

PROUD TO SERVE YOU



Halbleiterrelais



Näherungsschalter

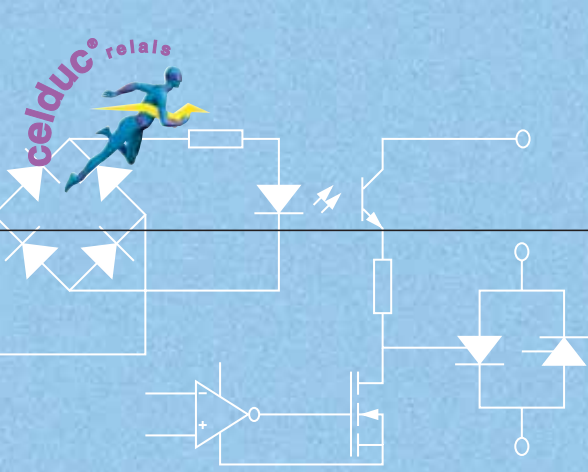


Reed-Relais
und-schalter

Auswahlkatalog



celduc[®]
r e l a i s



WETTBEWERBSGEIST



Sehr geehrte Kunden,

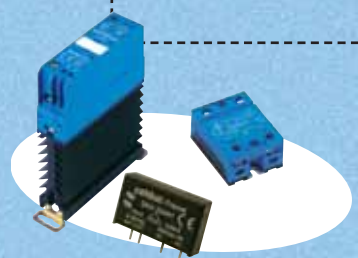
wir sind erfreut und zugleich stolz Ihnen die dritte Ausgabe unseres Auswahlkataloges präsentieren zu können. Stolz und Zufrieden aufgrund der verschiedenen neuen Kunden die wir in den letzten 3 Jahren überzeugen konnten, aber auch durch die Anzahl und die Qualität der neuen Produkte die wir Ihnen vorstellen möchten.

Der Markt für Halbleiterrelais und magnetischen Sensoren ist bestimmt für Spezialisten, unser jüngstes Produkt **okpac®** bewies dies eindeutig. Vor zwei Jahren **celpac®**, heute **okpac®**, in 2006 **dual okpac®**.....diese innovativen Produkte wurden teilweise in Kooperation mit unseren Kunden entwickelt, die unser Bestreben nach größt möglicher Kundenzufriedenheit, bestätigen werden.

celduc® relais exportiert 57% des Gesamtumsatzes in mehr als 50 Länder und ob Asien, Europa oder Amerika, die Anforderungen sind stets unterschiedlich. Dies erklärt die große Vielfalt unserer Produkte. Unser Kredo: das best mögliche Produkt welches 100% die Erwartungen jedes einzelnen erfüllt.

Sollten Sie nicht das geeignete Relais oder Sensor in diesem Auswahlkatalog oder auf unseren Internetseiten www.celduc-relais.com finden, zögern Sie nicht uns anzusprechen; es wird uns eine Freude sein Ihnen zu helfen.

Marc Combette
Geschäftsführer



1 Halbleiterrelais

- Anwendungsbereiche
- Produktprogramm

S.2 ➔ S.19



2 Näherungsschalter

- Anwendungsbereiche
- Produktprogramm

S.20 ➔ S.29



3 Reed-Relais und-schalter

- Anwendungsbereiche
- Produktprogramm

S.30 ➔ S.31

Alle Datenblätter sind auf unserer Webseite www.celduc.com



Halbleiterrelais

Anwendungsbereiche

Heizung

Kunststoffverarbeitung
Öfen
Nahrungsmittelautomaten
Klimaanlagen
Textilindustrie
Gebäudeheizungen
Infrarot-Heizungen
Trocknen
Heißverformen
usw.

Starten von Motoren

Pumpen
Kompressoren
Kunststoffverarbeitung
Fördereinrichtungen
Ventilatoren
usw.

Beleuchtung

Straßenbeleuchtung
Kinos
Bühnenscheinwerfer
Scheinwerfer für Start- und
Landebahnen
Verkehrssampeln
usw.

Automation

Schnittstellen von Steuerung
Steuerung von Heizelementen
Magnet Ventile
Schützenspulen
Galvanische Trennung
von Sensoren

Verschiedenes

Starten von Transformatoren
Korrektur des Leistungsfaktors
Unterbrechungsfreie
Stromversorgung
Notstromversorgungen

Inhalt

SL	2
ESD	2
SP/ST	2
ESC	2
SE-SS	3
XK	3
SK	4
SN8	4
SHT	4
Reihe Softlife	5
SF	5
SCF	5
SCFL	5
SP7/SP8	5
SO7	6
SO8	6
SO9	7
SOR	7
SC	8
Halbleiterrelais mit Diagnosefunktion	9
SIL/SIM	10
SIC/SIR/SIP	10
SCB	11
SIB	11
SCT	12
SGT	12
SVT	12
SWT/SIT	12
SG9/SW9	13
SMCV/SMCW	13
SG4	14
SG5	14
Six4/SO4	15
SWG5	15
SWG8	15
DC relais	16
SVTA/SWTA	17
SCQ	18
Sonderrelais	18
Kühlkörper	19
Zubehör	19
Anwendungshinweise	19

NORMEN

- Die Halbleiterrelais und Schütze von celduc® wurden unter Beachtung der wichtigsten internationalen Normen entwickelt :
IEC 947-4-2 zur Motorsteuerung
IEC 947-4-3 für andere Lasten
- USA und Kanada (UL, CSA, cUL)
- Europa : EN 60950/VDE0805
pr EN 61810xx
- Einige unserer Produkte erfüllen die Anforderungen gemäß DIN EN60661-1 (VDE 0750) für Anwendungen in medizinischen Geräten sowie die Anforderungen für „EX“ geschützte Bereiche.
- Unser breites Relais-Programm von 1 bis 125A mit äußerst zuverlässigen Komponenten von besonders hoher elektromagnetischer Störfestigkeit erfüllt die Qualitätskriterien nach ISO9001.



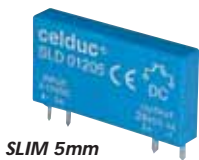
Module

100 % Kompatibel zu elektromechanischen Relais

- > Einlötfar oder auf Sockel montierbar
- > Kompatibel zu elektromechanischen Relais
- > Wartungsfrei
- > Gleich- und /oder Wechselspannungsausgang
- > Hohe Stoßstrombelastbarkeit
- > Integrierter Varistor
- > Für alle Lastarten geeignet
- > Hohe Isolationsspannung zwischen Ein- und Ausgang
- > Geringer Eingangsstrom
- > Geringer Leckstrom



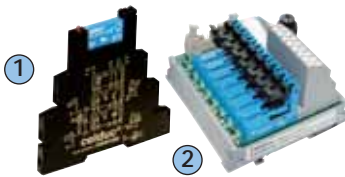
Reihe Slim (Miniatur Format)



SLIM 5mm

	BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Steuer-spannung	R Eingang	Schutz	Spezifikationen	Abmessungen mm
AC	SLA01220	2A	12-280VAC	3-10VDC	320 Ω	RC	AC Ausgangsmodul	28x5x15
	SLA02220	2A	12-280VAC	7-20VDC	1100 Ω	RC	AC Ausgangsmodul	28x5x15
	SLA03220	2A	12-280VAC	18-32VDC	3 kΩ	RC	AC Ausgangsmodul	28x5x15
DC	SLD01205	4A	0-32VDC	3-10VDC	320 Ω	Transil	DC Ausgangsmodul	28x5x15
	SLD01210	2,5A	0-60VDC	3-10VDC	320 Ω	Transil	DC Ausgangsmodul	28x5x15
	SLD02205	4A	0-32VDC	7-20VDC	1070 Ω	Transil	DC Ausgangsmodul	28x5x15
	SLD03205	4A	0-32VDC	18-32VDC	3 kΩ	Transil	DC Ausgangsmodul	28x5x15
	SLD03210	2,5A	0-60VDC	18-32VDC	3 kΩ	Transil	DC Ausgangsmodul	28x5x15

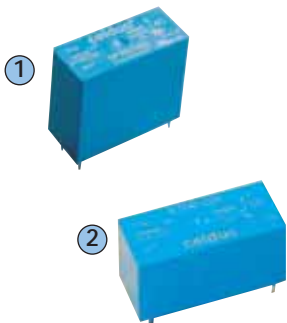
Andere Halbleiter-Miniaturerelais (SKM, SKN) können auf Anfrage geliefert werden.



BEST. NR. PRODUKT	Spezifikationen	Abb. Nr
ESD01000	DIN Schienen montierbarer Sockel für 1 Relais	1
ESD08100	DIN Schienen montierbarer Sockel für 8 Relais	2

Reihe SP-ST (Standard Format)

Reihe AC und DC von 1 bis 5A, integrierter Schutz durch VDR oder eingebauten Transil-Dioden, lieferbar mit Höhe 15,7 mm (ST Serie) oder 25,4 mm (SP serie)



	BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Steuer-spannung	R Eingang	Schutz	Spezifikationen	Abmessungen mm	Abb. Nr
AC	SPA07420	4A	12-275VAC	12-30VDC 15-30VAC	2100 Ω	VDR	AC Ausgangsmodul	29x12,7x25,4	1
	STA07220	2A	12-275VAC	12-30VDC 15-30VAC	2100 Ω	VDR	AC Ausgangsmodul	29x12,7x15,7	2
DC	SPD03505	5A	0-30VDC	12-30VDC	2100 Ω	transil	DC Ausgangsmodul	29x12,7x25,4	1
	STD03205	2,5A	0-30VDC	12-30VDC	2100 Ω	transil	DC Ausgangsmodul	29x12,7x15,7	2
AC/DC	STN07105	1A	0-30VAC/DC	12-30VDC 15-30VAC	2100 Ω	transil	AC/DC Ausgangsmodul	29x12,7x15,7	2

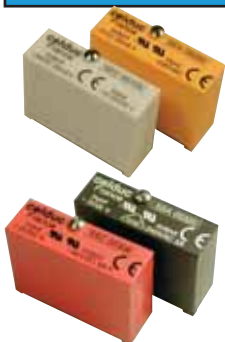


BEST. NR. PRODUKT	Spezifikationen	Abb. Nr
ESC05000	SP/ST Träger für Leiterplatte für ein Relais	3
ESD05000	SP/ST Träger für DIN Schiene für ein Relais	4
ESD08000	Trägerkarte für 8 SP Module in Reihe	5
ESD16000	Trägerkarte für 16 SP Module in Reihe	5
ESD16100	Trägerkarte für 8 SP Module in Kompakbauweise	5

Die Typen STD und SPD können auch, auf Anfrage, mit einer Ausgangsgleichspannung von 100V geliefert werden. Andere Eingangsspannungen auf Anfrage.

