



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

Paramètre / Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ.	Unit
Tension de charge / Load voltage		Ue	400		V rms
Plage tension de fonctionnement / Operating range	(480Vrms + 10%)	Uemax	530		V rms
Tension crête / Peak voltage		Up	1200		V
Niveau de synchronisation / Synchronizing level		U _{sync}	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	95*		A rms
Courant nominal AC-53/ AC-53 nominal current	(see Fig. 2)	Ie AC-53	24		A rms
Courant de surcharge non répétitif / Non repetitive overload current	tp=10ms (Fig. 3)	I _{tsm}	1730	1800	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	I _{lk}	5		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	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 ² t (<10ms)		I ² t	14950	16200	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 criterion A			
Conformité / Conformity	EN60947-4-x				

Caractéristiques thermiques/ thermal curves :

* Limited @ 50A
by the connections

Limité à 50A
par les connexions

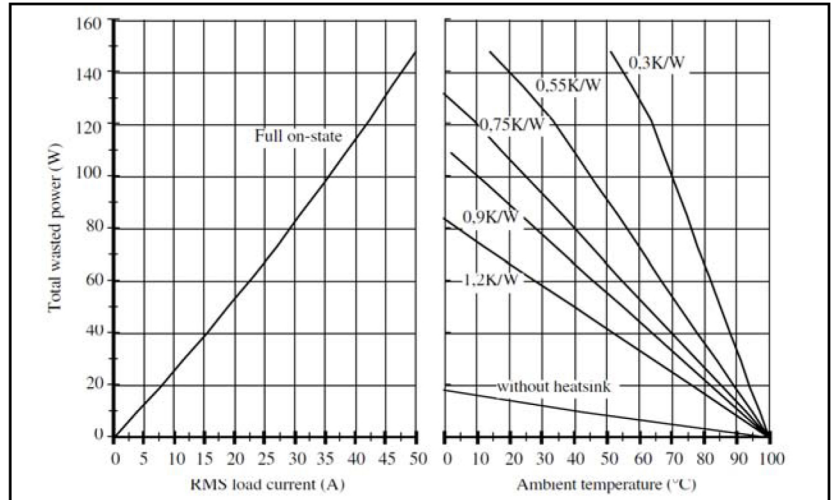
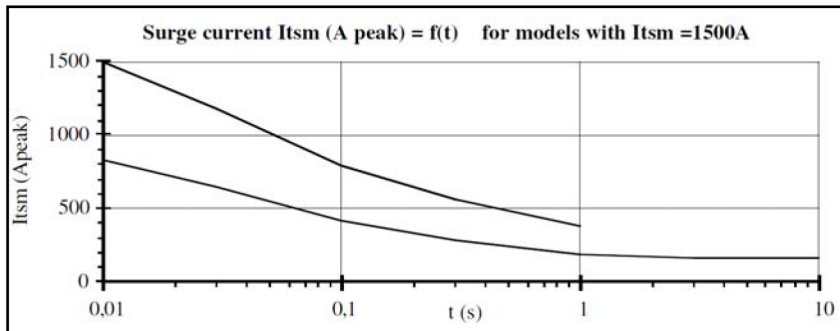


Fig.3 Courbes de surcharge de courant /
Overload current curves



1 -I_{tsm} non répétitif sans tension réappliquée est donné pour la détermination des protections.
No repetitive I_{tsm} is given without voltage reapplied for the determination of the protection.

2 -I_{tsm} répétitif est donné pour des surcharges de courant (T_j initiale=70°C). La répétition de ces surcharges de courant diminue la durée de vie du Relais.

Repetitive I_{tsm} is given for inrush current with initial T_j = 70°C. The repetition of the surge current decrease the lifetime SSR's .

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.