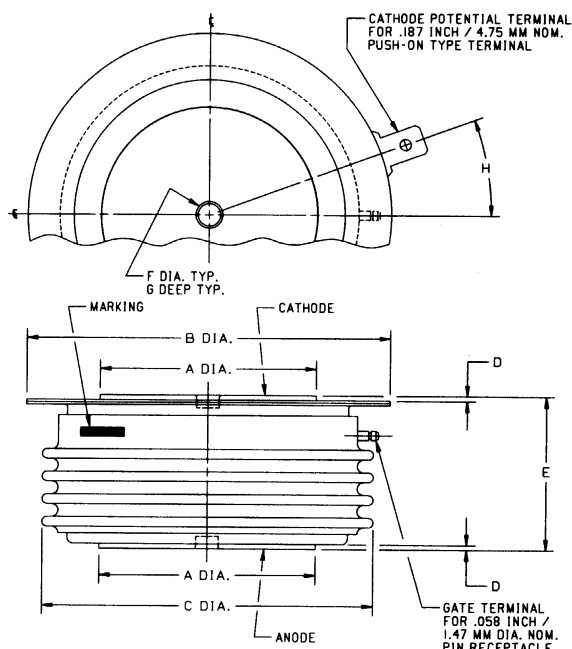


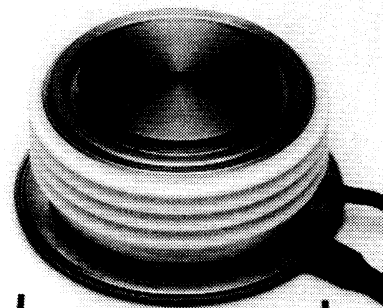
Powerex, Inc., 200 Hillis Street, Youngwood, Pennsylvania 15697-1800 (412) 925-7272
Powerex, Europe, S.A. 428 Avenue G. Durand, BP107, 72003 Le Mans, France (43) 41.14.14

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

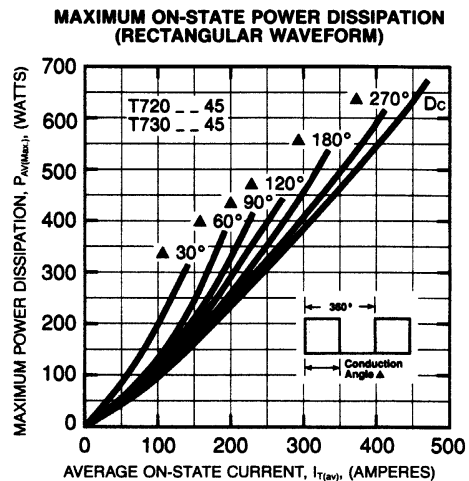
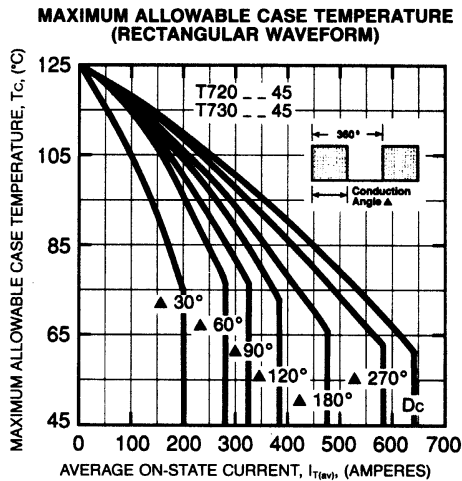
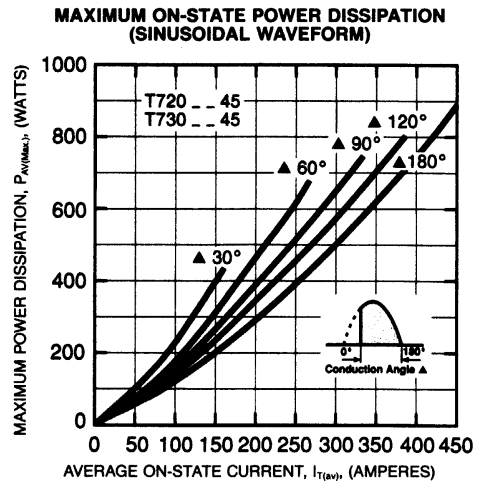
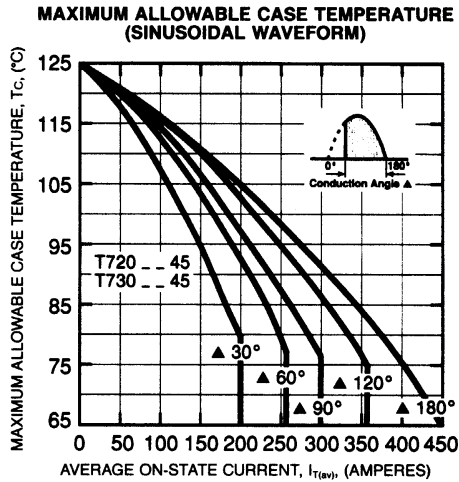
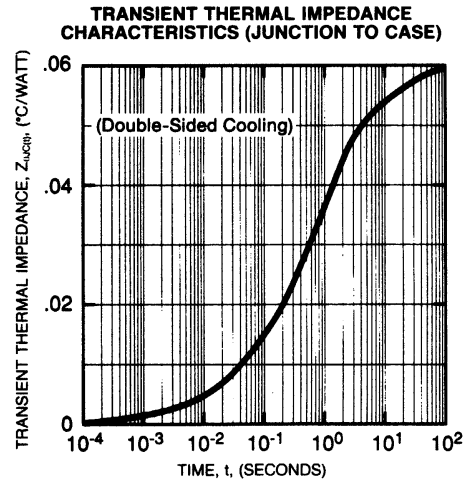
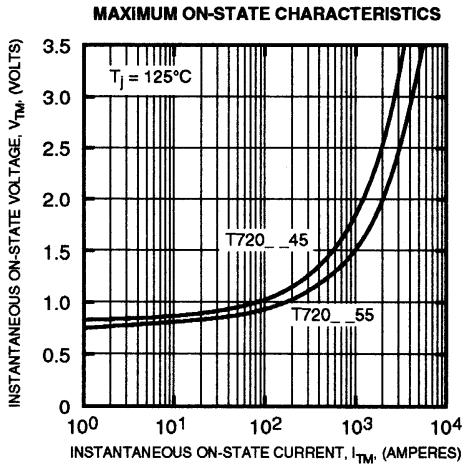
	Symbol	T720 _ _ 45	T720 _ _ 55	Units
Maximum Blocking Voltage	V_{DRM}, V_{RRM}	2400	2400	Volts
RMS On-State Current	$I_{T(RMS)}$	700	850	Amperes
Average On-State Current	$I_{T(av)}$	450	550	Amperes
Peak One-Cycle Surge (Non-Repetitive) On-State Current (60Hz)	I_{TSM}	8400	10,000	Amperes
Peak One-Cycle 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

