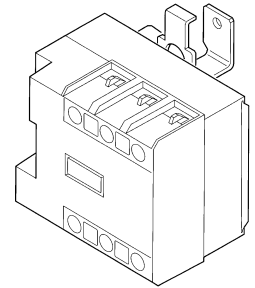


Dreiphasiges Relais

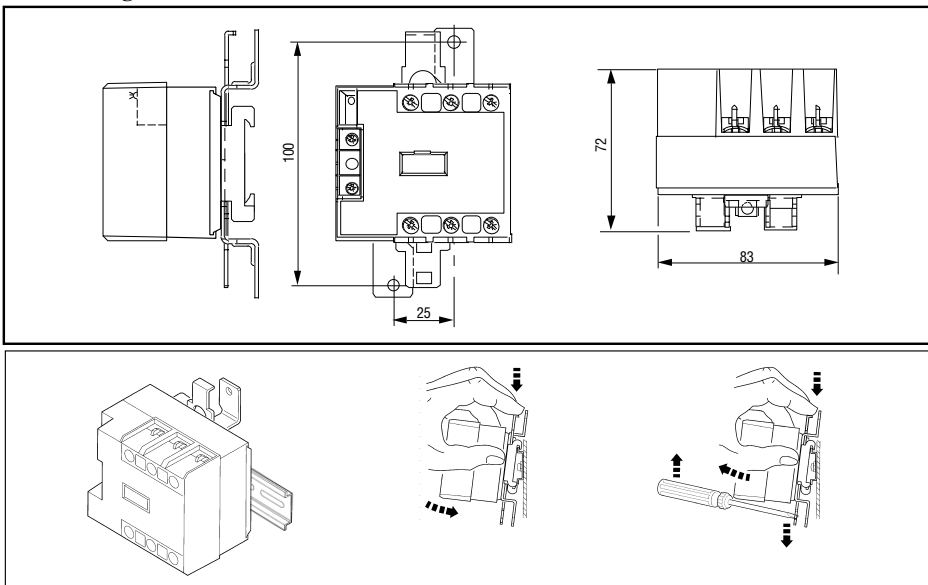
SWT860330

24 to 520 VAC - 3 x 5 ARMS

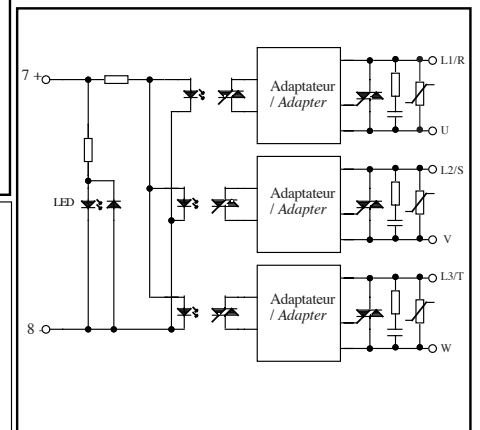
- Nullspannungsschaltend
- Steuerspannung 8,5-30VDC / 10-30VAC - Leuchtdiode
- Integrierte Schutzbeschaltung durch RC-Glied und Varistor
- Gehäuse IP2L0



Abmessungen



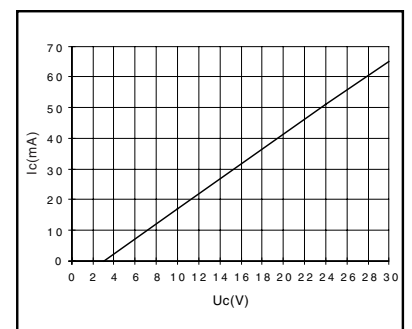
Entsprechende Schaltung



Eingangs-Charakteristik (bei 20°C)

