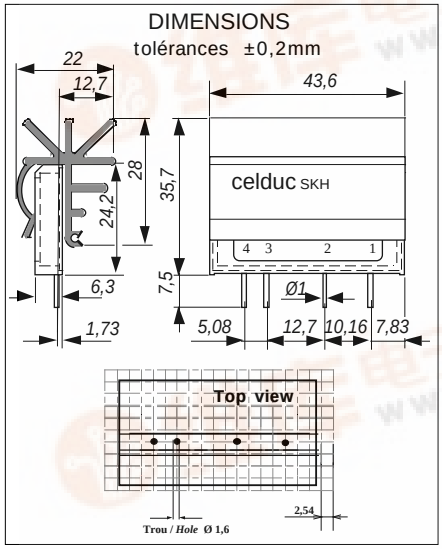
查询SKH10240供应商 捷多邦，专业PCB打样工厂，24小时加急出货

Relais Statique pour circuit imprimé
Solid State Relay for printed circuit board

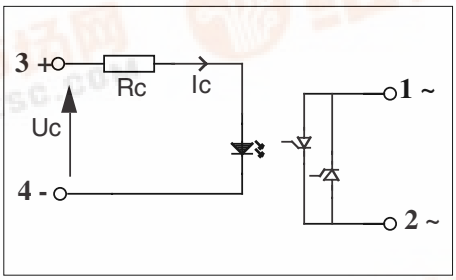
SKH10240
4-14VDC control
10A*/ 400VAC output

- **Gamme pour circuit imprimé avec radiateur intégré.**
- **Sortie AC synchrone.**
- **Calibre thyristors : 25A**
- **Technologie thyristors et DCB (Direct Copper Bonding)**
- ***Range for printed circuit board with integrated heatsink***
- ***Zero-cross AC Output.***
- ***Thyristors size : 25A.***
- ***Thyristor and DCB technology (Direct Copper Bonding)***

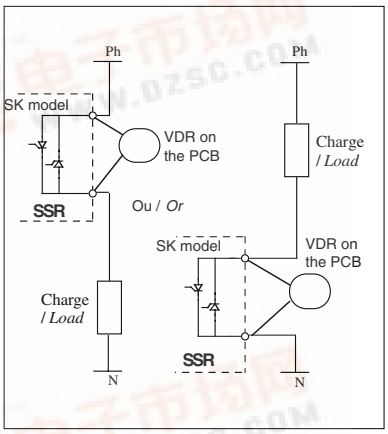
Ces produits sont disponibles avec d'autres tailles de thyristors : 16A , 50A/1800A2s et 75A/5000A2s pour de très hautes performances.
These products are available with other sizes thyristors: 16A ,50A/1800A2s and 75A /5000A2s for high performances.



*: La limite du produit est 10A @25°C en air calme et peut atteindre 25A en régime ventilé avec le radiateur limité à 85°C.
The product limit is given at 10A @25°C with convection cooling and can reach 25A in forced air at a case of temperature of 85°C.



Application typique/*Typical application*



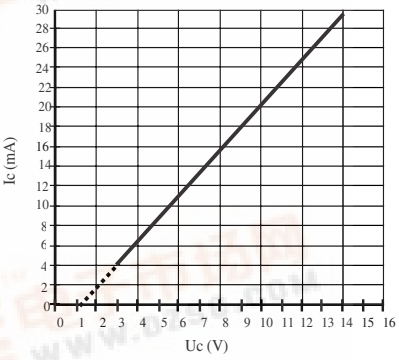
Caractéristiques de commande (à 20°C) / *Control characteristics (at 20°C)*

		DC			
Paramètres / *Parameters*	**Symbol**	**Min**	**Nom**	**Max**	**Unit**
Tension de commande / *Control voltage*	Uc	4	12	14	V
Courant de commande / *Control current (@ Uc nom)*	Ic	6,5	25	30	mA
Tension de relachement/*Release voltage*	Uc off			1	V
Résistance interne / *Input internal resistor* fig.1	Rc		440		Ω