Reihe SE-SS - Eingangs / Ausgangsmodule

Optokoppelte Eingangs- und Ausgangsmodule als Schnittstelle für Steuerungen. Die Relais können steckbar montiert werden.



BEST. NR. PRODUKT	Input Voltage	R Eingang	Logische Spannung	Ausgang	Spezifikationen	Abmessungen mm
SEA05020	180-280VAC/DC	54 kΩ	5VDC (3-8V)	NPN 25mA	Eingang AC / DC	44 x 15 x 33
SEA24020	180-280VAC/DC	54 kΩ	24VDC (15-30V)	NPN 25mA	Eingang AC / DC	
SEC05003	10-32 VDC	1 kΩ	5VDC (3-8V)	NPN 25mA	Eingang DC	
SEC05103	10-32 VDC	1 kΩ	5VDC (3-8V)	NPN 25mA	Eingang DC/schnell	
SEC24003	10-32 VDC	1 kΩ	24VDC (15-30V)	NPN 25mA	Eingang DC	

BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Steuer-spannung	R Eingang	Spezifikationen	Abmessungen mm
SSA05320	3A	12-280VAC	5VDC (3-8V)	220 Ω	Ausgang AC	44 x 15 x 33
SSA24320	3A	24-280VAC	24VDC (15-30V)	2200 Ω	Ausgang AC	
SSC05306	3A	3-60 VDC	5VDC (3-8V)	220 Ω	Ausgang AC	
SSC24306	3A	3-60 VDC	24VDC (15-30V)	2200 Ω	Ausgang AC	
EBS01000	DIN Schiene für Eingangs- / Ausgangsmodule					

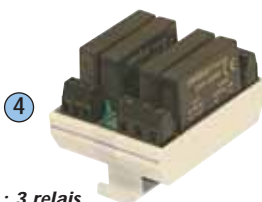
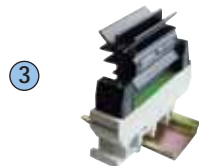
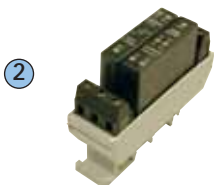
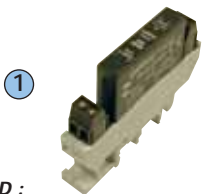


Die Tabellen zeigen nur die Standardprodukte. Andere Eingangsspannungen auf Anfrage.

Reihe XK

Schnittstellenrelais zur Steuerung von Lasten wie Widerständen, Kontrollleuchten, Magnetventilen, Transformatoren, Motoren und Leistungsschützpulen. Die Produkte können direkt auf eine DIN Schiene montiert werden und sind mit AC und DC Ausgang lieferbar, aber auch als dreiphasige Motorsteuerung: zwei- oder dreiphasig geschaltet, Umkehrung der Drehrichtung. Module nur für DIN Schiene. Mit Leuchtdiodenanzeige

Option D :
Steckbare Anschlüsse



BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Steuer-spannung	R Eingang	Schütz	Spezifikationen	Abmessungen mm	Abb. Nr
XKA20420	4A	12-275VAC	6-30VDC	1 kΩ	VDR	AC Ausgang synchron 1 Pol	12,2x76,4x53	1
XKA70420	4A	12-275VAC	15-30VAC/DC	1800 Ω	VDR	AC Ausgang synchron 1 Pol	17,2x76,4x53	1
XKA70440	4A	12-440VAC	15-30VAC/DC	1800 Ω	VDR	AC Ausgang synchron 1 Pol	17,2x76,4x53	1
XKA90440	4A	12-440VAC	150-240VAC/DC	41 kΩ	VDR	AC Ausgang synchron 1 Pol	17,2x76,4x53	1
XKD10120	1A	2-200VDC	5-30VDC	1 kΩ	diode	Ausgang AC 1 Pol	12,2x76,4x53	1
XKD10306	3A	2-60VDC	5-30VDC	1 kΩ	diode	Ausgang AC 1 Pol	12,2x76,4x53	1
XKD11306D	3A	2-60VDC	3-30VDC	600 Ω	diode	Ausgang AC 1 Pol	12,2x76,4x53	1
XKD70306	3A	2-60VDC	10-30VAC/DC	1800 Ω	diode	Ausgang AC 1 Pol	12,2x76,4x53	1
XKD90306	3A	2-60VDC	90-240VAC	41 kΩ	diode	Ausgang AC 1 Pol	17,2x76,4x53	1
XKH20120	10A	12-280VAC	10-32VDC	1640 Ω		AC Ausgang synchron 1 Pol	25x76,4x65	3
XKM22440	4AC-51/2,5AC-53	24-460VAC	15-40VDC	2 kΩ	VDR	Motorsteuerung zweiphasig geschaltet	25,2x76,4x53	2
XKM23440	4AC-51/2,5AC-53	24-460VAC	12-35VDC	1 kΩ	VDR	Motorsteuerung dreiphasig geschaltet	47,5x76,4x53	4
XKR24440	4AC-51/2,5AC-53	24-460VAC	15-40VDC	2 kΩ	VDR	Motorsteuerung Wendeschütz	58,2x76,4x53	4

Andere Eingangsspannungen auf Anfrage.

XKM23 : 3 relais
XKM24 : 4 relais

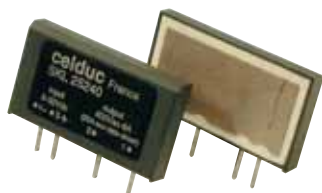
Reihe SK



Die einlötbare Relaisserie SK ist verfügbar in zwei Ausführungen:
 SKA / SKB (Wechselspannungsausgang) oder SKD (Gleichspannungsausgang)
 -> SKA, bis zu 6A, 230V oder 400VAC mit integriertem Überspannungsschutz, ideal für Ventile oder Motoren
 -> SKB, bis zu 4A, 230V oder 400 VAC für Widerstandslasten
 SKL Wechselspannungsausgang, geeignet zur Montage auf einem Kühlkörper (siehe Abbildung)
 -> Die Besonderheit der Serie SKL ist die Größe der Leistungshalbleiter, die von 16 A bis 75 A reicht. Durch die Verwendung der TMS2 Technologie (siehe hierzu die Einleitung der Leistungsrelais) wird thermischer Streß reduziert was zu einer deutlichen Verlängerung der Lebensdauer führt. Typische Anwendungen sind: Schalten von Motoren und Heizungen. Durch ein Grenzlastintegral von bis zu 5000A²s kann die Absicherung mit Sicherungsautomaten erfolgen.



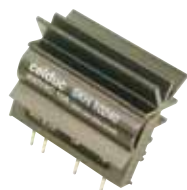
BEST. NR. PRODUKT	Strom	Schaltbare Spannung	Steuer-spannung	R Eingang	LED	I _t	Schütz	Spezifikationen	Abmessungen mm
SK541100	2,5A	12-280VAC	3-30VDC	1 kΩ	nein	50A ² s	RC	Ausgang AC synchron	43,2 x 10,2 x 25,4
SK541101	2,5A	24-280VAC	3-30VDC	1 kΩ	nein	50A ² s	----	Ausgang AC synchron/NC	
SKA10420	4A	12-275VAC	2,5-10VDC	330 Ω	nein	50A ² s	VDR	Ausgang AC synchron	
SKA10440	4A	12-460VAC	2,5-10VDC	330 Ω	nein	50A ² s	VDR	Ausgang AC synchron	
SKA11440	4A	12-460VAC	3-10VDC	220 Ω	ja	50A ² s	VDR	Ausgang AC synchron	
SKA20420	4A	12-275VAC	4-30VDC	1 kΩ	nein	50A ² s	VDR	Ausgang AC synchron	
SKA20421	4A	12-275VAC	4-30VDC	1 kΩ	nein	50A ² s	VDR	Ausgang AC asynchron	
SKA20440	4A	12-460VAC	4-30VDC	1 kΩ	nein	50A ² s	VDR	Ausgang AC synchron	
SKA20441	4A	12-460VAC	4-30VDC	1 kΩ	nein	50A ² s	VDR	Ausgang AC synchron	
SKA20460	4A	24-600VAC	5-30VDC	1 kΩ	nein	72A ² s	---	Ausgang AC synchron	
SKA21440	4A	12-460VAC	7-30VDC	750 Ω	ja	50A ² s	VDR	Ausgang AC synchron	
SKA21441	4A	12-460VAC	7-30VDC	750 Ω	ja	50A ² s	VDR	Ausgang AC asynchron	
SKB10420	4A	12-280VAC	3-10VDC	330 Ω	no	50A ² s	----	Ausgang AC synchron	
SKB10440	4A	24-600VAC	3,7-10VDC	270 Ω	no	72A ² s	----	Ausgang AC synchron	
SKB20420	4A	12-280VAC	8-30VDC	1200 Ω	no	50A ² s	----	Ausgang AC synchron	
SKB20440	4A	24-600VAC	9-30VDC	1200 Ω	no	72A ² s	----	Ausgang AC synchron	



BEST. NR. PRODUKT	Höchststrom with WF032000	Nenngröße	Schaltbare Spannung	Steuer-spannung	R Eingang	I _t	Abmessungen mm
SKL10120	16A	16A	12-280VAC	4-14VDC	440 Ω	128A ² s	43,4 x 6,3 x 24,5
SKL10220	21A	25A	12-280VAC	4-14VDC	440 Ω	312A ² s	
SKL10240	22A	25A	24-600VAC	4-14VDC	440 Ω	450A ² s	
SKL10540	27A	50A	24-600VAC	4-14VDC	440 Ω	1800A ² s	
SKL20120	16A	16A	12-280VAC	8-32VDC	1640 Ω	128A ² s	
SKL20220	21A	25A	12-280VAC	8-32VDC	1640 Ω	312A ² s	
SKL20240	22A	25A	24-600VAC	8-32VDC	1640 Ω	450A ² s	

Asynchrone (momentan-schaltende) Modelle auf Anfrage.