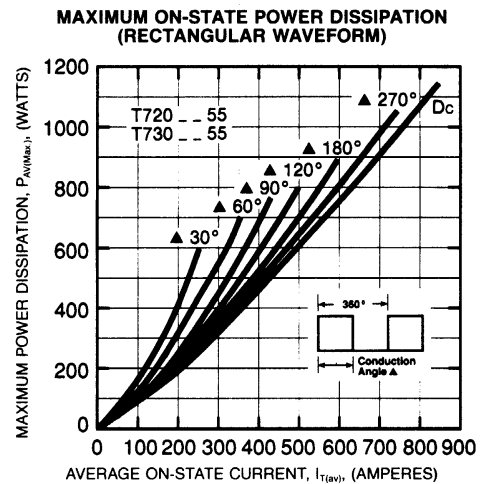
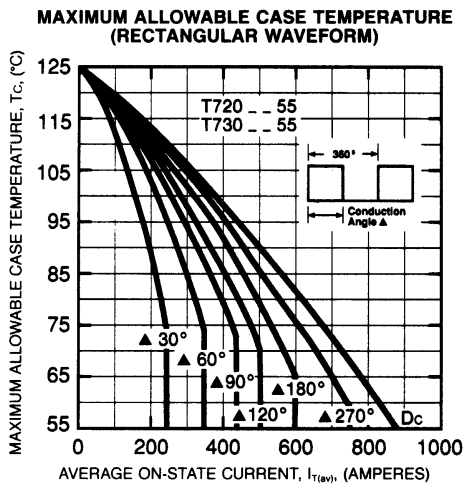
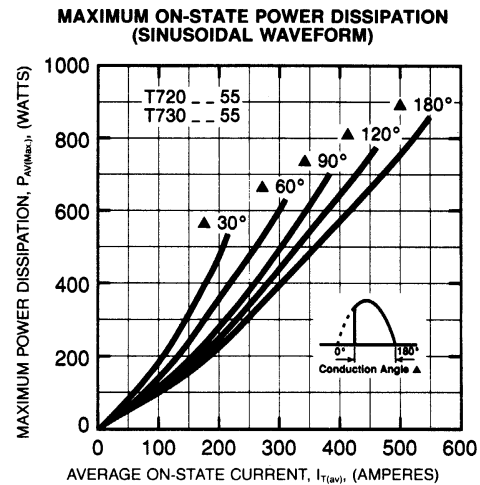
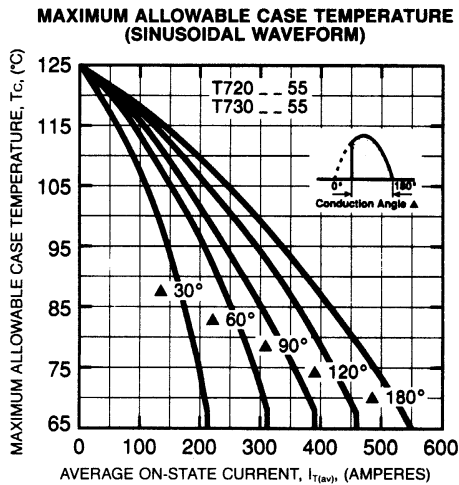
Powerex, Inc., 200 Hillis Street, Youngwood, Pennsylvania 15697-1800 (412) 925-7272
Powerex, Europe, S.A. 428 Avenue G. Durand, BP107, 72003 Le Mans, France (43) 41.14.14

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



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А