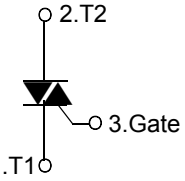
APOLLO ELECTRON™

TF6A60

Standard Triac

Symbol

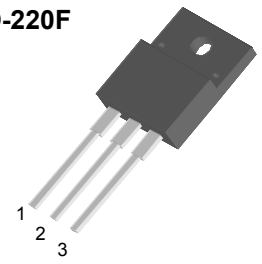


V_{DRM} = 600V

$I_{T(RMS)}$ = 6 A

I_{TSM} = 63A

TO-220F



Features

- Repetitive Peak Off-State Voltage : 600V
- R.M.S On-State Current ($I_{T(RMS)}$= 6 A)
- High Commutation dv/dt

General Description

This device is fully isolated p ackage suitable for AC switching application, phase control application such as fan speed and temperature modulation control, lighting control and static switching relay.

This device may substitute for BTA06-600, BTB06-600, BCR5AM, BCR5PM-12L, TM561S-L series.

Absolute Maximum Ratings (Tj = 25°C unless otherwise specified)

Symbol	Parameter	Condition	Ratings	Units
V_{DRM}	Repetitive Peak Off-State Voltage	Since wave, 50 to 60Hz	600	V
$I_{T(RMS)}$	R.M.S On-State Current	T_j = 125 °C, Full Sine wave	6.0	A
I_{TSM}	Surge On-State Current	One Cycle, 50Hz/60Hz, Peak, Non-Repetitive	60/63	A
I^2t	I^2t	tp=10ms	18	A^2s
$P_{G(AV)}$	Average Gate Power Dissipation	T_j = 125°C	1	W
I_{GM}	Peak Gate Current	T_j = 125°C	2	A
T_J	Operating Junction Temperature		- 40 ~ 125	°C
T_{STG}	Storage Temperature		- 40 ~ 150	°C

copyright @ Apollo Electron Co., Ltd. All rights reserved.

Electrical Characteristics(Tj=25 °C unless otherwise specified)

Symbol	Items		Conditions	Ratings			Unit
				Min.	Typ.	Max.	
I_{DRM}	Repetitive Peak Off-State Current		$V_D = V_{DRM}$, Single Phase, Half Wave Tj = 125 °C	---	---	1.0	mA
V_{TM}	Peak On-State Voltage		I_{TM} = 8.5A, tp=380μs	—	—	1.55	V
I^+_{GT1}	I	Gate Trigger Current	V_D =12 V, R_L=30 Ω	—	—	25	mA
I^-_{GT1}	II			—	—	25	
I^-_{GT3}	III			—	—	25	
V^+_{GT1}	I	Gate Trigger Voltage	V_D = 12 V, R_L=30 Ω	—	—	1.5	V
V^-_{GT1}	II			—	—	1.5	
V^-_{GT3}	III			—	—	1.5	
V_{GD}	Non-Trigger Gate Voltage		T_J = 125 °C, V_D =V_{DRM}, R_L=3.3kΩ	0.2	-	-	V
dv/dt	Critical Rate of Rise Off-State Voltage		T_J = 125 °C, V_D=2/3 V_{DRM}	200	-	-	V/μs
I_H	Holding Current		I_T=0.2A	-	-	35	mA