Modelle mit 5000A²s auf Anfrage.



BEST. NR. PRODUKT	Ausgangsstrom	Ausgangsstrom forciertekühlung	Schaltbare Spannung	Steuer-spannung	R Eingang	I _t	Abmessungen mm
SKH10120	10A@20°C	16A	12-280VAC	4-14VDC	440 Ω	128A ² s	43,6 x 22 x 35,7
SKH10240	10A@25°C	25A	24-600VAC	4-14VDC	440 Ω	450A ² s	
SKH20120	10A@20°C	16A	12-280VAC	8-32VDC	1640 Ω	128A ² s	
SKH20240	10A@25°C	25A	24-600VAC	8-32VDC	1640 Ω	450A ² s	

Andere Modelle auf Anfrage.

ZUBEHÖR FÜR SKL :

WF032000	Kühlkörper für SKL L=150mm 2,6-3 K/W	1L941000	Clips für SKL auf WF03/04
WF042000	Kühlkörper für SKL L=100mm 3,6-4 K/W	1L942000	Clips für SKL mit Schrauben für andere Kühlkörper

Reihe SN8



Sehr kompakte Baureihe zur Erreichung einer hohen
 -> Leistungs und Packungsdichte einlötbare und für größere Lasten geeignet.

BEST. NR. PRODUKT	Strom	Schaltbare Spannung	Steuer-spannung	R Eingang	I _t	Abmessungen mm
SN842500	25A	24-280VAC	15-32VDC	2200 Ω	260A ² s	35,05x12,70x28,32

Andere Modelle auf Anfrage.

Reihe SHT



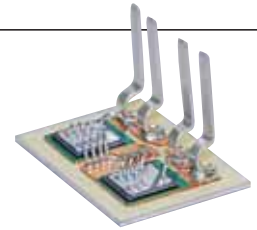
Dreiphasiges Halbleiterrelaisrelais in einem single inline Gehäuse
 -> Dieses Leiterplatten montierbare Relais wurde entwickelt zum Schalten von dreiphasigen Lasten mit Schaltströmen bis zu 25A.

BEST. NR. PRODUKT	Strom	Schaltbare Spannung	Steuer-spannung	R Eingang	I _t	Abmessungen mm
SHT842100	3x25A	24-280VAC	3,5-10VDC	250 Ω	260A ² s	81,28x8,26x27,69
SHT842300	3x25A	24-280VAC	10-30VDC	950 Ω	260A ² s	81,28x8,26x27,69

Andere Modelle auf Anfrage.

Leistungsrelais

Alle unsere, mit antiparallelen Thyristoren ausgerüsteten, Halbleiterrelais verwenden nunmehr die TMS² Technologie mit einer längeren Lebensdauer als die meisten Produkte auf dem Markt. (Anwendungshinweise auf Anfrage)



TMS² Technologie 4th generation

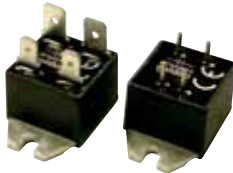
Reihe Softlife - "Machen Sie Kühlkörper überflüssig!"



Relais mit den Vorteilen beider Techniken: elektronisch und elektromagnetisch. Die Relais schalten Ströme bis zu 30A ohne Kühlkörper und bei sehr geringen Abmessungen. Relais mit Leuchtdioden-Anzeige und integrierte RC und VDR Beschaltung.

BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Steuer-spannung	I _t	Shutz	Spezifikationen	Abmessungen mm
SVX963350	30A	12-420VAC	20-30VDC	265A ² s	RC-VDR	allgemein	44,5x61,3x45

Reihe SF



Miniaturrelais mit "Flachsteck-Anschlüssen" oder Lötsiften für die Leiterplatten montage.

BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Steuer-spannung	R Eingang	Spezifikationen	Abmessungen mm
SF541310	10A	12-280VAC	4-30VDC	1 kΩ	Synchron, "FASTON" Kabelschuhe	21 x 35,5 x 15
SF542310	10A	12-280VAC	4-30VDC	1 kΩ	Synchron, PCB Kabelschuhe	
SF546310	20A	12-280VAC	4-30VDC	1 kΩ	Synchron FASTON" terminals	

Zur Erreichung des Nennstromes ist ein Kühlkörper erforderlich.

Reihe SCF



Zur Steuerung resistiver Lasten. Flachsteck-Anschlüssen.

BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Scheitel-spannung	Steuer-spannung	R Eingang	LED	I _t	Schütz	Abmessungen mm
SCF42160	25A	12-280VAC	600V	4-30VDC	600 Ω	ja	312A ² s	---	21 x 35,5 x 15
SCF42324	25A	12-280VAC	600V	12-30VDC	1 kΩ	nein	312A ² s	VDR	
SCF62160	25A	24-600VAC	1200V	5-30VDC	600 Ω	ja	265A ² s	---	

Weitere Produkte mit "FASTON Anschlüssen (der Reihe SC9 entsprechend) lieferbar: wenden Sie sich an uns. Zur Erreichung des Nennstromes ist ein Kühlkörper erforderlich.

SCFL Serie EMV optimiert (sehr geringe elektromagnetische Ausstrahlung)



Dieses Relais wurde entwickelt für Anwendungen bei denen eine geringe elektromagnetische Ausstrahlung absolut notwendig ist: z.B. elektrische Geräte die in Haushalten betrieben werden, in der IT Branche oder für medizinische Ausrüstungen. Die Relais entsprechen der Norm EN50081-1 und erfüllen die Anforderungen gemäß CISPR 22.

BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Scheitel-spannung	Steuer-spannung	R Eingang	I _t	Abmessungen mm
SCFL42100	25A	12-280VAC	600V	4-30VDC	1 kΩ	312A ² s	44,5 x 58,2 x 32
SCFL62100	25A	24-440VAC	1200V	5-30VDC	1 kΩ	312A ² s	44,5 x 58,2 x 32

Zur Erreichung des Nennstromes ist ein Kühlkörper erforderlich.

Reihe SP7/SP8

Diese neue Serie erweitert die Produkte mit Flach-Steck-Anschlüssen. In einem Gehäuse komplett aus Plastik, können diese Relais trotzdem Ströme bis 12A (AC51) schalten. Dank des Einsatzes von sehr störunempfindlichen Komponenten und durch integrierte Überspannungsschutzelemente sind diese Relais für alle Lastarten geeignet.

BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Scheitel-spannung	Steuer-spannung	R Eingang	I _t	Spezifikationen	Abmessungen mm
SP752120	12A	12-280VAC	800V	3-32VDC	1 kΩ	340A ² s	Asynchron	38x66,8x22
SP852120	12A	12-280VAC	800V	4-32VDC	1 kΩ	340A ² s	Synchron	38x66,8x22

Zur Erreichung des Nennstromes ist ein Kühlkörper erforderlich.



Reihe okpac®

Innovation , Eigenschaften & Design

- > **Innovation :**
- > Schraubanschlüsse bis 50 mm²
- > Anschlüsse für den Eingang steckbar
- > Entfernbarer Abdeckklappen (IP20)
- > Verschiedenste Anschlussmöglichkeiten
- > Gleiche Schraubendreher für Eingang und Ausgang
- > Befestigung über die Metall Grundplatte
- > Diagnosefunktion
- > Weniger Vergussmasse (umweltfreundlich)
- > 25 zu 30% leichter als die SC Serie
- > **Eigenschaften :**
- > geeignet für alle Lastarten
- > TMS² Technologie der vierten Generation mit einer sehr hohen Lebenserwartung
- > Ausgangsspannung von 24-690Vrms (600V-1200V.1600V(peak))
- > Sehr kleines Nullspannungsfenster
- > Breiter und Strombegrenzter AC und DC Eingangsspannungsbereich
- > Status LED's
- > Sehr hohe Immunität gemäß IEC61000-4-4(burst) und IEC61000-4-5 (spikes) 4KV ohne Änderung des Schaltzustandes
- > EMV kompatibel in industrieller Umgebung
- > UL/cUL, VDE (EN60950), IEC60947-4-3, CE bedruckt
- > I_{tsm} bis zu 2000A und I_{2t} bis zu 24000A²s erlaubt Lasten mit einem sehr hohen Einschaltstoßstrom
- > Absicherung durch Sicherungsautomaten

S07 Serie

Typische Anwendung: Motors (AC-53), induktive Last und Phasen-Anschnitt-Steuerung
 Überspannungsschutz am Eingang mit Transil-Diode und Ausgang durch RC und VDR



BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Scheitelspannung	Steuer-spannung	Eingangsstrom	I _t	Abmessungen mm
S0745090	50A	12-275VAC	600V	3-32VDC	I _c <13mA	2500A ² s	45 x 58,5 x 30
S0747090	75A	12-275VAC	600V	3-32VDC	I _c <13mA	7200A ² s	
S0763090	35A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <13mA	1250A ² s	
S0765090	50A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <13mA	2500A ² s	
S0767090	75A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <13mA	7200A ² s	
S0768090	95A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <13mA	14400A ² s	
S0769090	125A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <13mA	24000A ² s	

