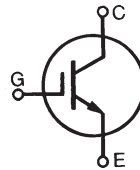


High Voltage IGBT

IXGH 24N170A
IXGT 24N170A

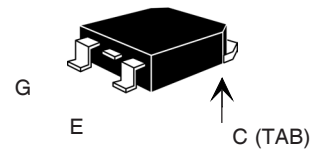
$V_{CES} = 1700 \text{ V}$
 $I_{C25} = 24 \text{ A}$
 $V_{CE(sat)} = 6.0 \text{ V}$
 $t_{fi(typ)} = 45 \text{ ns}$

Preliminary Data Sheet

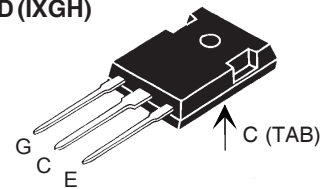


Symbol	Test Conditions	Maximum Ratings	
V_{CES}	$T_J = 25^\circ\text{C to } 150^\circ\text{C}$	1700	V
V_{CGR}	$T_J = 25^\circ\text{C to } 150^\circ\text{C}; R_{GE} = 1 \text{ M}\Omega$	1700	V
V_{GES}	Continuous	± 20	V
V_{GEM}	Transient	± 30	V
I_{C25}	$T_C = 25^\circ\text{C}$	24	A
I_{C90}	$T_C = 90^\circ\text{C}$	16	A
I_{CM}	$T_C = 25^\circ\text{C}, 1 \text{ ms}$	75	A
SSOA (RBSOA)	$V_{GE} = 15 \text{ V}, T_{VJ} = 125^\circ\text{C}, R_G = 5\Omega$ Clamped inductive load	$I_{CM} = 50$ @ $0.8 V_{CES}$	A
t_{SC}	$T_J = 125^\circ\text{C}, V_{CE} = 1200 \text{ V}; V_{GE} = 15 \text{ V}, R_G = 22\Omega$	10	μs
P_C	$T_C = 25^\circ\text{C}$	250	W
T_J		-55 ... +150	$^\circ\text{C}$
T_{JM}		150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}		-55 ... +150	$^\circ\text{C}$
M_d	Mounting torque (M3) (TO-247)	1.13/10Nm/lb.in.	
Maximum lead temperature for soldering 1.6 mm (0.062 in.) from case for 10 s		300	$^\circ\text{C}$
Weight		TO-247 TO-268	6 4 g

TO-268 (IXGT)



TO-247 AD (IXGH)



G = Gate, C = Collector,
E = Emitter, TAB = Collector

Features

- International standard packages JEDEC TO-268 and JEDEC TO-247 AD
- High current handling capability
- MOS Gate turn-on - drive simplicity
- Rugged NPT structure
- Molding epoxies meet UL 94 V-0 flammability classification

Applications

- Capacitor discharge & pulser circuits
- AC motor speed control
- DC servo and robot drives
- DC choppers
- Uninterruptible power supplies (UPS)
- Switched-mode and resonant-mode power supplies

Advantages

- High power density
- Suitable for surface mounting
- Easy to mount with 1 screw, (isolated mounting screw hole)

Symbol	Test Conditions	Characteristic Values ($T_J = 25^\circ\text{C}$, unless otherwise specified)		
		min.	typ.	max.
BV_{CES}	$I_C = 250 \mu\text{A}, V_{GE} = 0 \text{ V}$	1700		V
$V_{GE(th)}$	$I_C = 250 \mu\text{A}, V_{CE} = V_{GE}$	3.0		V
I_{CES}	$V_{CE} = 0.8 \cdot V_{CES}$ $V_{GE} = 0 \text{ V}$		$T_J = 25^\circ\text{C}$ $T_J = 125^\circ\text{C}$	50 1000 μA
I_{GES}	$V_{CE} = 0 \text{ V}, V_{GE} = \pm 20 \text{ V}$			$\pm 100 \text{ nA}$
$V_{CE(sat)}$	$I_C = I_{C90}, V_{GE} = 15 \text{ V}$	$T_J = 25^\circ\text{C}$ $T_J = 125^\circ\text{C}$	4.5 4.8	V V



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