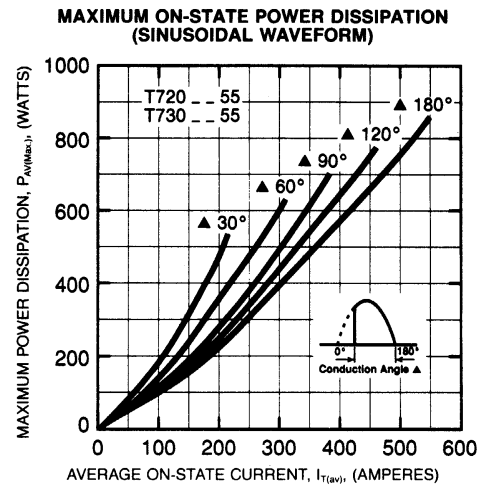
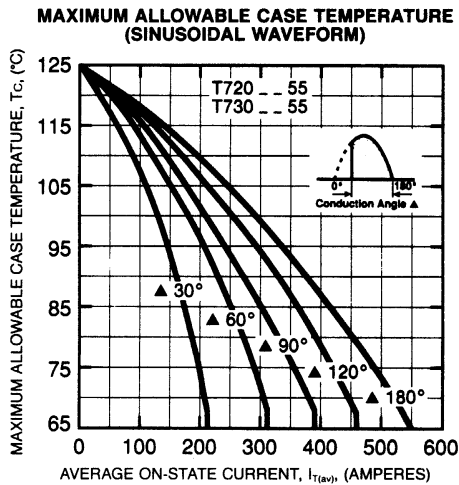
Powerex, Inc., 200 Hillis Street, Youngwood, Pennsylvania 15697-1800 (412) 925-7272
Powerex, Europe, S.A. 428 Avenue G. Durand, BP107, 72003 Le Mans, France (43) 41.14.14

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