Zur Erreichung des nominalen Nennstromes muss ein Kühlkörper verwendet werden

S08 Serie

Geeignet für die meisten Lastarten

- > Sehr kleines Nullspannungsfenster (<12V)
- > Überspannungsschutz am Eingang (Transil Diode). Überspannungsschutz am Ausgang gemäß IEC61000-4-4
- > Schutzart: IP20
- > Eingangsstrom limitiert auf <13mA für alle Spannungen bei allen Temperaturen
- > Eingangs-Status-LED



BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Scheitelspannung	Steuer-spannung	Eingangsstrom	I _t	Abmessungen mm
S0842074	25A	12-275VAC	600V	3-32VDC	I _c <13mA	600A ² s	45 x 58,5 x 30
S0842974	25A	12-275VAC	600V	20-265VAC/DC	I _c <10mA	600A ² s	
S0843070	35A	12-275VAC	600V	3-32VDC	I _c <13mA	1250A ² s	
S0843970	35A	12-275VAC	600V	20-265VAC/DC	I _c <10mA	1250A ² s	
S0845070	50A	12-275VAC	600V	3-32VDC	I _c <13mA	2500A ² s	
S0847070	75A	12-275VAC	600V	3-32VDC	I _c <13mA	7200A ² s	
S0848070	95A	12-275VAC	600V	3-32VDC	I _c <13mA	14400A ² s	
S0849070	125A	12-275VAC	600V	3-32VDC	I _c <13mA	24000A ² s	
S0863070	35A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <13mA	1250A ² s	
S0863970	35A	24-510VAC	1200V	20-265VAC/DC	I _c <10mA	1250A ² s	
S0865070	50A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <13mA	2500A ² s	
S0865970	50A	24-510VAC	1200V	20-265VAC/DC	I _c <10mA	2500A ² s	
S0867070	75A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <13mA	7200A ² s	
S0867970	75A	24-510VAC	1200V	20-265VAC/DC	I _c <10mA	7200A ² s	
S0868070	95A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <13mA	14400A ² s	
S0868970	95A	24-510VAC	1200V	20-265VAC/DC	I _c <10mA	14400A ² s	
S0869070	125A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <13mA	24000A ² s	
S0869970	125A	24-510VAC	1200V	20-265VAC/DC	I _c <10mA	24000A ² s	

Hochspannungsrelais

S0885060	50A	24-690VAC	1600V	3,5-32VDC	I _c <12mA	2500A ² s
S0887060	75A	24-690VAC	1600V	3,5-32VDC	I _c <12mA	7200A ² s
S0888060	95A	24-690VAC	1600V	3,5-32VDC	I _c <12mA	14400A ² s
S0889060	125A	24-690VAC	1600V	3,5-32VDC	I _c <12mA	24000A ² s

Zur Erreichung des nominalen Nennstromes muss ein Kühlkörper verwendet werden

S09 Serie

Typische Anwendung: Widerstandslasten

- > Nullspannungsschaltend
- > Eingangs-Status-LED
- > Klappen für Berührungsschutz als Option



BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Scheitelspannung	Steuer-spannung	Eingangs-strom	I _t	Abmessungen mm
S09 Serie mit Strombegrenzung im Eingangskreis							
S0941460	12A	12-280VAC	600V	3-32VDC	I _c <13mA	128A ² s	45 x 58,5 x 30
S0942460	25A	12-280VAC	600V	3-32VDC	I _c <13mA	600A ² s	
S0943460	35A	12-280VAC	600V	3-32VDC	I _c <13mA	1250A ² s	
S0945460	50A	12-280VAC	600V	3-32VDC	I _c <13mA	2500A ² s	
S0963460	35A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <13mA	1250A ² s	
S0965460	50A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <13mA	2500A ² s	
S0967460	75A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <13mA	7200A ² s	

BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Scheitelspannung	Steuer-spannung	Eingangs-strom	I _t	Abmessungen mm
S09 Serie mit vereinfachtem Eingangskreis							
S0942560	25A	12-280VAC	600V	7-30VDC	I _c <30mA	600A ² s	45 x 58,5 x 30
S0963560	35A	24-600VAC	1200V	8-30VDC	I _c <30mA	1250A ² s	
S0965560	50A	24-600VAC	1200V	8-30VDC	I _c <30mA	2500A ² s	
S0967560	75A	24-600VAC	1200V	8-30VDC	I _c <30mA	7200A ² s	

Zur Erreichung des nominalen Nennstromes muss ein Kühlkörper verwendet werden

SOR Serie

Mit Stecker für die Ansteuerung – Federzugklemme :

- > Geeignet für die meisten Lastarten
- > Überspannungsschutz am Eingang (Transil Diode)
- > Überspannungsschutz am Ausgang gemäß IEC61000-4-4
- > Schutzart: IP20
- > Eingangsstrom limitiert auf <13mA für alle Spannungen bei allen Temperaturen
- > Eingangs-Status-LED
- > Eingangsklemme doppelt belegbar



BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Scheitelspannung	Steuer-spannung	Control current	I _t	Abmessungen mm
SOR842074	25A	12-275VAC	600V	3-32VDC	I _c <13mA	600A ² s	45 x 58,5 x 30
SOR863070	35A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <13mA	1250A ² s	
SOR865070	50A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <13mA	2500A ² s	
SOR867070	75A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <13mA	7200A ² s	

Zur Erreichung des nominalen Nennstromes muss ein Kühlkörper verwendet werden

... auch verfügbar, celpac® Serie
mit Diagnose Funktion (siehe Seite 11)



SC Serie

SC7 Serie, momentanschaltend, integriertes R-C Glied, besonders geeignet für Motoren oder Transformatoren.
 SC8 Serie, nullspannungsschaltend, integriertes R-C Glied, empfohlen für alle Lastarten
 SC9 Serie, nullspannungsschaltend ist optimiert für Widerstandslastarten (Heizungen).



SC7-SC8-SC9.



Für Leiterplattenmontage auf Anfrage

BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Scheitelspannung	Steuer-spannung	R Eingang	I _t	Abmessungen mm
SC741110	12A	12-280VAC	600V	3-30VDC	1 kΩ	72A ² s	44,5 x 58,2 x 27
SC742110	25A	12-280VAC	600V	3-30VDC	1 kΩ	312A ² s	
SC744110	40A	12-280VAC	600V	3-30VDC	1 kΩ	612A ² s	
SC762110	25A	24-520VAC	1200V	4-30VDC	1 kΩ	265A ² s	
SC764110	50A	24-520VAC	1200V	4-30VDC	1 kΩ	1500A ² s	
SC764910	50A	24-520VAC	1200V	90-240VAC/DC	30 kΩ	1500A ² s	
SC767110	75A	24-520VAC	1200V	4-30VDC	1 kΩ	5000A ² s	
SC768110	95A	24-520VAC	1200V	4-30VDC	1 kΩ	11000A ² s	
SC769110	125A	24-520VAC	1200V	4-30VDC	1 kΩ	20000A ² s	
SC841110	12A	12-280VAC	600V	4-30VDC	1 kΩ	72A ² s	
SC841810	12A	12-280VAC	600V	17-80VAC/DC	3 kΩ	72A ² s	
SC841910	12A	12-280VAC	600V	90-240VAC/DC	30 kΩ	72A ² s	
SC842110	25A	12-280VAC	600V	4-30VDC	1 kΩ	312A ² s	
SC842810	25A	12-280VAC	600V	17-80VAC/DC	3 kΩ	312A ² s	
SC844110	40A	12-280VAC	600V	4-30VDC	1 kΩ	612A ² s	
SC844910	40A	12-280VAC	600V	90-240VAC/DC	30 kΩ	612A ² s	
SC862110	25A	24-520VAC	1200V	5-30VDC	1 kΩ	265A ² s	
SC862910	25A	24-520VAC	1200V	90-240VAC/DC	30 kΩ	265A ² s	
SC864110	50A	24-520VAC	1200V	5-30VDC	1 kΩ	1500A ² s	
SC864810	50A	24-520VAC	1200V	17-80VAC/DC	3 kΩ	1500A ² s	
SC864910	50A	24-520VAC	1200V	90-240VAC/DC	30 kΩ	1500A ² s	
SC867110	75A	24-520VAC	1200V	5-30VDC	1 kΩ	5000A ² s	
SC867910	75A	24-520VAC	1200V	90-240VAC/DC	30 kΩ	5000A ² s	
SC868110	95A	24-520VAC	1200V	5-30VDC	1 kΩ	11000A ² s	
SC868910	95A	24-520VAC	1200V	90-240VAC/DC	30 kΩ	11000A ² s	
SC869110	125A	24-520VAC	1200V	5-30VDC	1 kΩ	20000A ² s	
SC869910	125A	24-520VAC	1200V	90-240VAC/DC	30 kΩ	20000A ² s	
SC941110	12A	12-280VAC	600V	4-30VDC	1 kΩ	72A ² s	
SC941160	12A	12-280VAC	600V	4-30VDC	600 Ω	72A ² s	
SC942110	25A	12-280VAC	600V	4-30VDC	1 kΩ	312A ² s	
SC942120	25A	12-275VAC	600V	4-30VDC	1 kΩ	312A ² s	
SC942160	25A	12-280VAC	600V	4-30VDC	600 Ω	312A ² s	
SC942900	25A	12-280VAC	600V	90-240VAC/DC	30 kΩ	312A ² s	
SC944110	40A	12-280VAC	600V	4-30VDC	1 kΩ	612A ² s	
SC944160	40A	12-280VAC	600V	4-30VDC	600 Ω	612A ² s	
SC945160	50A	12-280VAC	600V	4-30VDC	600 Ω	1500A ² s	
SC945900	50A	12-280VAC	600V	90-240VAC/DC	30 kΩ	1500A ² s	
SC947160	75A	12-280VAC	600V	4-30VDC	600 Ω	5000A ² s	
SC948100	95A	12-280VAC	600V	4-30VDC	1 kΩ	11000A ² s	
SC961160	12A	24-600VAC	1200V	5-30VDC	600 Ω	72A ² s	
SC962110	25A	24-600VAC	1200V	5-30VDC	1 kΩ	265A ² s	
SC962114	25A	24-600VAC	1200V	5-30VDC	1 kΩ	265A ² s	
SC962160	25A	24-600VAC	1200V	5-30VDC	600 Ω	265A ² s	
SC962800	25A	24-600VAC	1200V	17-80VAC/DC	3 kΩ	265A ² s	
SC962960	25A	24-600VAC	1200V	90-240VAC/DC	30 kΩ	265A ² s	
SC965100	50A	24-600VAC	1200V	5-30VDC	1 kΩ	1500A ² s	
SC965160	50A	24-600VAC	1200V	5-30VDC	600 Ω	1500A ² s	
SC967100	75A	24-600VAC	1200V	5-30VDC	1 kΩ	5000A ² s	
SC967160	75A	24-600VAC	1200V	5-30VDC	600 Ω	5000A ² s	