Caractéristiques d'entrée-sortie (à 20°C) / *Input-output characteristics (at 20°C)*

Tension assignée Isolement/Rated impulse voltage	Uimp		4 000		V
Isolement entrée-sortie / *Input-output isolation*	U	4000			VRMS
Isolement E-S/semelle/ I-O/ case	U	3300			VRMS

fig. 1 :Caractéristique d'entrée / *Control characteristic*



Caractéristiques générales / *General characteristics*

Paramètres / *Parameters*	**Conditions**	**Symbol**	**Typ.**	**Unit**
Poids/*Weight*			30	g
Température de stockage / *Storage temperature*			-40/+120	°C
Température de fonctionnement / *Operating temperature*			-40/+80	°C

Proud to serve you
pdf.dzsc.com
All technical characteristics are subject to change without previous notice.
Caractéristiques sujettes à modifications sans préavis

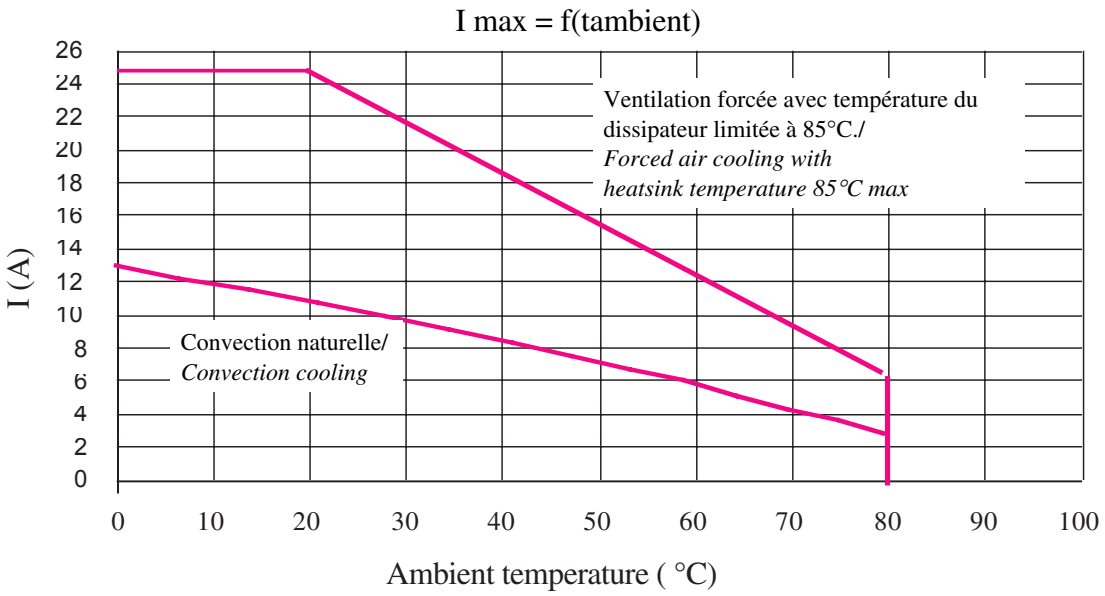
celduc® relais

Caractéristiques de sortie(à 20°C) / *Output characteristics (at 20°C)*

Paramètres / *Parameters*	Conditions	Symbol	Typ.	Unit
Tension de charge / *Load voltage*		Ue	400	V rms
Plage tension de fonctionnement / *Operating range*		Uemin-max	24-600	V rms
Tension crête / *Peak voltage*		Up	1200	V
Niveau de synchonisation / *Synchronizing level*		Usync	12	V
Tension d'amorçage / *Latching voltage*	Ie nom	Ua	8	V
Courant nominal / *Nominal current*		Ie	25 (*)	A rms
Courant de surcharge non répétitif /*Non repetitive overload current*	tp=10ms *(Fig. 3)*	Itsm	300	A
Chute tension directe crête/ *On state voltage drop*	@ Ie nom	Vd	1,6	V
Courant de fuite état bloqué/ *Off state leakage current*	@Ue, 50Hz	Ilk	1	mA
