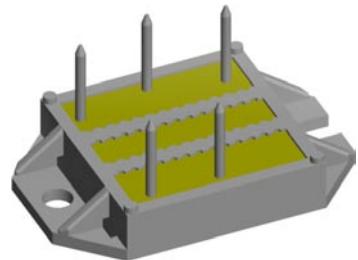
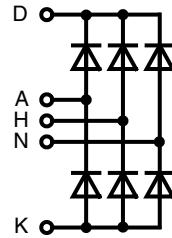


ECO-PAC™

Three Phase Rectifier Bridge with Fast Recovery Epitaxial Diodes (FRED)

I_{dAV} = 74 A
V_{RRM} = 1200 V
t_{rr} = 40 ns

V _{RSM} V	V _{RRM} V	Type
1200	1200	VUE 75-12NO7



Symbol	Conditions	Maximum Ratings			
I _{dAV} ①	T _C = 85°C, module	74	A		
I _{dAVM}		90	A		
I _{FSM}	T _{VJ} = 45°C; V _R = 0	200	A		
	t = 10 ms (50 Hz) t = 8.3 ms (60 Hz)	220	A		
	T _{VJ} = 125°C; V _R = 0	170	A		
	t = 10 ms (50 Hz) t = 8.3 ms (60 Hz)	190	A		
I ² t	T _{VJ} = 45°C; V _R = 0	200	A ² s		
	t = 10 ms (50 Hz) t = 8.3 ms (60 Hz)	205	A ² s		
	T _{VJ} = 125°C; V _R = 0	145	A ² s		
	t = 10 ms (50 Hz) t = 8.3 ms (60 Hz)	150	A ² s		
T _{vj}		-40...+150	°C		
T _{vjm}		150	°C		
T _{stg}		-40...+125	°C		
V _{ISOL}	50/60 Hz, RMS I _{ISOL} ≤ 1 mA	t = 1 min t = 1 s	3000	V~	
			3600	V~	
M _d	Mounting torque (M4)		1.5 - 2	Nm	
Weight	typ.		19	g	

Symbol	Conditions	Characteristic Values		
		(T _{VJ} = 25°C, unless otherwise specified)	typ.	max.
I _R	V _R = V _{RRM} T _{VJ} = 25°C		0.25	mA
	V _R = V _{RRM} T _{VJ} = T _{VJM}		1.0	mA
V _F	I _F = 30 A T _{VJ} = 25°C		2.71	V
V _{T0}	For power-loss calculations only		1.31	V
r _t			15	mΩ
R _{thJC}	per diode; DC current per diode; DC current, typ.		0.9	K/W
			0.3	K/W
I _{RM}	I _F = 50 A; -di _F /dt = 100 A/μs V _R = 100 V; L = 0.05 mH; T _{VJ} = 100°C	6	11.4	A
t _{rr}	I _F = 1 A; -di/dt = 200 A/μs; V _R = 30 V; T _{VJ} = 25°C	40	tbd	ns
d _S	Creeping distance on surface		50	m/s ²
d _A	Creepage distance in air		11.2	mm
a	Max. allowable acceleration		9.7	mm