Zur Erreichung des nominalen Nennstromes muss ein Kühlkörper verwendet werden.
 Sicherheitsabdeckung und Kühlkörper: siehe Zubehör

Leistungs-Halbleiterrelais mit Diagnose Funktion

Diese patentierte Serie von Halbleiterrelais überwacht den Status des Relais und der Last, ohne externe Spannungsversorgung!

- z.B. Unterbrechung im Lastkreis
- Kurzschluss

Beschreibung der Diagnosefunktion:

Control	Control LED	Mains	Load	SSR	Status LED	Output status
0	○	Yes	OK	OK	●	closed
1	●	Yes	OK	OK	●	closed
0	○	No	OK	OK	○	open
1	●	No	OK	OK	○	open
0	○	Yes	---	OK	○	open
0	○	Yes	OK	short-circuit	○	open
1	●	Yes	---	OK	○	open
1	●	Yes	Ok	short-circuit	○	open



SILD

BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Scheitelspannung	Steuer-spannung	Steuerstrom	I ² t	Abmessungen mm
SILD845160	32A	70-280VAC	600V	3-32VDC	I _c <10mA	1500A ² s	22,5 x 80 x 116
SILD865170	32A	150-510VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <10mA	1500A ² s	
SILD867170	35A	150-510VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <10mA	5000A ² s	



SOD

BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Scheitelspannung	Steuer-spannung	Input R	I ² t	Abmessungen mm
SOD843180	35A	70-275VAC	600V	4-30VDC	1 kΩ	1250A ² s	45 x 58,5 x 33,6
SOD845180	50A	70-275VAC	600V	4-30VDC	1 kΩ	2500A ² s	
SOD865180	50A	150-510VAC	1200V	5-30VDC	1 kΩ	2500A ² s	
SOD867180	75A	150-510VAC	1200V	5-30VDC	1 kΩ	7200A ² s	

Zur Erreichung des nominalen Nennstromes muss ein Kühlkörper verwendet werden

SCP Serie – Maximum Schalter (Transformator)

Die Reihe SCP sind für das primärseitige Schalten von stark induktiven Lastarten, wie z.B. Transformatoren, unter Vermeidung von hohen Einschaltströmen, geeignet. Das Relais schaltet im Scheitelwert der Spannung.



BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Scheitelspannung	Steuer-spannung	R Eingang	I ² t	Spezifikationen	Abmessungen mm
SCP49110	40A*	180-280VAC	600V	4-30VDC	1 kΩ	610A ² s	Peak starting	44,5x58,2x27
SCP69110	40A*	300-480VAC	1200V	4-30VDC	1 kΩ	610A ² s		

* siehe Anwendungshinweise und technische Daten

Höhe Ströme auf Anforderung

Bei dreiphasigen Anwendungen (siehe Seite 11), Softstater SMCW sowie (Seite 17) SVTA/SWTA Serie

Zur Erreichung des nominalen Nennstromes muss ein Kühlkörper verwendet werden

Reihe celpac®

- > Baubreite 22,5 und 45 mm
 - > Großer Eingangsspannungsbereich: 3 – 32 VDC mit einem Eingangsstrom < 10 mA über den gesamten Bereich
 - > Modelle mit AC Eingang verfügbar
 - > Eingangsstatusanzeige mit grüner LED.
 - > Sehr hohe Störspannungsfestigkeit durch Überspannungsschutz im Ein- und Ausgangskreis. 4 KV gemäß IEC61000-4-4 und -5.
 - > Die Typen SIL 845, SIL855 und SIM855 sind mit einem aktiven Überspannungsschutz ausgestattet, welcher die Relais für die Dauer der Überspannung einschaltet (im Millisekundenbereich).
 - > Grenzlastintegrale bis zu 5000 A2s, wodurch die Absicherung durch einen Sicherungsautomaten möglich ist. Geringer Leckstrom (<1mA), sehr kleines Einschaltfenster (<10V) für die Nullspannungsschaltenden Versionen; Momentanschaltende Versionen sind ebenfalls verfügbar.
 - > Geringer Leckstrom (<1mA) und kleines Nullspannungsfenster (<10V) for zero cross SSR.
 - > Gehäuse IP20 mit Schraubklemmen.
 - > Käfigklemmen.
 - > Kein Werkzeug für die Montage und Demontage auf der DIN Hutschiene notwendig
- SILD Serie mit Diagnose (siehe Seite 9); kontrolliert den Status der Last und des Relais; ohne externe Spannungsversorgung; Öffner als Alarmausgang; Statusanzeige mit LED's; Ausgang kann, zur Gruppenbildung, geschliffen werden. Diese Serie ist patentiert.



SIL Einphasig 22,5 mm



SIM Einphasig 45 mm

BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Scheitelspannung	Steuer-spannung	Eingangs-strom	I _t	Spezifikationen	Abmessungen mm
SIL765170	32A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <10mA	1500A ² s	Asynchron	22,5x80x116
SIL842170	25A	12-275VAC	600V	3-32VDC	I _c <10mA	312A ² s	Synchron	22,5x80x116
SIL842770	25A	12-275VAC	600V	17-60VAC/DC	I _c <10mA	312A ² s	Synchron	22,5x80x116
SIL842970	25A	12-275VAC	600V	150-240VAC/DC	I _c <10mA	312A ² s	Synchron	22,5x80x116
SIL863170	25A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <10mA	1250A ² s	Synchron	22,5x80x116
SIL865170	32A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <10mA	1500A ² s	Synchron	22,5x80x116
SIL865770	32A	24-510VAC	1200V	17-60VAC/DC	I _c <10mA	1500A ² s	Synchron	22,5x80x116
SIL865970	32A	24-510VAC	1200V	150-240VAC/DC	I _c <10mA	1500A ² s	Synchron	22,5x80x116
SIL867170	35A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <10mA	5000A ² s	Synchron	22,5x80x116
SIM765170	40A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <10mA	1500A ² s	Asynchron	45x80x116
SIM865170	40A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <10mA	1500A ² s	Synchron	45x80x116
SIM865770	40A	24-510VAC	1200V	17-60VAC/DC	I _c <10mA	1500A ² s	Synchron	45x80x116
SIM865970	40A	24-510VAC	1200V	150-240VAC/DC	I _c <10mA	1500A ² s	Synchron	45x80x116
SIM867170	45A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <10mA	5000A ² s	Synchron	45x80x116

Auch als zwei und dreiphasige Halbleiterschütze lieferbar.



Leistungs-Halbleiterrelaisschütze mit Diagnose SILD (siehe Seite 9)



Zweiphasige Ausführung SIB (siehe Seite 11)



Dreiphasige SIT (siehe Seite 12)

Reihe SIC/SIR/SIP

BEST. NR. PRODUKT	Schaltbare Spannung	Schaltbarer Strom	Thyristor Größe	I _t	Eingangs-strom	Spezifikationen	Abmessungen mm	Abb. Nr
Zur Erreichung des nominalen Nennstromes muss ein Kühlkörper verwendet werden								
SIC841160	12-280VAC	12A	12A	72A ² s	4-30VDC	Synchron	22,4 x 80 x 31	1
SIC842160	12-280VAC	25A	25A	288A ² s	4-30VDC	Synchron	22,4 x 80 x 31	1
SIC862500	24-600VAC	25A	25A	312A ² s	8-30VDC	Synchron	22,4 x 80 x 37	2
SIC865560	24-600VAC	32A	50A	1500A ² s	8-30VDC	Synchron	22,4 x 80 x 37	3
SIR841500	12-280VAC	12A	12A	72A ² s	7-30VDC	Synchron	22,4 x 80 x 33	4
SIR842500	12-280VAC	16A	25A	310A ² s	7-30VDC	Synchron	22,4 x 80 x 33	4
SIP787100	24-690VAC	90A	90A	5000A ² s	4-30VDC	Asynchron	22,4 x 80 x 29,4	5
SIP867100	24-600VAC	75A	75A	5000A ² s	5-30VDC	Synchron	22,4 x 80 x 29,4	5
READY TO USE								
SIR85216WJ	12-440VAC	16A	20A	312A ² s	4-30VDC	Synchron	22,5 x 80 x 99	6



1 Schraubanschlüsse



2 Schraubanschlüsse



3 Schraubanschlüsse



4 Federzugklemmen



5 Anschlussbolzen



6 Federzugklemmen

Zweifach Relais

Reihe SCB

Die SCB Reihe bietet, auf dem begrenzten Raum eines Standard-Relais, zwei Kontakte, die gemeinsam oder getrennt angesteuert werden können. Sie sind besonders für dreiphasige Anwendungen, in Sparschaltung, geeignet.