Courant de charge minimum / *Minimum load current*		Iemin	5	mA
Temps de fermeture/ *Turn on time*	Uc nom DC ,f=50Hz	ton max	10	ms
Temps d'ouverture/ *Turn off time*	Uc nom DC ,f=50Hz	toff max	10	ms
Plage de fréquence / *Operating frequency range*		f	10-440	Hz
dv/dt état bloqué / *Off state dv/dt*		dv/dt	500	V/µs
dI/dt maximum non répétitif/ *Maximum di/dt non repetitive*		di/dt	50	A/µs
I^2t (<10ms)		I^2t	450	A^2s
EMC Test d'immunité /*Conducted immunity level: with external VDR*	IEC 1000-4-4 (bursts)	2kV criterion A with external VDR		
EMC Test d'immunité /*Conducted immunity level : with external VDR*	IEC 1000-4-5 (shocks)	2kV criterion A with external VDR		
Conformité / *Conformity*	EN60947-4-x and 5-1 / pr EN61810-xxx			
Homologation / Approbal	UL pending			

* : / Limité par le radiateur et le circuit imprimé / *limited by the heatsink and the printed circuit board*

Fig.2 Caractéristiques thermiques / *thermal curves :*



Précautions :
* Les relais à semiconducteurs ne procurent pas d'isolation galvanique entre le réseau et la charge.
* Prévoir un varistor externe en parallèle sur la sortie : taille mini : 14mm

Cautions :
* *Semiconductor relays don't provide any galvanic insulation between the load and the mains.*
* *Use a VDR across the output : minimum size : 14 mm*

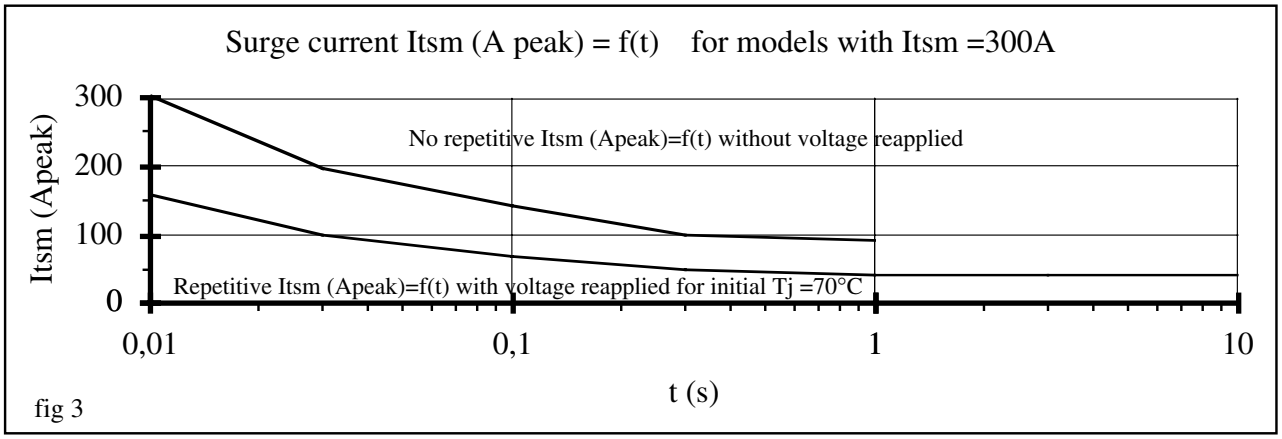

Surge current Itsm (A peak) = f(t) for models with Itsm =300A
Itsm (Apeak)
300
200
100
0
No repetitive Itsm (Apeak)=f(t) without voltage reapplied
Repetitive Itsm (Apeak)=f(t) with voltage reapplied for initial Tj =70°C
0,01
0,1
1
10
t (s)

fig 3