Paramètre / Parameter	Symbol	AC-DC			Unit
		Min	Nom	Max	
Eingangsspannung : DC	Uc	8,5	24	30	VDC
Eingangsspannung : AC	Uc	10		30	VAC
Eingangsstrom (@ Uc)	Ic	15	50	65	mA
Ausschaltungs spannung	Uc off	4			V
Eingangswiderstand	Rc		410		Ω
Verpolschutzspannung	Urv		polarity free		V

fig. 1 : Eingangs-Charakteristik



Eingangs-Ausgangscharakteristik (bei 20°C)

Isolation Eingang-Ausgang @500m	Ui		4000		VRMS
Isolation Ausgang-Bodenplatte @500m	Ui		3300		VRMS
Impuls-Nennspannung	Uimp		4000		V

Allgemeine Spezifikationen

Parameter	Conditions	Symbol	Typ.	Unit
Gewicht			500	g
Lagertemperaturbereich			-40 / +100	°C
Betriebstemperaturbereich			-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

Ausgangs-Charakteristiks (bei 20°C)

Parameter	Conditions	Symbol	Typ.	Unit
Nominale Betriebsspannung		Ue	400	V rms
Betriebsspannungsbereich		Uemin-max	24-520	V rms
Spitzensperrspannung		Up	1200	V
Nullspannungsfenster (erstmaliges einschalten)		Usync	12	V
Nullspannungsfenster (wiederkehrendes einschalten)	Ie nom	Ua	10	V
Laststrom bei AC-51 nicht dauernd	(see Fig. 2)	Ie AC-51	25	A rms
Laststrom bei AC-51	(see Fig. 2)	Ie AC-51	3x5	A rms
Laststrom bei AC-53	(see Fig. 2)	Ie AC-53	3x5	A rms
Max. Anschlussleistung (Drehstrommotor @ 400VAC)		Pn	2,2	kW
Max. Anschlussleistung (Drehstrommotor @ 400VAC, gemäss EN60947-2)		Pn	1,1	kW
Stossstrom (nicht wiederholbar)	tp=10ms (Fig. 3)	I _{tsm}	230	A
Spannungsabfall	@ Ie nom	Vd	1,4	V
Leckstrom im AUS-Zustand	@Ue, 50Hz	I _{lk}	<3	mA
Minimaler Laststrom		Ie min	5	mA
Einschaltzeit	Uc nom DC ,f=50Hz	ton max	10	ms
Ausschaltzeit	Uc nom DC ,f=50Hz	toff max	10	ms
Frequenzbereich		f	10-400	Hz
Spannungsteilheit im AUS-Zustand		dv/dt	500	V/μs
Kritische Stromteilheit		di/dt	50	A/μs
I ² t (<10ms)		I ² t	265	A ² s
EMC Test Leitungsgebunden	IEC 1000-4-4 (burst)	4kV criterion A		
EMC Test Leitungsgebunden	IEC 1000-4-5(schocks)	2kV crit.A		
Konformität	EN60947-4-x			

Fig.2 Thermische Charakteristik

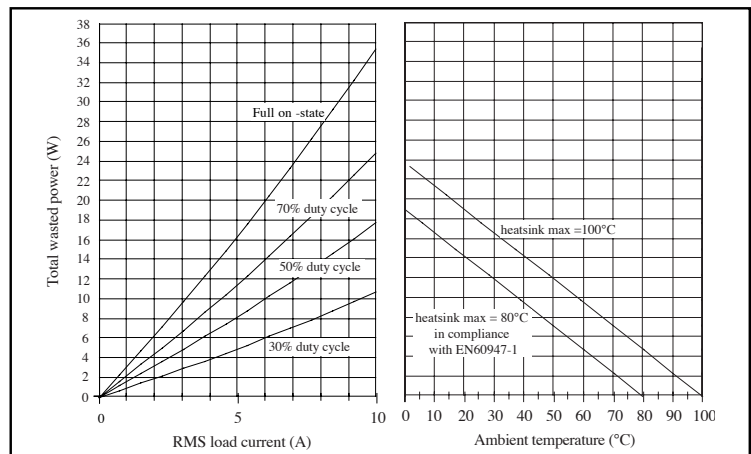
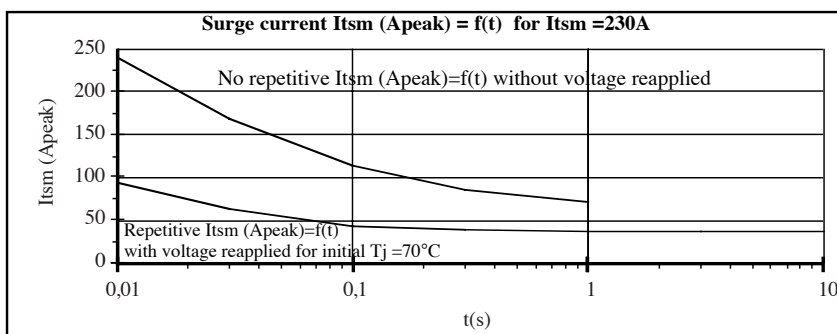