Alle Relais der Reihe SCB sind auch mit Schaltzustandsanzeige (grüne LED) verfügbar.

BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Scheitelspannung	Steuer-spannung	R Eingang	I _t	Spezifikationen	Abmessungen mm	Abb. Nr
SCB345100	2x50A	12-280VAC	600V	4-30VDC	1 kΩ	1500A ² s	Asynchron / 2 Steuerung	44,8 x 58,5 x 27	1
SCB564310	2x40A	24-510VAC	1200V	5-30VDC	1 kΩ	610A ² s	Synchron / 2 Steuerungen		3
SCB865300	2x50A	24-600VAC	1200V	10-30VDC	1400 Ω	1500A ² s	Synchron / 1 Steuerung		4
SCB865600	2x50A	24-600VAC	1200V	10-30VDC	1800 Ω	1500A ² s	Synchron / 2 Steuerungen		5
SCB665300	2x50A	24-600VAC	1200V	8-35VDC	1800 Ω	1500A ² s	Synchron / 1 Steuerung		2
SCB765200	2x50A	24-600VAC	1200V	5-30VDC	1 kΩ	1500A ² s	Asynchron / 2 Steuerungen		5
SCB867300	2x75A	24-600VAC	1200V	10-30VDC	1400 Ω	5000A ² s	Synchron / 1 Steuerung		4
SCB867600	2x75A	24-600VAC	1200V	10-30VDC	1800 Ω	5000A ² s	Synchron / 2 Steuerungen		5
SCB941300	2x12A	12-280VAC	600V	8-30VDC	1000 Ω	72A ² s	Synchron / 1 Steuerung		4
SCB941600	2x12A	12-280VAC	600V	8-30VDC	1 kΩ	72A ² s	Synchron / 2 Steuerungen		5
SCB942600	2x25A	12-280VAC	600V	8-30VDC	1 kΩ	288A ² s	Synchron / 2 Steuerungen		5
SCB962600	2x25A	24-600VAC	1200V	8-30VDC	1 kΩ	265A ² s	Synchron / 2 Steuerungen		5
SCB965300	2x50A	24-600VAC	1200V	8-30VDC	1 kΩ	1500A ² s	Synchron / 1 Steuerung		4
SCB965600	2x50A	24-600VAC	1200V	8-30VDC	1 kΩ	1500A ² s	Synchron / 2 Steuerungen		4

Schutzkappe: siehe Zubehör (1K470 000). 5000A²s Modelle auf Anfrage. Zur Erreichung des Nennstromes ist ein Kühlkörper erforderlich.



Dual okpac® Serie

Neue zweiphasige Relais im IP20 Gehäuse der okpac® Serie. Die Ansteuerung wird über Stecker realisiert, wodurch viele Anschlussmöglichkeiten gegeben sind. z.B Flachsteck, Federzug, Schraubanschluß, usw.

BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Scheitelspannung	Steuer-spannung	R Eingang	I _t	Spezifikationen	Abmessungen mm	Abb. Nr
SOB542460	2x25A	12-280VAC	600V	3-32DC	I _c <13mA	600A ² s	Synchron	45 x 58,5 x 27	1
SOB942660	2x25A	24-280VAC	600V	10-30DC	1200 Ω	600A ² s	Synchron		1
SOB963660	2x35A	24-600VAC	1200V	10-30DC	1200 Ω	1250A ² s	Synchron		2
SOB965660	2x50A	24-600VAC	1200V	10-30DC	1200 Ω	2500A ² s	Synchron		2
SOB865660	2x50A	24-600VAC	1200V	8-30DC	1200 Ω	2500A ² s	Synchron / alle Lasten		2
SOB765660	2x50A	24-600VAC	1200V	8-30DC	1200 Ω	2500A ² s	Asynchron / alle Lasten		2

Auf Anfrage : version mit 1600V peak/75 A, Aktiver Überspannungsschutz.

celpac® Reihe

Sie sind besonders für dreiphasige Anwendungen, in Sparschaltung, geeignet.

BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Scheitelspannung	Steuer-spannung	R Eingang	I _t	Spezifikationen	Abmessungen mm
SIB865170	2x22A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <10mA	1500A ² s	Synchron	45 x 80 x 116
SIB865970	2x22A	24-510VAC	1200V	150-240VAC/DC	I _c <10mA	1500A ² s	Synchron	
SIB765170	2x22A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <10mA	1500A ² s	Asynchron	
SIB867170	2x25A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	I _c <10mA	5000A ² s	Synchron	



SIB Zweiphasig 45 mm

Dreiphasiges Relais

Reihe SCT



Kleines dreiphasiges Halbleiter Relais mit dem Platzbedarf eines einphasigen Relais.

BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Scheitelspannung	Steuer-spannung	R Eingang	I _t	Spezifikationen	Abmessungen mm
SCT32110	3x10A	12-440VAC	800V	4-30VDC	330 Ω	72A ² s	Asynchron	44,8 x 58 x 27
SCT62110	3x10A	12-440VAC	800V	4-30VDC	330 Ω	72A ² s	Synchron	

Die Produkte sind auch mit Lötstiften für die Leiterplattenmontage erhältlich.
Zur Erreichung des Nennstromes ist ein Kühlkörper erforderlich.

Reihe SGT



Dreiphasige Reihe. Zur Steuerung resistiver Lasten (AC-51) oder zur Motorsteuerung (AC-53). Die Relais sind mit einer Leuchtdioden-Anzeige ausgerüstet.

BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom AC-51	Schaltbare Spannung	Scheitelspannung	Steuer-spannung	R Eingang	I _t	Spezifikationen	Abmessungen mm
SGT962360	3x25A	24-600VAC	1200V	8.5-30VDC	620 Ω	265A ² s	synchron, für resistive Lasten optimiert	100 x 73,5 x 39,5
SGT965360	3x50A	24-600VAC	1200V	8.5-30VDC	620 Ω	1500A ² s		
SGT967360	3x75A	24-600VAC	1200V	8.5-30VDC	620 Ω	5000A ² s		
SGT965960	3x50A	24-600VAC	1200V	90-240VAC	21 kΩ	1500A ² s		
* SGT965960E	3x50A	24-600VAC	1200V	90-240VAC	21 kΩ	1500A ² s		
* SGT965360E	3x50A	24-600VAC	1200V	8.5-30VDC	620 Ω	1500A ² s		

* : standard bohrbild 91 x 40 mm auch als option E mit 90 x 47,6 mm verfügbar

Zur Erreichung des Nennstromes ist ein Kühlkörper erforderlich.

Reihe SVT



Dreiphasige Reihe, Schutzklasse IP20. Zur Steuerung resistiver Lasten (AC-51) oder zur Motorsteuerung (AC-53). Bei anderen Lastenarten, wenden Sie bitte an uns. Die Relais sind mit einer Leuchtdioden-Anzeige ausgerüstet.

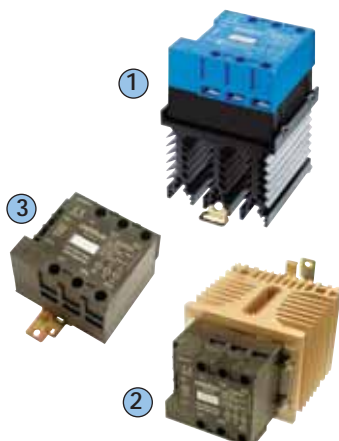
BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom AC-51	Strom AC-53	Schaltbare Spannung	Thyristor rating	Steuer-spannung	R Eingang	I _t	Schütz	Spezifikationen	Abmessungen mm
SVT764394	3x50A	3x12A	24-520VAC	50A	8.5-30VDC	620 Ω	1500A ² s	RC-VDR	Asynchron	100 x 76 x 56,5
SVT861394	3x12A	3x2,5A	24-520VAC	12A	8.5-30VDC	620 Ω	72A ² s	RC-VDR	Synchron	
SVT861994	3x12A	3x2,5A	24-520VAC	12A	90-240VAC	21 kΩ	72A ² s	RC-VDR		
SVT864374	3x50A	3x12A	24-520VAC	50A	10-32VDC	580 Ω	1500A ² s	VDR		
* SVT864394E	3x50A	3x12A	24-520VAC	50A	8.5-30VDC	620 Ω	1500A ² s	RC-VDR		
SVT864994	3x50A	3x12A	24-520VAC	50A	90-240VAC	21 kΩ	1500A ² s	RC-VDR		
SVT868394	3x50A	3x24A	24-520VAC	95A	8.5-30VDC	620 Ω	11000A ² s	RC-VDR		
SVT868994	3x50A	3x24A	24-520VAC	95A	90-240VAC	21 kΩ	11000A ² s	RC-VDR		
SVT869394	3x125A	3x32A	24-520VAC	125A	8.5-30VDC	620 Ω	20000A ² s	RC-VDR		
SVT869994	3x125A	3x32A	24-520VAC	125A	90-240VAC	21 kΩ	20000A ² s	RC-VDR		
* SVT965360E	3x50A	---	24-600VAC	50A	8.5-30VDC	620 Ω	1500A ² s	---	Synchron, für resistive Lasten optimiert	
* SVT965460E	3x50A	---	24-600VAC	50A	4-32VDC	i<25mA	1500A ² s	---		
SVT965760	3x50A	---	24-600VAC	50A	10-30VAC/DC	410 Ω	1500A ² s	---		
* SVT965960E	3x50A	---	24-600VAC	50A	90-240VAC	21 kΩ	1500A ² s	---		
* SVT965960E	3x50A	---	24-600VAC	50A	90-240VAC	21 kΩ	1500A ² s	---	Synchron, für resistive Lasten optimiert	
SVT967360	3x75A	---	24-600VAC	75A	8.5-30VDC	620 Ω	5000A ² s	---		

* : standard bohrbild 91 x 40 mm auch als option E mit 90 x 47,6 mm verfügbar

Zur Erreichung des Nennstromes ist ein Kühlkörper erforderlich.

