

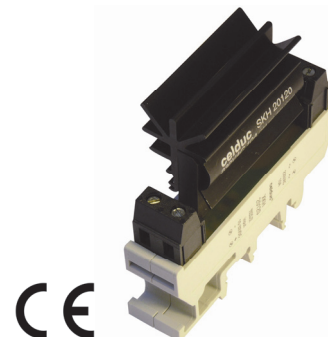
Relais Statique/Montage sur rail DIN

Solid State Relay for DIN rail fixation

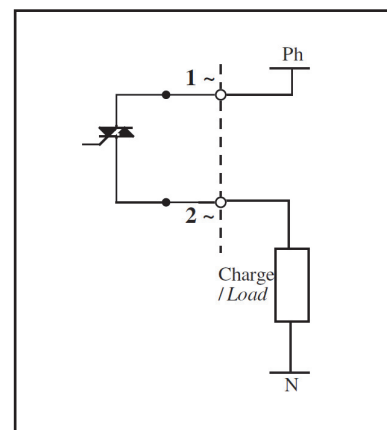
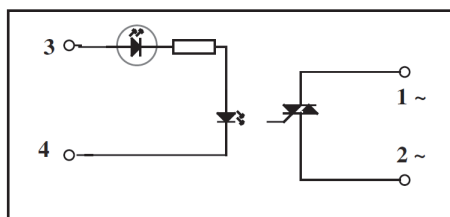
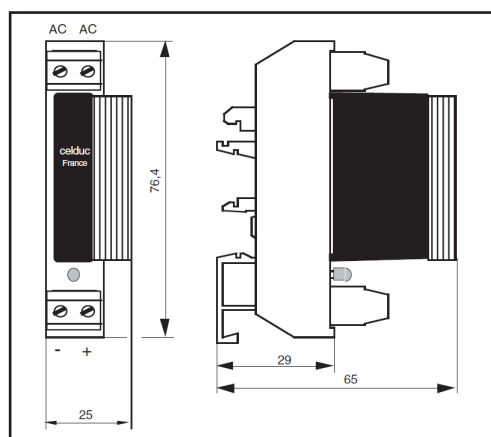
XKH20120

10-32 VDC control
10A / 400VAC output

- Gamme prêt à l'emploi: Relais montable sur rail DIN avec radiateur intégré..
- Visualisation de commande par LED.
- Sortie AC synchrone.
- *New generation of SSR for DIN rail fixation with integrated heatsink.*
- *Control visualization by LED.*
- *Zero-cross AC Output.*



Application typique/Typical application



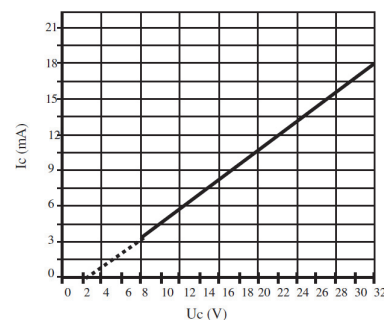
Caractéristiques de commande (à 20°C) / Control characteristics (at 20°C)

Paramètres / Parameters	Symbol	DC			Unit
		Min	Nom	Max	
Tension de commande / Control voltage	Uc	10	24	32	V
Courant de commande / Control current (@ Uc nom)	Ic	3	13	18	mA
Tension de relachement / Release voltage	Uc off			1	V
Résistance interne / Input internal resistor fig.1	Rc		1640		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.	
Poids/Weight			55	g
Température de stockage /Storage temperature			-40 +120	°C
Plage de température de fonctionnement /Operating temperature range			-40 +80	°C

Proud to serve you

All technical characteristics are subject to change without previous notice.
Caractéristiques sujettes à modifications sans préavis.