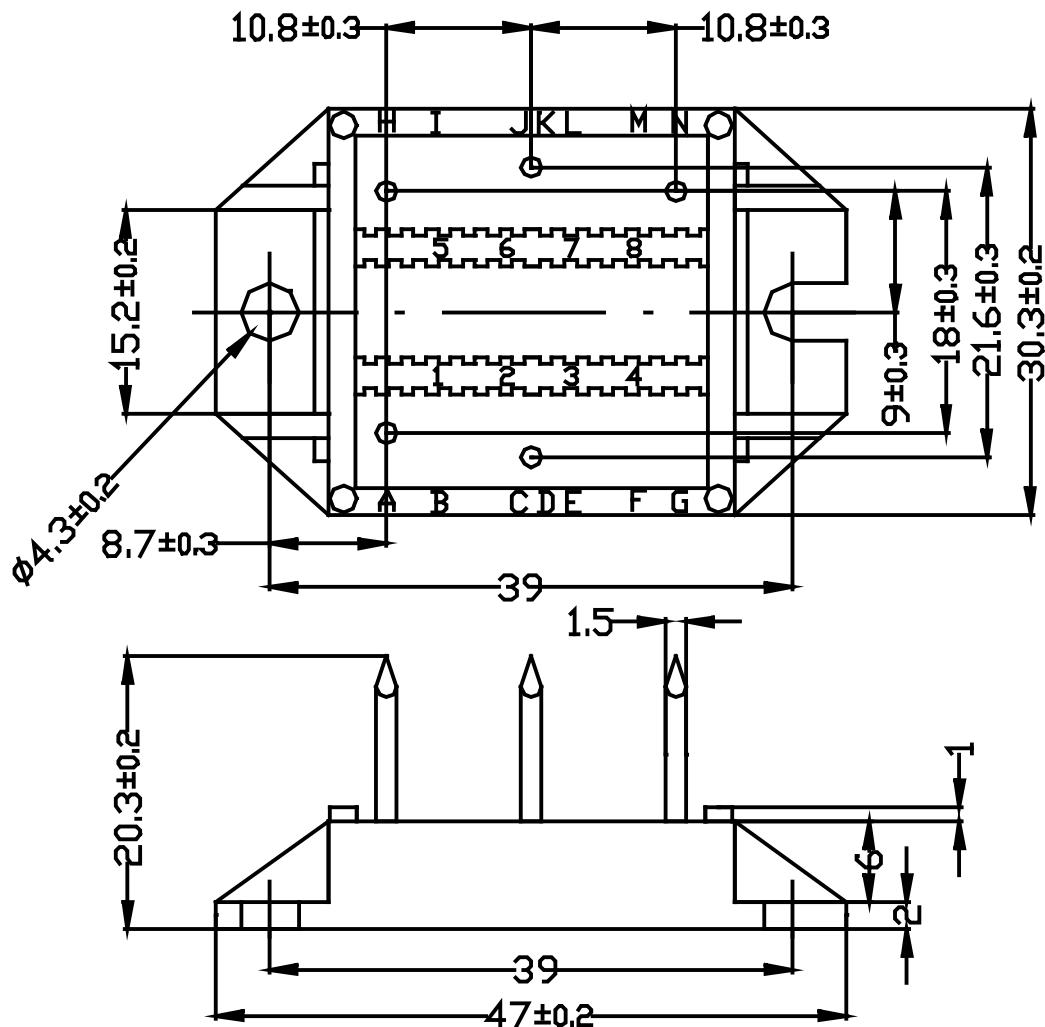
Data according to IEC 60747 and refer to a single diode unless otherwise stated.

① for resistive load at bridge output.

IXYS reserves the right to change limits, test conditions and dimensions.

© IXYS All rights reserved

Dimensions in mm (1 mm = 0.0394")



IXYS reserves the right to change limits, test conditions and dimensions.

