

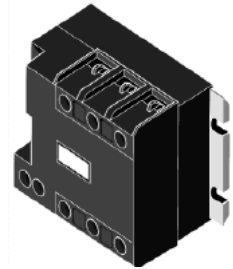
Relais Statique Triphasé

Three Phase Solid State Relays

Entraxe 47,5mm / 47,5mm mounting

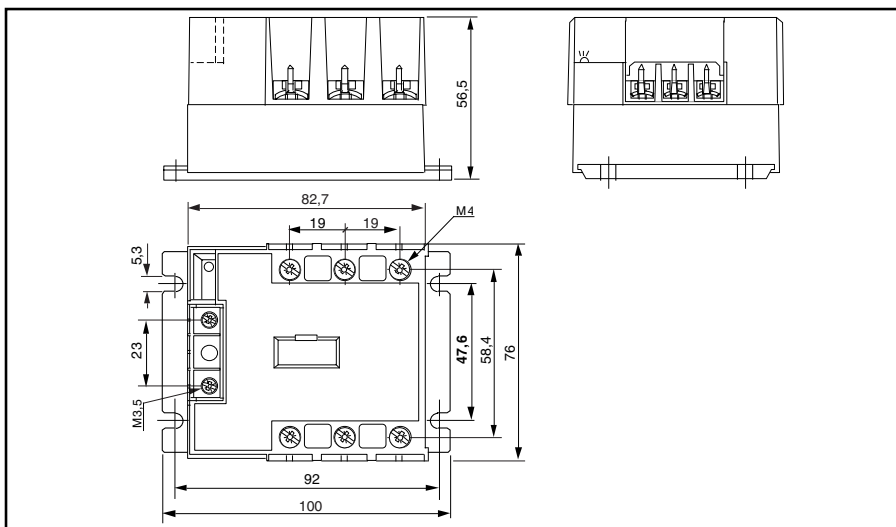
SVT965460E

24 to 600 VAC - 50ARMS



- Sortie AC Synchron. / Adapté aux charges résistives.
- Commande 4-32VDC avec LED et courant régulé.
- IP20.
- Technologie thyristors TMS²
- Zero cross AC output . / Designed for resistive loads.
- 4 - 32VDC control voltage with LED and current regulator
- IP20 -
- TMS² Back to back Thyristors technology

Dimensions / Dimensions:



Circuit équivalent/Equivalent circuit :

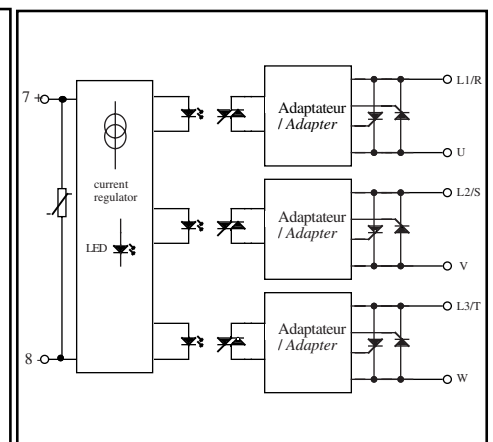


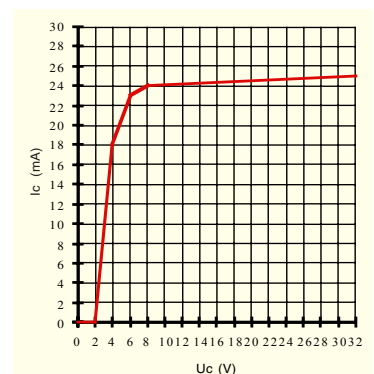
fig. 1 :Caractéristique d'entrée / Control characteristic

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	4		32	V
Courant de commande / Control current (@ U _c)	I _c		<25		mA
Tension de relachement/Release voltage	U _{c off}	2			V
Résistance interne / Input internal resistor fig.1	R _c		Current regulator		Ω
Tension inverse / Reverse voltage	U _{rv}		30		V

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

Isolement entrée-sortie/Input-output isolation @500m	U _i		4000		VRMS
Isolement sortie-semelle/Output-case isolation @500m	U _i		3300		VRMS
Tension assignée isolement/ Rated impulse voltage	U _{imp}		4000		V



Caractéristiques générales / General characteristics

Paramètre / Parameter	Conditions	Symbol	Typ.	Unit
Poids/Weight			410	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

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)

