

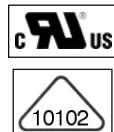
SC965160

5-30VDC control
50A/400VAC output

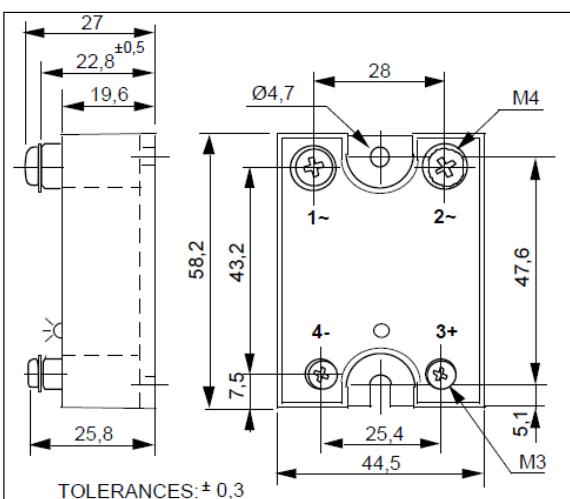
Relais statique monophasé de puissance

Power Solid State Relay

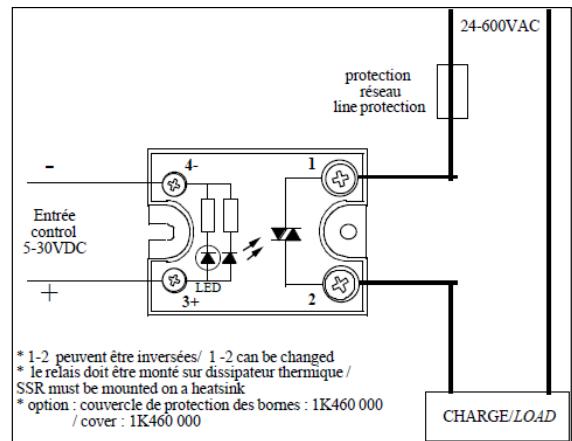
- Sortie AC synchrone : 24-600VAC-50A
- Possibilité de protection IP20 en option : Capot 1K460000
- Adapté aux charges résistives
- Led de visualisation
- 24-600VAC -50A Zero-Cross AC Output.
- IP20 Protection optional (1K460000).
- Designed for resistor loads.
- Visualization by LED.



Dimensions/Size



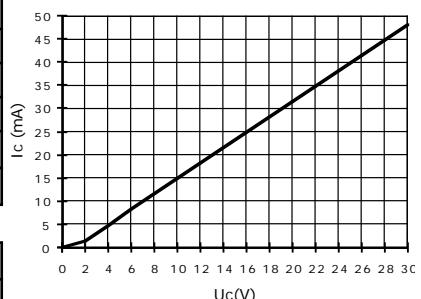
Application typique/Typical application



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

Paramètre / Parameter	Symbol	DC			Unit
		Min	Nom	Max	
Tension de commande / Control voltage	Uc	5		30	V
Courant de commande / Control current (@ Uc)	Ic	5		46	mA
Tension de relâchement/Release voltage	Uc off	1			V
Résistance interne / Input internal resistor fig.1	Rc		600		Ω
Tension inverse / Reverse voltage	Urv		30		V

fig. 1 :Caractéristique d'entrée / Control characteristic



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

Isolement entrée-sortie/Input-output isolation @ 500m	Ui	4000		VRMS
Isolement sortie-semelle/Output-case isolation @ 500m	Ui	3300		VRMS
Tension assignée isolement/Rated impulse voltage	Uimp	4000		V

