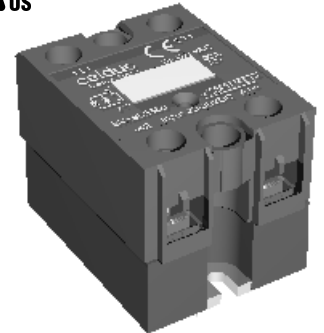


Relais "SOFTLIFE" monophasé "SOFTLIFE" Single phase relay (solid state + electromechanical)

SVX963350

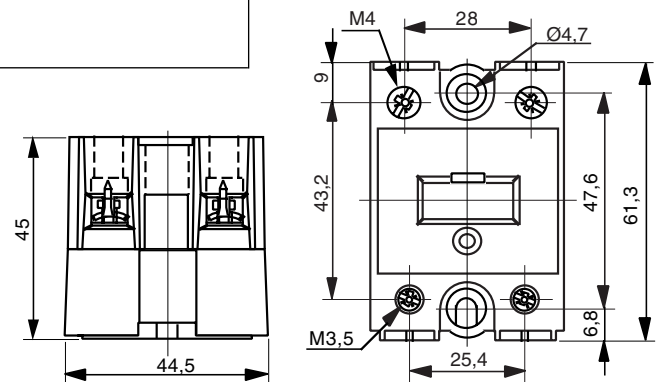
20-30Vdc control
30A/400Vac output



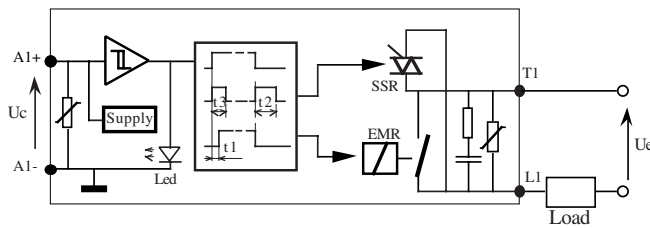
- Le meilleur des deux technologies, statique et électromécanique.
- Fermeture au zéro de tension. Suppression des rebonds .
- Ouverture au zéro de courant.
- Pas d'échauffement. Encombrement réduit (pas de dissipateur).
- Pas de perturbations conduites dues au relais.
- Nombre de commutations du relais électromécanique x 20 mini.
- Visualisation de la commande, LED verte.
- Éléments de protection : réseau RC et varistor.

- *The best of Solid State Relay and Electromechanical Relay*
- *Zero-Cross voltage turn-on. No bounces.*
- *Zero-Cross current turn-off.*
- *No heatsink required. No heat dissipated. Smaller in size*
- *No conducted disturbances.*
- *Lifetime expectancy of the EMR multiplied by 20.*
- *ON state control LED indicator.*
- *Internal snubber and Varistor.*

Encombrement / Dimensions



Synoptique de fonctionnement / Internal diagram.



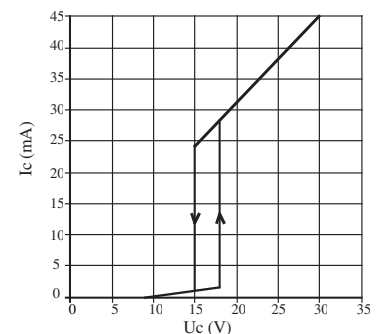
Caractéristiques de commande (à 20°C) / Control characteristics (at 20°C)

Paramètre / Parameter	Symbol	Min	Nom	Max	Unit
Tension de commande/ Control voltage	Uc	20	24	30	V
Courant de commande/ Control current (@ Uc nom)	Ic	31	37,5	41	mA
Tension de relachement/Release voltage	Uc off	10			V
Hystéresis/Hysteresis voltage	Uc hyst		3		V
Résistance d'entrée/ Input resistance (@ Uc nom)	Rc		640		Ω
Tension inverse/ Reverse voltage	Urv		30		V

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

Isolement entrée-sortie/ Input-output isolation @500m	Uiso		4000		V
Isolement sortie-semelle/ Output-case isolation @500m	Uiso/c		4000		V

fig. 1 : Caractéristique d'entrée / Control characteristic



Caractéristiques générales / General characteristics

Paramètre / Parameter	Conditions	Symbol	Typ.	Unit
Poids/Weight			160	g
Plage de température de stockage / Storage temperature range			-40 / +100	°C
Plage de température de fonctionnement / Operating temperature range		Tcase	-40 / +90	°C
Resistance thermique boîtier-ambient / Case-ambient thermal resistance		Rthc-a	6	°C/W
Constante de temps thermique du boîtier / Thermal time constant		Tthc	20	minute