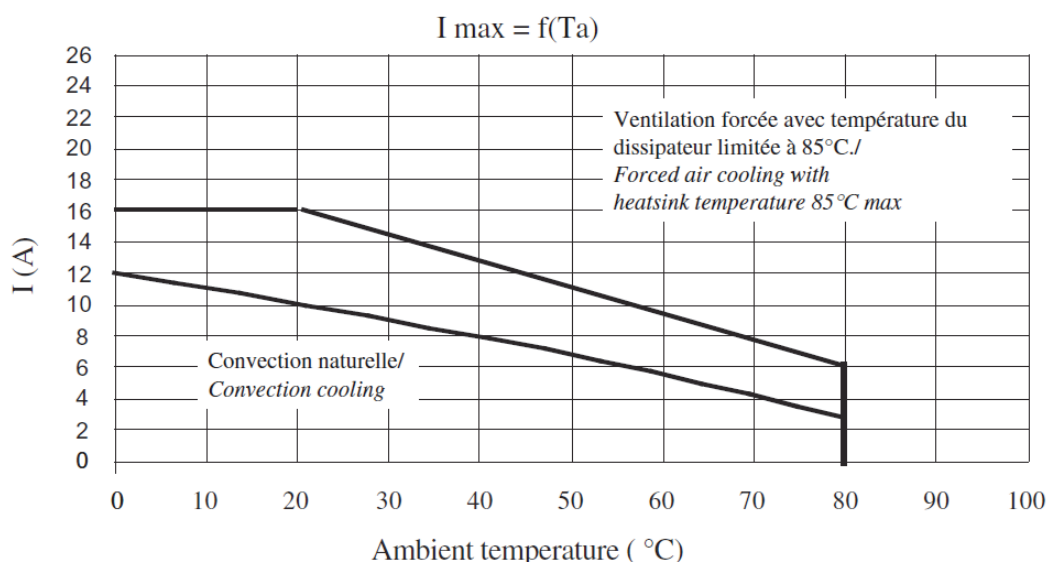
celduc®

r e l a i s

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

Parameter	Conditions	Symbol	Typ.	Unit
Tension de charge / <i>Load voltage</i>		Ue	230	V rms
Plage tension de fonctionnement / <i>Operating range</i>		Uemin-max	12-400	V rms
Tension crête / <i>Peak voltage</i>		Up	600	V
Niveau de synchronisation / <i>Synchronizing level</i>		Usync	12	V
Tension d'amorçage / <i>Latching voltage</i>	Ie nom	Ua	8	V
Courant nominal/ <i>nominal current</i>		Ie	16*	A rms
Courant de surcharge non répétitif / <i>Non repetitive overload current</i>	tp=10ms (Fig. 3)	Itsm	160	A
Chute tension directe crête/ <i>On state voltage drop</i>	@ Ie nom	Vd	1,6	V
Courant de fuite état bloqué/ <i>Off state leakage current</i>	@Ue, 50Hz	Ilk	1	mA
Courant de charge minimum / <i>Minimum load current</i>		Ie min	5	mA
Temps de fermeture/ <i>Turn on time</i>	Uc nom DC ,f=50Hz	ton max	10	ms
Temps d'ouverture/ <i>Turn off time</i>	Uc nom DC ,f=50Hz	toff max	10	ms
Plage de fréquence / <i>Operating frequency range</i>		f	10-440	Hz
dv/dt état bloqué / <i>Off state dv/dt</i>		dv/dt	500	V/μs
dI/dt maximum non répétitif/ <i>Maximum di/dt non repetitive</i>		di/dt	50	A/μs
I²t (<10ms)		I²t	128	A²s
EMC Test d'immunité / <i>Conducted immunity level:with external VDR</i>	IEC 1000-4-4 (bursts)	2kV criterion A with external VDR		
EMC Test d'immunité / <i>Conducted immunity level:with external VDR</i>	IEC 1000-4-5 (shocks)	2kV criterion A with external VDR		
Conformité / <i>Conformity</i>	EN60947-4-x and 5-1 / pr EN61810-xxx			
Homologation / <i>Approval</i>	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 : 14mm



celduc®
r e l a i s

www.celduc.com

5, Rue Ampère BP30004 42290 SORBIERS - FRANCE E-mail : celduc-relais@celduc.com
Fax +33 (0) 4 77 53 85 51 Service Commercial France Tél. : +33 (0) 4 77 53 90 20
Sales Dept.For Europe Tel. : +33 (0) 4 77 53 90 21 Sales Dept. Asia : Tél. +33 (0) 4 77 53 90 19