Paramètre / Parameter	Conditions	Symbol	Typ.	Unit
Tension de charge / Load voltage		Ue	400	V rms
Plage tension de fonctionnement / Operating range		Uemax	600	V rms
Tension crête / Peak voltage		Up	1200	V
Niveau de synchronisation / Synchronizing level		Usync	50	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 de surcharge non répétitif / Non repetitive overload current	tp=10ms (Fig. 3)	Iism	720 (min 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	Iilk	1	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	200	V/μs
dI/dt maximum non répétitif/ Maximum di/dt non repetitive		di/dt	50	A/μs
I ² t (<10ms)		I ² t	2500 (min 1500)	A ² s
EMC Test d'immunité conduite / Conducted immunity level	IEC 1000-4-4 (burst)		2kV criterion B	
EMC Test d'immunité conduite / Conducted immunity level	IEC 1000-4-5(schocs)		2kV criterion A	
Conformité / Conformity	EN60947-4-x			

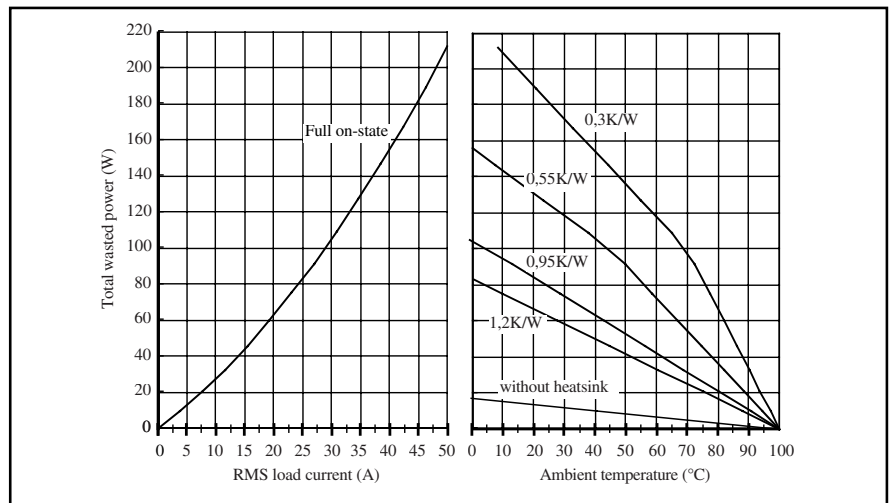
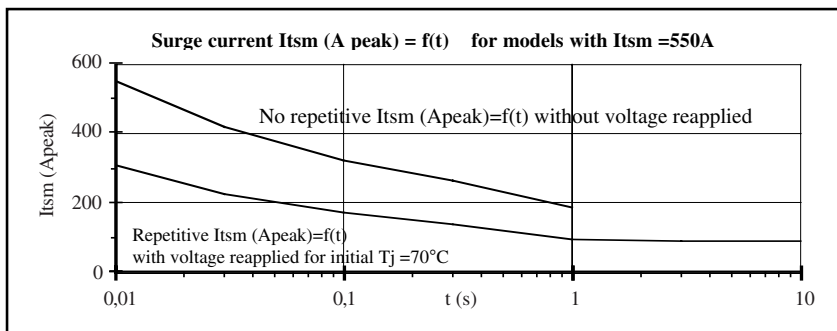
Caractéristiques thermiques / thermal curves :

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

**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.

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

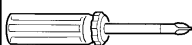
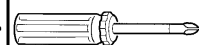
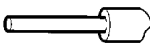

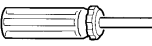
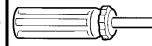
2 -Iism répétitif est donné pour des surcharges de courant (Tj initiale=70°C). La répétition de ces surcharges de courant diminue la durée de vie du Relais.

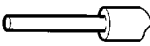

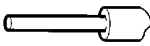



Repetitive Iism is given for inrush current with initial Tj = 70°C. The repetition of the surge current decrease the lifetime SSR's .

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

SVT Cablage commande / Wiring of the control circuit:						
nombre de fils/ NUMBER OF WIRES				SCREWDRIVER TYPE		MINIMUM TORQUE couple serrage
1		2		tournevis	tournevis	
SOLID (No ferrule) rigide sans embout	FINE STRANDED (With ferrule) multibrins avec embouts	SOLID (No ferrule) rigide sans embout	FINE STRANDED (With ferrule) multibrins avec embouts			
						N.m
0,75 ... 2,5 mm ²	0,75 ... 2,5 mm ²	0,75 ... 2,5 mm ²	0,75 ... 2,5 mm ²	0,8 x 5,5 mm	POZIDRIV 2	1,2

SVT Cablage puissance / Wiring of the power circuit:						
NUMBER OF WIRES				SCREWDRIVER TYPE		MINIMUM TORQUE couple serrage
1		2		tournevis	tournevis	
SOLID (No ferrule) rigide sans embout	FINE STRANDED (With ferrule) multibrins avec embouts	SOLID (No ferrule) rigide sans embout	FINE STRANDED (With ferrule) multibrins avec embouts			
						N.m
1,5 ... 10 mm ²	1,5 ... 6 mm ²	1,5 ... 10 mm ²	1,5 ... 6 mm ²	0,8 x 5,5 mm	POZIDRIV 2	1,8