Fig 1. Gate Characteristics

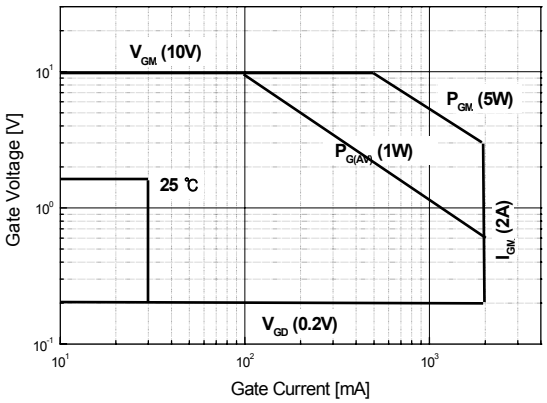


Fig 2. On-State Voltage

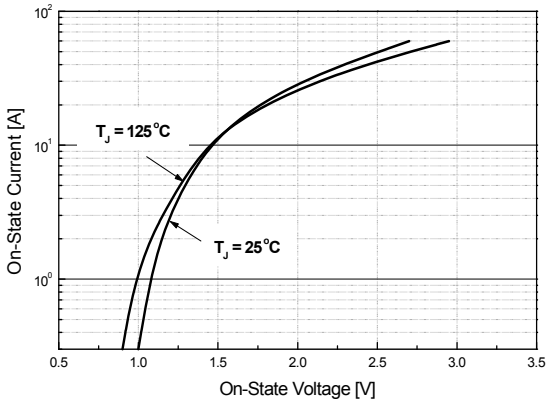


Fig 3. On State Current vs. Maximum Power Dissipation

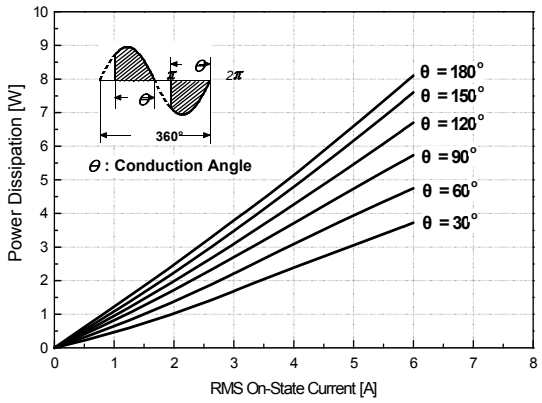


Fig 4. On State Current vs. Allowable Case Temperature

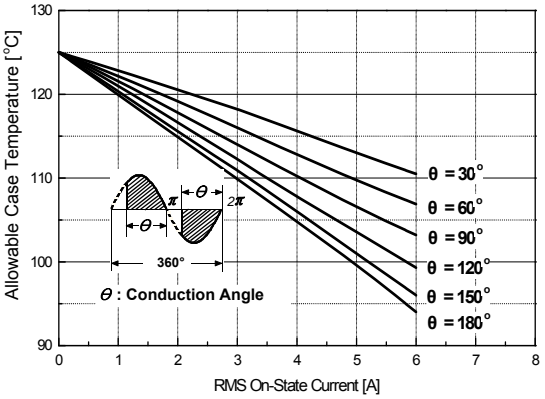


Fig 5. Surge On-State Current Rating (Non-Repetitive)