SWT/SIT Reihe - Halbleiterschütze

Dreiphasiger Schütz mit Komplet eingebautem Kühlkörper und Montagevorrichtung für DIN Schienen. Ausgestattet mit einer Leuchtdioden-Anzeige und einem Schutz über RC und VDR. Zur Steuerung resistiver Lasten (AC-51) oder zur Motorsteuerung (AC-53).

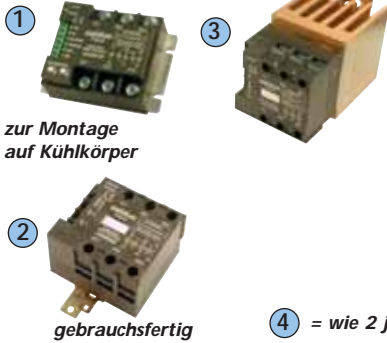


BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom AC-51	Strom AC-53	Schaltbare Spannung	Scheitelspannung	Steuer-spannung	R Eingang	I _t	Spezifikationen	Abmessungen mm	Abb. Nr
SIT865390	3x22A	3x12A	24-510VAC	1200V	10-30VAC/DC	410 Ω	1500A ² s	Synchron	90x98x122	1
SIT865570	3x22A	---	24-510VAC	1200V	10-30VDC	560 Ω	1500A ² s		90x98x122	1
SIT865990	3x22A	3x12A	24-510VAC	1200V	90-240VAC	21 kΩ	1500A ² s		90x98x122	1
SWT865080	3x50A	---	24-520VAC	1200V	10-30VAC/DC	410 Ω	5000A ² s		110x145x172	2
SWT862030	3x32A	3x24A	24-520VAC	1200V	10-30VAC/DC	410 Ω	11000A ² s		110x100x172	2
SWT862090	3x32A	3x24A	24-520VAC	1200V	90-240VAC	21 kΩ	11000A ² s		110x100x172	2
SWT861730	3x28A	3x16A	24-520VAC	1200V	10-30VAC/DC	410 Ω	5000A ² s	110x100x172	2	
SWT861790	3x28A	3x16A	24-520VAC	1200V	90-240VAC	21 kΩ	5000A ² s	110x100x172	2	
SWT860330	3x5A	3x5A	24-520VAC	1200V	10-30VAC/DC	410 Ω	265A ² s	83x76x72	3	

Die Produkte werden, gemäß den europäischen Normen, für Temperaturerhöhungen um 50°C und einer Dauerbetrieb (Betriebszyklus = 100%) von 8 Stunden ausgelegt.

Motorsteuerung

REIHE SG9 - SW9 - Drehstrom-Wendeschütz



Das Relais wird zur Änderung der Drehrichtung eines Motors verwendet. Die Reihe SW9 ist gebrauchsfertig mit angebaumtem Kühlkörper und Montagevorrichtung für DIN Schiene. LED Statusanzeigen sowie eine Verriegelung der beiden Drehrichtungen sind ebenfalls enthalten.

BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom AC-53	Schaltbare Spannung	Steuer-spannung	I't	Schutz	Spezifikationen	Abmessungen mm	Abb. Nr
SG969100	3x6,6A	24-520VAC	10-30VDC	612A ² s	Umkehr + Verzögerung	Unterbrechung 3 Phasen	100x73,5x39,5	1
SG969300	3x8,5A	24-520VAC	12-30VDC	1500A ² s		Unterbrechung 2 Phasen	100x73,5x39,5	1
SV969300	3x8,5A	24-520VAC	12-30VDC	1500A ² s		Unterbrechung 2 Phasen: Kasten IP20	100x76x56,5	4
SV969500	3x16A	24-550VAC	12-30VDC	5000A ² s		Unterbrechung 2 Phasen: Kasten IP20	100x76x56,5	4
SW960330	3x4,5A	24-550VAC	12-30VDC	1500A ² s		Unterbrechung 2 Phasen	100x76x72	2
SW961230	3x8,5A	24-520VAC	12-30VDC	1500A ² s		Unterbrechung 2 Phasen	83x90x155	3

Standard Bohrbild 91x40mm auch als Otion "E" mit 90x47,6mm verfügbar; bitte kontaktieren Sie uns

Soft-Start-Modul SMCV-SMCW



Motorsteuerung :

-> Wirksame Verringerung des Drehmoments und des Anlaßstroms

Einschalten von Glühlampen oder Infrarotstrahlern :

-> Verringerung des Einschaltstroms
-> Erhöhung der Lebensdauer

Steuerung von Transformatoren (unter Last) :

-> Kein Sättigungsstrom
-> Bessere Steuerung und Sicherung

Was auch immer Ihre Anwendung ist, die Serie SMCV - SMCW bietet:

-> Eine Netz-, Last- und Eigendiagnose
-> Durch die komplette Steuerung aller drei Phasen ! werde diese gleichmäßig belastet und die Störaussendung verringert
-> Einfach zu benutzen, leicht in Betrieb zu nehmen und einstellbar
-> Kompakt wie ein elektronischer Schütz



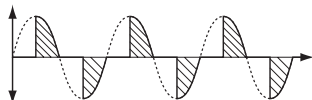
BEST. NR. PRODUKT	Pmax Motor 400VAC		Pmax Motor 230VAC		Höchststrom AC53a		Spezifikationen	Abmessungen mm	Abb. Nr
	Y	D	Y	D	Max.	EN60947-4-2			
SMCV6080	7,5kW	13kW	4,3kW	7,5kW	16A	11,5A	Kühlkörper nicht in Lieferumfang enthalten	100x76x58,5	2
SMCV6110	11kW	19kW	6,4kW	11kW	25A	15,5A			
SMCV6150	15kW	26kW	8,6kW	15kW	30A	22,5A			
SMCW6020	2,5kW	4,3kW	1,4kW	2,5kW	5,6A	4A	Kühlkörper in Lieferumfang enthalten	83x110x74	1
SMCW6080	7,5kW	13kW	4,3kW	7,5kW	16A	11,5A		83x110x155	3
SMCW6110	11kW	19kW	6,4kW	11kW	25A	15,5A		110x110x180	4
SMCW6150	15kW	26kW	8,6kW	15kW	30A	22,5A		110x141x180	5
SMCW6151	15kW	26kW	8,6kW	15kW	30A(AC53b)	22,5A(AC53b)	Bypass erforderlich	83x110x74	1

Gemeinsame Eigenschaften	Spannungsbereich und Netzfrequenz	Steuerung	Diagnoseausgang	Betriebstemperaturbereich	Insolierung	Höchst-queschnitt der Leiter
Daten für eine Umgebungstemperatur vom 40°C	200-480VAC 40-65Hz	10-24VDC oder contact	0-24V 1A AC/DC	-40 - + 100°C	4kV	E=2,5mm2 S=10mm2

Die Sternschaltung (Y) entspricht dem in Reihe geschalteten Soft-Starter (jeder Kanal in Serie mit einer Motorwicklung). Die Dreieckschaltung (D) entspricht dem Soft-Starter in Deltaschaltung mit dem Motor (jeder Kanal in Serie mit einer Motorwicklung).

Reihe SG4 - Phasenanschnitt - Proportionalsteller

Das Relais ermöglicht die Veränderung der Leistungsaufnahme einer Last durch einen Phasenanschnitt der Spannung, der proportional zur Eingangsspannung bzw. zum Eingangsstrom ist. Anwendungen: Dimmer, Geschwindigkeitsregler einphasiger Motoren (Vibrationsförderer, ...), Heizungssteuerungen. Modell mit Leuchtdiode und Schutz durch RC und VCR NetzL.



BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Steuerspannung	R Eingang	I _t	Abmessungen mm
SG441020	10A	115-265VAC	0-10VDC	400 kΩ	72A ² s	100 x 73,5x 39,5
SG444020	40A	115-265VAC	0-10VDC	400 kΩ	1500A ² s	
SG444120	40A	115-265VAC	Potentiometer	200 kΩ	1500A ² s	
SG444420	40A	115-265VAC	4-20mA	250 Ω	1500A ² s	
SG464020	40A	200-460VAC	0-10mA	400 kΩ	1500A ² s	
SG464120	40A	200-460VAC	Potentiometer	200 kΩ	1500A ² s	
SG464420	40A	200-460VAC	4-20mA	250 Ω	1500A ² s	
SG468020	70A	200-460VAC	0-10VDC	400 kΩ	5000A ² s	
SG468120	70A	200-460VAC	Potentiometer	200 kΩ	5000A ² s	
SG468420	70A	200-460VAC	4-20mA	250 Ω	5000A ² s	
SG469020	110A	200-460VAC	0-10VDC	400 kΩ	20000A ² s	
SG469120	110A	200-460VAC	Potentiometer	200 kΩ	20000A ² s	
SG469420	110A	200-460VAC	4-20mA	250 Ω	20000A ² s	

Zur Erreichung des Nennstromes ist ein Kühlkörper erforderlich.

Reihe SG5 - Pulspaket-Steuerung

Das Relais ermöglicht einem vom Netz getrennten analogen Eingang, das steuern der Leistungsaufnahme von Lasten mit

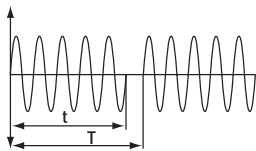
Pulspaketen. Die Steuerung verhält sich synchron zum Netz und enthält nur ganze Perioden.

Modelle mit Leuchtdioden-Anzeige und Schutz durch RC und VDR Netz.