© IXYS All rights reserved

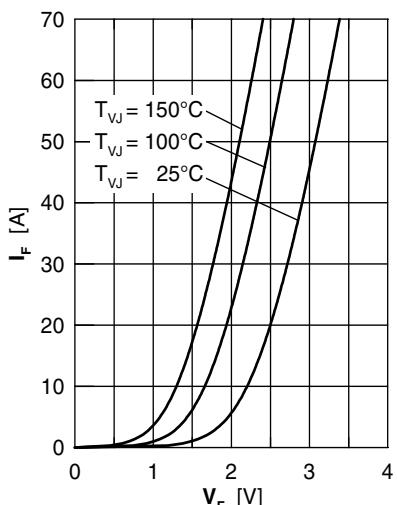


Fig. 1 Forward current I_F vs. V_F

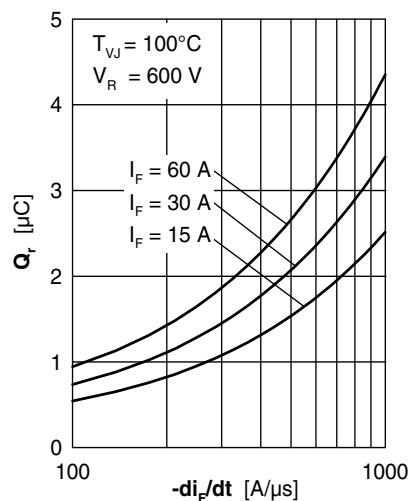


Fig. 2 Reverse recovery charge Q_r versus $-di_F/dt$

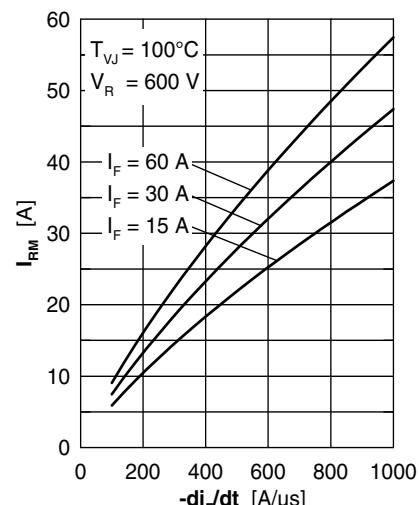


Fig. 3 Peak reverse current I_{RM} versus $-di_F/dt$

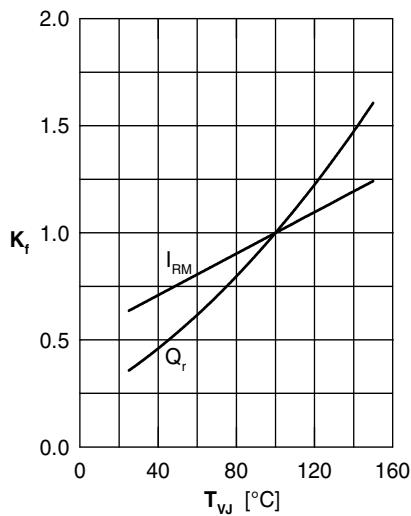


Fig. 4 Dynamic parameters Q_r , I_{RM} versus T_{VJ}

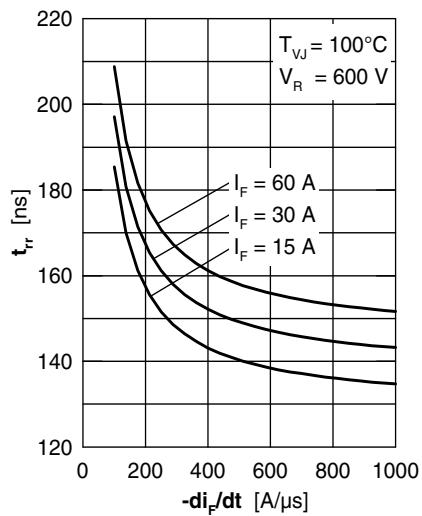


Fig. 5 Recovery time t_{rr} vs. $-di_F/dt$

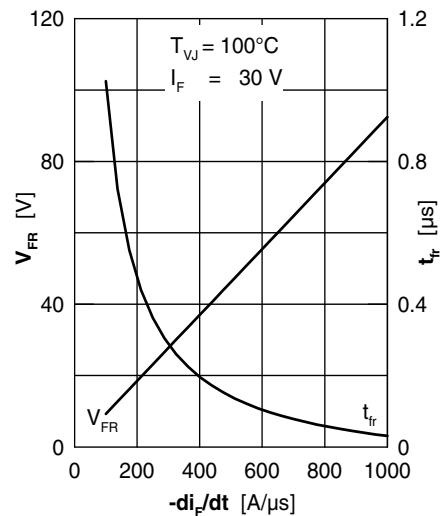


Fig. 6 Peak forward voltage V_{FR} and t_{fr} versus di_F/dt

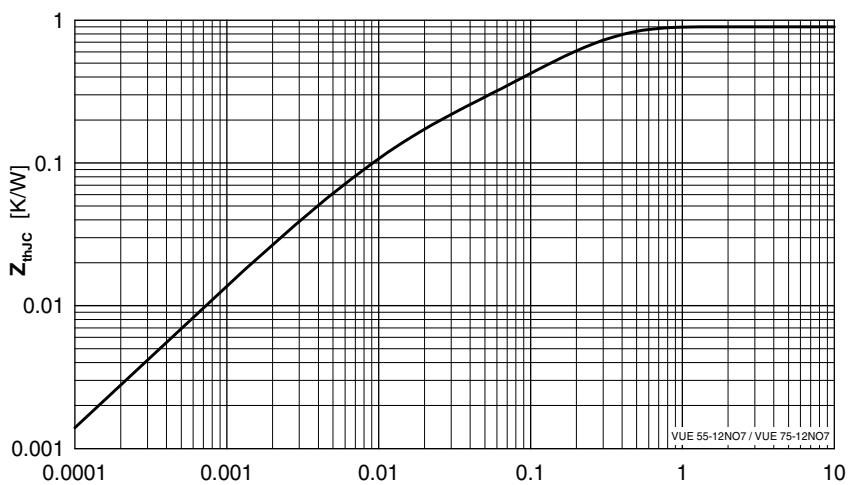


Fig. 7 Transient thermal resistance junction to case

Constants for Z_{thJC} calculation:

i	R_{thi} (K/W)	t_i (s)
1	0.3012	0.0052
2	0.116	0.0003
3	0.0241	0.0004
4	0.4586	0.0092



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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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