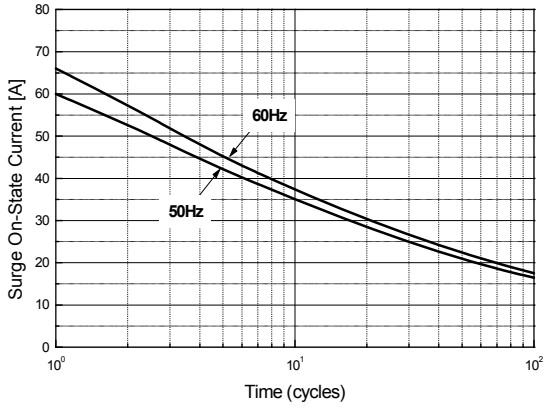


Fig 6. Gate Trigger Voltage vs. Junction Temperature

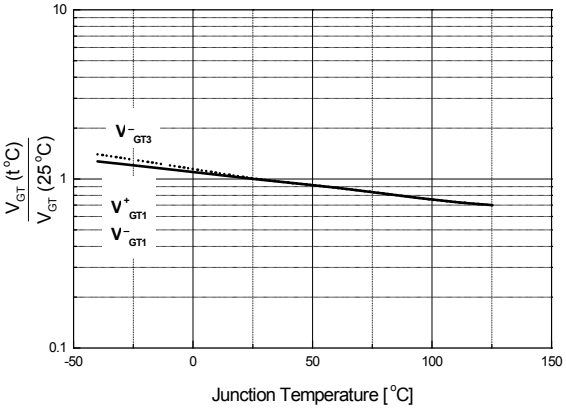


Fig 7. Gate Trigger Current vs. Junction Temperature

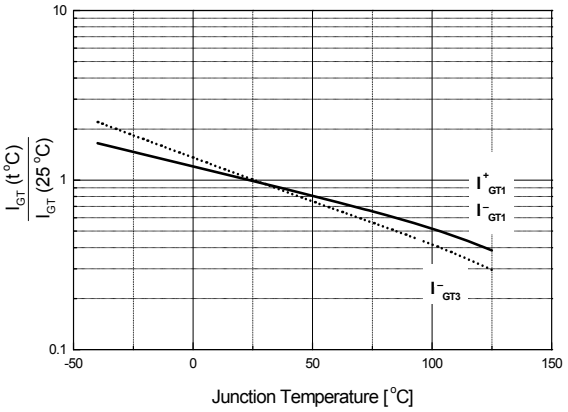
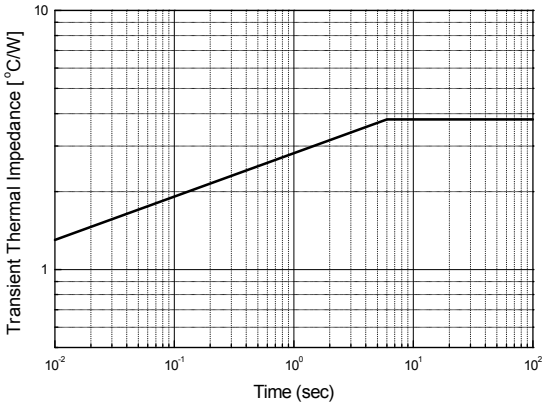
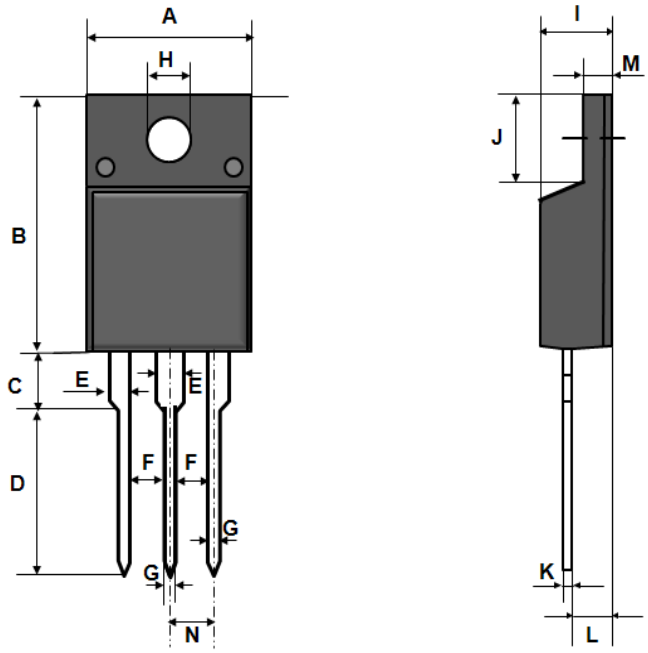