Proud to serve you

celduc[®]
r e l a i s

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

Paramètre / Parameter	Conditions	Symbol	Val.	Unit
Tension de charge / Load voltage		Ue	400	V rms
Plage tension de fonctionnement / Operating voltage range		Ue min-max	12-420	V rms
Tension crête / Peak voltage		Up max	800	V
Niveau de synchronisation / Synchronizing level		U _{sync}	12	V
Tension d'amorçage / Latching voltage	Ie max	Ua	5	V
Courant permanent max. AC1 / AC1 max. permanent current	EN60947-4-1	Ie max AC1	30	A rms
Courant max. AC53b / AC53b max. current	EN60947-4-2	Ie max AC53	7,5	A rms
Courant de surcharge non répétitif / Non repetitive overload current	tp=10ms (Fig. 2)	I _{tsm}	240	A
I ² t	tp<10ms	I ² t	288	A ² s
Chute de tension directe crête / On state voltage drop	@ Ie nom	Vd	0,3	V
Courant de fuite état bloqué / Off state leakage current	@Ue, 50Hz	I _{lk}	<2	mA
Courant de charge minimum / Minimum load current		Ie min	100	mA
Temps de fermeture / Turn on time	Uc nom ,f=50Hz	ton max	12	ms
Temps d'ouverture / Turn off time	Uc nom ,f=50Hz	toff max	20	ms
Plage de fréquence réseau / Mains frequency range		f	40-440	Hz
dv/dt état bloqué / Off state dv/dt		dv/dt	500	V/μs
dI/dt maximum non répétitif / Maximum non repetitive di/dt		di/dt	50	A/μs
Varistor interne / VDR	Iv=1mA	Vv	680	V
Frequence de commande max./ Max control frequency	Uc nom, Ue, Ie max	fs	1	Hz
Durée de vie / Lifetime expectancy (Fig. 3)	I _{emax} (resistive) @ Ue		2x10 ⁶	operations
EMC Test d'immunité conduite / Conducted immunity level	IEC 1000-4-4 (burst)	2kV criterion A/ 4KV criterion B		
EMC Test d'immunité conduite / Conducted immunity level	IEC 1000-4-5(schocks)	2kV common mode/ 1KV diff. mode		
Perturbations en émission conduite / Conducted emission level	EN50551	No Perturbations		
Conformité / Conformity	EN60947			

Fig. 2 : Courant de surcharge/ surge current

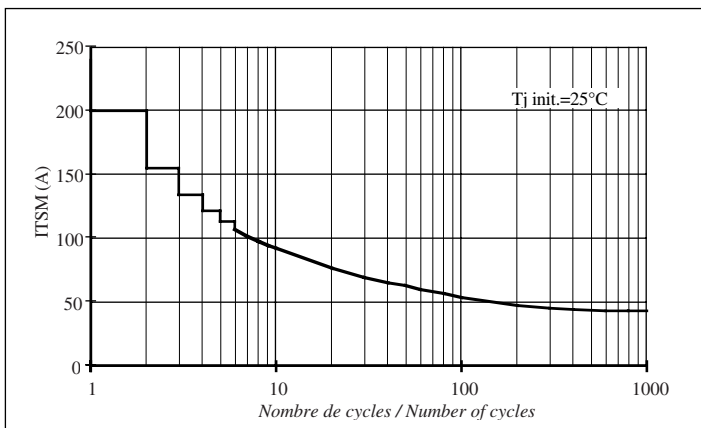
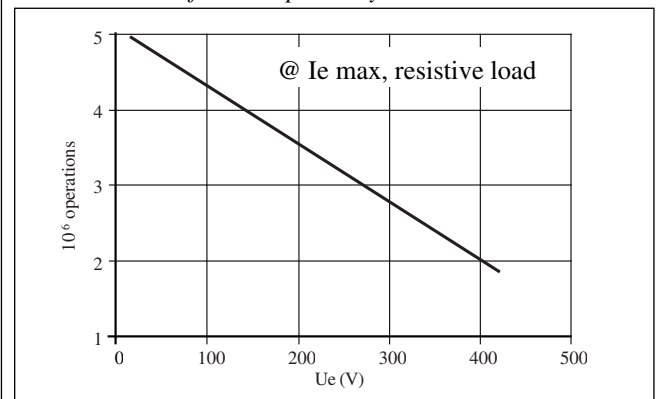


Fig. 3: Durée de vie en fonction de Ue / Lifetime expectancy versus Ue

**Précautions :**

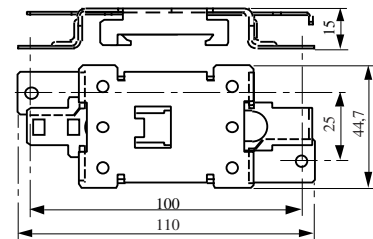
- * Voir notice de montage **1W210010**
- * Les relais à semiconducteurs ne procurent pas d'isolation galvanique entre le réseau et la charge.

Cautions :

- * See installation instruction **1W210010**
- * Solid state relays don't provide any galvanic insulation between the load and the mains.

Éléments pour fixation sur rail DIN symétrique / Items for DIN rail mounting :

	Ref. celduc
Adaptateur RAIL DIN / Din rail fixation	1LD12020
Kit visserie / Screwing kit	1LK00100
Option de montage en usine / Factory mounting option	1LW00000



ISO 9001
N° 1993/1106a

celduc[®]
r e l a i s

www.celduc.com

Rue Ampère B.P. 4 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