Fig.3 Strossstrom



1 -Max. Stossstrom I_{tsm} (nicht wiederholbar) zur Bestimmung der Absicherung.

2 -Wiederholbarer Stossstrom I_{tsm}, mit einer Sperrschicht-Anfangstemperatur von 70°C.

Achtung :

* Halbleiterrelais besitzen keine galvanische Trennung zwischen Netz- und Lastseite.



ISO 9001
N° 1993/1106a

celduc[®]
r e l a i s

www.celduc.com

Rue Ampère B.P. 4

42290 SORBIERS - FRANCE

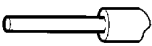

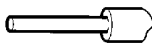

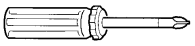
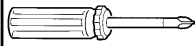
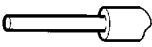

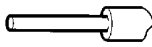

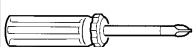
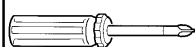
E-Mail : celduc-relais@celduc.com

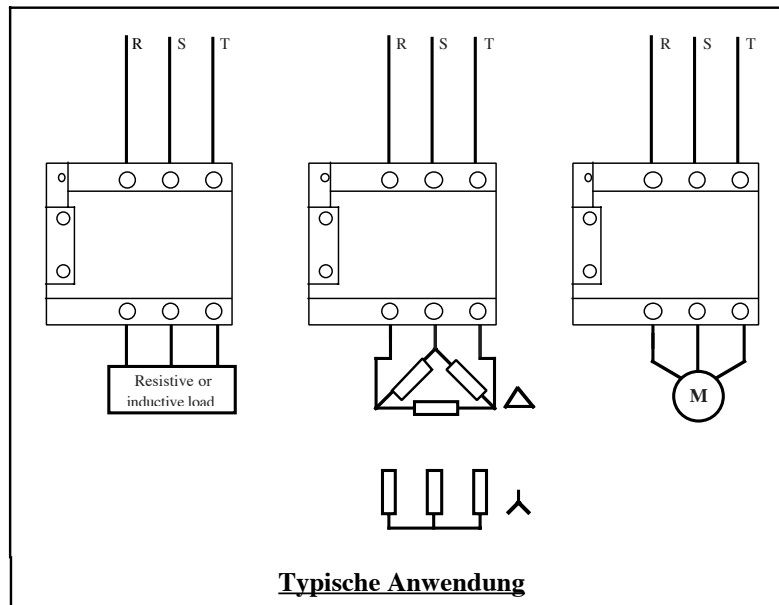
Fax +33 (0) 4 77 53 85 51

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

SVT Anschlüsse Ansteuerungsseite						
Anzahl der Drähte				SCHRAUBENDREHER		Min. Drehmoment
1		2				
Massiv ohne Aderendhülse	Flexibel mit Aderendhülse	Massiv ohne Aderendhülse	Flexibel mit Aderendhülse			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	
SVT Anschlüsse Ausgangsseite						
Anzahl der Drähte				SCHRAUBENDREHER		Min. Drehmoment
1		2				
Massiv ohne Aderendhülse	Flexibel mit Aderendhülse	Massiv ohne Aderendhülse	Flexibel mit Aderendhülse			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	



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