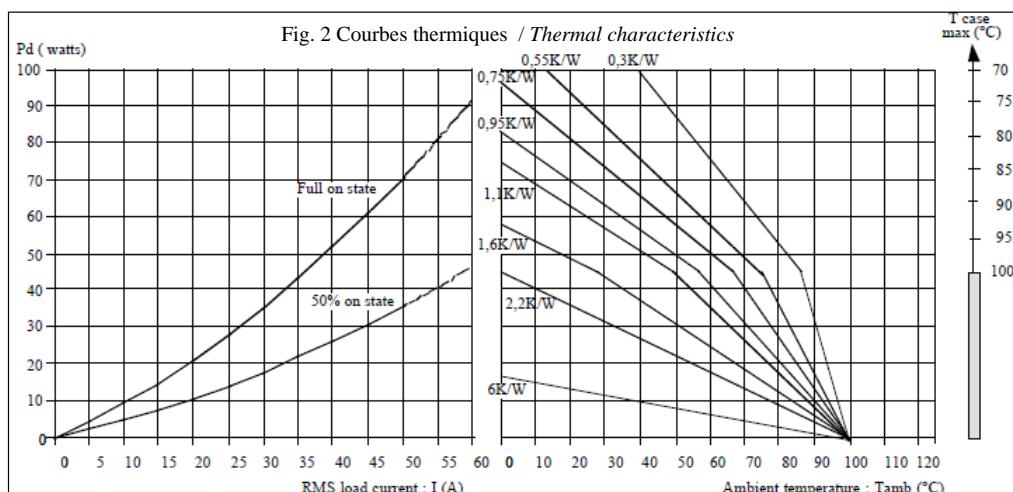
Caractéristiques générales / General characteristics

Paramètre / Parameter	Conditions	Symbol	Typ.	Unit
Poids/Weight			90	g
Plage de température de stockage / Storage temperature range			-40 / +100	°C
Plage de température de fonctionnement/Operating temperature range			-40 / +100	°C

Proud to serve you

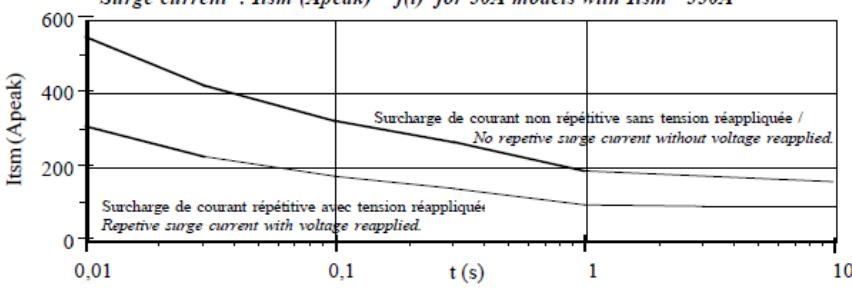
Caractéristiques de sortie(à 20°C) / Output characteristics (at 20°C)

Paramètre / Parameter	Conditions	Symbol	Typ.	Unit
Tension de charge / Load voltage		Ue	400	V rms
Plage tension de fonctionnement / Operating range		Uemin-max	24-520	V rms
Tension crête / Peak voltage		Up	1200	V
Niveau de synchronisation / Synchronizing level		Usync	12	V
Tension d'amorçage / Latching voltage	Ie nom	Ua	10	V
Courant nominal AC-51/ AC-51 nominal current	(see Fig. 2)	Ie AC-51	50	A rms
Courant nominal AC-53/ AC-53 nominal current	*			
Courant de surcharge non répétitif / Non repetitive overload current	tp=10ms (Fig. 3)	Itsm	550	A
Chute tension directe crête/ On state voltage drop	@ Ie nom	Vd	1,4	V
Courant de fuite état bloqué/ Off state leakage current	@Ue, 50Hz	Ilk	<3	mA
Courant de charge minimum / Minimum load current		Ie min	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	0,1-440	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 ² t (<10ms)		I ² t	1500	A ² s
EMC Test d'immunité conduite / Conducted immunity level	IEC 1000-4-4 (burst)		2kV	criterion A
EMC Test d'immunité conduite / Conducted immunity level	IEC 1000-4-5(schocks)		2kV crit.A with external VDR	
Conformité / Conformity	EN60947-4-x	UL	VDE= EN60950	



* For other loads
consult celduc
Pour autres charges
consulter celduc

Fig.3 Surcharge de courant : Itsm (Apeak) = f(t) pour modèle 50A (Itsm=550A) .
Surge current : Itsm (Apeak) = f(t) for 50A models with Itsm = 550A



Précautions :

* Les relais à semiconducteurs ne procurent pas d'isolation galvanique entre le réseau et la charge.

Cautions :

* Semiconductor relays don't provide any galvanic insulation between the load and the mains.