Fig 8. Transient Thermal Impedance



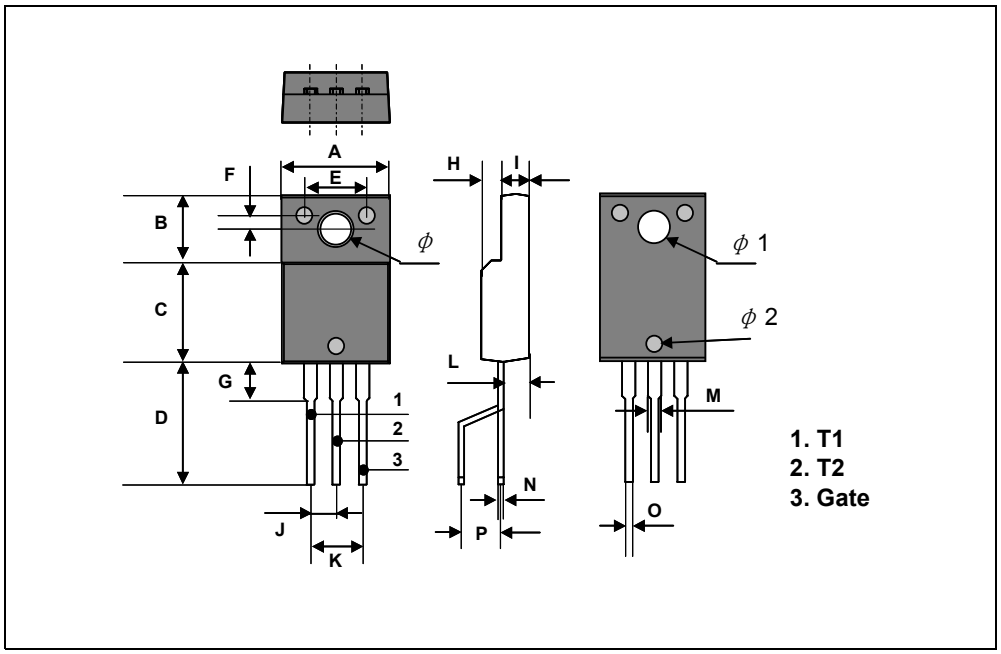
TO-220F Package Dimension



Symbol	INCHES			MILLIMETERS		
	MIN	TYP	MAX		MIN	TYP
A	9.88	10.08	10.28	25.10	25.60	26.11
B	15.30	15.50	15.70	38.86	39.37	39.88
C	2.95	3.00	3.05	7.49	7.62	7.75
D	10.30	10.50	10.70	26.16	26.67	27.18
E	0.95	1.08	1.20	2.41	2.74	3.05
F	1.81	1.84	1.87	4.60	4.67	4.75
G	0.50	0.70	0.90	1.27	1.78	2.29
H	3.00	3.20	3.40	7.62	8.13	8.64
I	4.35	4.45	4.55	11.05	11.30	11.56
J	6.20	6.40	6.60	15.75	16.26	16.76
K	0.41	0.51	0.61	1.03	1.28	1.54
L	2.30	2.50	2.70	5.84	6.35	6.86
M	2.53	2.73	2.93	6.43	6.93	7.44
N	2.34	2.54	2.74	5.94	6.45	6.96

TO-220F Package Dimension, Forming

Dim.	mm			Inch		
	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.
A	10.4		10.6	0.409		0.417
B	6.18		6.44	0.243		0.254
C	9.55		9.81	0.376		0.386
D	8.4		8.66	0.331		0.341
E	6.05		6.15	0.238		0.242
F	1.26		1.36	0.050		0.054
G	3.17		3.43	0.125		0.135
H	1.87		2.13	0.074		0.084
I	2.57		2.83	0.101		0.111
J		2.54			0.100	
K		5.08			0.200	
L	2.51		2.62	0.099		0.103
M	1.23		1.36	0.048		0.054
N	0.45		0.63	0.018		0.025
O	0.65		0.78	0.0025		0.031
P		5.0			0.197	
ϕ		3.7			0.146	
ϕ 1		3.2			0.126	
ϕ 2		1.5			0.059	



OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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