- Netzspannung: 230 oder 400V (50 oder 60Hz)

- Lasstrom 10A, 40A

- Analoger Eingang 0 bis 10V, 4 bis 20mA, 0 bis 5V oder Potentiometer (dritte Klemme verfügbar)



BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Steuerspannung	R Eingang	I _t	Abmessungen mm
SG541020	10A	230VAC	0-10VDC	250 Ω	72A ² s	100 x 73,5 x 39,5
SG541120	10A	230VAC	Potentiometer	1 MΩ	72A ² s	
SG541420	10A	230VAC	4-20mA	350 Ω	72A ² s	
SG544020	40A	230VAC	0-10VDC	350 Ω	610A ² s	
SG544120	40A	230VAC	Potentiometer	1 MΩ	610A ² s	
SG564020	40A	400VAC	0-10V	250 Ω	610A ² s	
SG564120	40A	400VAC	Potentiometer	1 MΩ	610A ² s	
SG564420	40A	400VAC	4-20mA	350 Ω	610A ² s	

Für höhere Ströme und bei dreiphasigen Lasten, fragen Sie nach unseren Anwendungshinweisen.

Zur Erreichung des Nennstromes ist ein Kühlkörper erforderlich.

Six4/S04 Reihe - Neu Generation von Porportionalstellern

Diese Reihe, von Mikroprozessor gesteuerten Stellern, wird momentan erweitert.

Sie wird im Gehäuse der anschlussfertigen **celpac**® Bauform, sowie für eine Montage auf einem Kühlkörper, in der **okpac**® Bauform verfügbar sein.

Durch den Einsatz eines Mikroprozessors werden viele Funktionen möglich sein wie:

- > Phasenanschnitt
- > Pulsweitenmodulation
- > Zeitrelais
- > Pulspaketsteuerung
- > Sanftanlauf
- > Blinkrelais



Erste Modelle: Phasenanschnittsteuerung

BEST. NR. PRODUKT	Schaltbare Spannung	Schaltbarer Strom	Steuerspannung	Abmessungen mm
SIL465000	160-450 VAC	22A	0-10V	22,5 x 80 x 116
SIM465000	160-450 VAC	32A	0-10V	45 x 80 x 116
SO445420	90-265 VAC	50A	4-20mA	45 x 58,2 x 27
SO465420	180-450 VAC	50A	4-20mA	45 x 58,2 x 27

Für andere Funktionen: bitte kontaktieren Sie uns.

SWG5 Reihe - Einphasige Leistungssteller

Diese Reihe basiert auf den SG5 Stellern und wird zusammen mit DIN-Schienen Clip und Kühlkörper geliefert.

Eigenschaften :

- > Lastspannung: 230VAC (400VAC auf Anfrage)
- > Schaltbare Leistung: 2KW und 8KW
- > Analoger Eingang: 0 – 10VDC (4-20mA oder 0-5VDC oder Poti auf Anfrage)
- > Anwendung: Einphasige Heizungen



BEST. NR. PRODUKT	Schaltbare Spannung	Schaltbare Leistung	Steuerspannung	R Eingang	Abmessungen mm
SWG50210	2kW	230VAC	0-10VDC	250 kΩ	100 x 74 x 56
SWG50810	8kW	230VAC	0-10VDC	250 kΩ	100 x 110 x 96

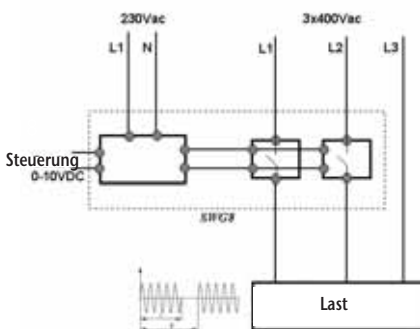
SWG8 Reihe - Dreiphasiger Leistungssteller

Die SWG8 Steller beinhalten die Steuereinheit (0 – 10VDC) und einen, an die Leistung angepasste, Leistungseinheit.

Die Steuereinheit hat einen analogen, von der Lastspannung isolierten, Eingang, mit dem die Änderung der Leistung eingestellt werden kann.

Eigenschaften:

- > Lastspannung: 400VAC
- > Schaltbare Leistung: bis zu 80 KW
- > Analoge Eingangsspannung: 0 – 10VDC
- > Zweiphasig schaltend
- > Anwendung: Dreiphasige Heizungen



BEST. NR. PRODUKT	Schaltbare Spannung	Schaltbare Leistung	Steuerspannung	R Eingang	Abmessungen ansteeuereinheit	Abmessungen Leistungseinheit mm
SWG81510	15kW	400VAC	0-10VDC	250 kΩ	100x74x56	45x80x120
SWG82710	27kW					2x(83x110x130)
SWG83610	36kW					2x(110x110x154)
SWG84210	42kW					2x(110x110x154)
SWG84810	48kW					2x(110x110x154)
SWG86010	60kW					2x(110x110x154)
SWG88010	80kW					2x(110x145x154)

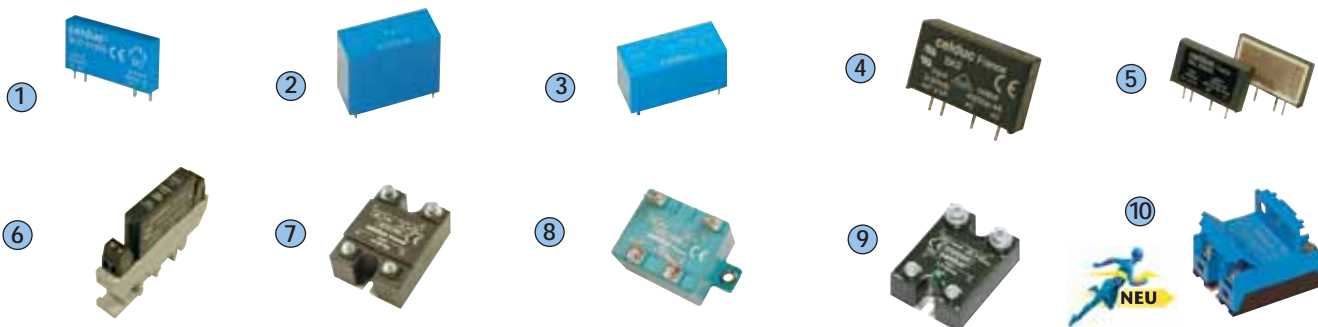
Reihe von DC Relais

Diese Relais wurden entwickelt zum Schalten von Gleichspannungslasten wie z.B. Ventile, Bremsen und Motoren. (bei bestimmten Voraussetzungen auch für Wechselspannung geeignet) Die Lastausgänge sind mit allen gängigen Leistungshalbleitern verfügbar: bipolar, wenn ein geringer Ansteuerstrom notwendig ist. MOSFET für Anwendungen mit hohen Stromspitzen (z.B. bei Motoren) und IGBT (auf Anfrage) für hohe Lastspannungen.

BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Steuer-spannung	Eingangsstrom	Schütz	Abmessungen mm	Abb. Nr
SLD01205	4A	0-32VDC	3-10VDC	5,5-27mA	MOSFET/Transil	28 x 5 x 15	1
SLD01210	2,5A	0-60VDC	3-10VDC	5,5-27mA			
SLD02205	4A	0-32VDC	7-20VDC	5,5-18mA			
SLD03205	4A	0-32VDC	18-32VDC	5,5-10,2mA			
SLD03210	2,5A	0-60VDC	18-32VDC	5,5-10,2mA			
<i>Andere Modelle bis zu 200VDC auf Anfrage</i>							
SPD03505	5A	0-30VDC	12-30VDC	4,1-12mA	MOSFET/Transil	29x12,7x25,4	2
STD03505	2,5A	0-30VDC	12-30VDC	4,1-12mA	MOSFET/Transil	29x12,7x15,7	3
SKD10306	3A	2-60VDC	3-30VDC	1-30mA	Bipolar/Diode	43,2x10,2x25,4	4
<i>Andere Modelle bis zu 200VDC auf Anfrage</i>							
SKLD11006	12A	7-36VDC	3-10VDC	6-30mA	MOSFET/Transil	43,6 x 6,3 x 24,5	5
SKLD31006	12A	7-36VDC	7-30VDC				
SKLD10510	8A	7-60VDC	3-10VDC				
SKLD30510	8A	7-60VDC	7-30VDC				
XKD10120	1A	2-220VDC	5-30VDC	1-30mA	Bipolar/Diode	12,2 x 76 ,4 x 53	6
XKD10306	3A	2-60VDC	5-30VDC	1-30mA			6
XKD11306D	3A	2-60VDC	3-30VDC	5-30mA			6
XKD70306	3A	2-60VDC	10-30VAC/DC	2-14mA			6
XKD90306	3A	2-60VDC	90-240VAC/DC	2-5,7mA			6
SCC10506	5A	2-60VDC	3-16VDC	1-30mA	Bipolar/Diode	44,5 x 58 ,2x 27	7
SCC11506	15A	2-60VDC	3-16VDC				
SCC20506	5A	2-60VDC	10-32VDC				
SCC21506	15A	2-60VDC	10-32VDC				
SCC21520	15A	2-200VDC	10-32VDC				
SGC12006	20A	2-60VDC	3-16VDC	1-30mA	Bipolar/Transil	67 x 38 x 37,5	8
SGC20420	20A	2-200VDC	3-30VDC				
SGC22006	20A	2-60VDC	10-32VDC				
SCM030200	30A	0-200VDC	4,5-32VDC	25-42mA	MOSFET/none	44,5 x 58,2 x 27	9
SCM0100200	100A	0-200VDC					
SCM040600	40A	0-600VDC					
SOM02060	20A	5-40VDC	3,5-32VDC	30-35mA	MOSFET/Transil	45 x 58,5 x 30	10
SOM04060	40A	5-40VDC					
SOM020100	20A	5-60VDC					
SOM040100	40A	5-60VDC					
SOM020200	20A	5-110VDC					
SOM040200	40A	5-110VDC					

Steckbare Anschlüsse ->

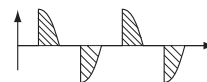
-> Produkte ohne integrierten Überspannungsschutz (Transil diode oder VDR) oder falls nur eine Freilaufdiode integriert ist, müssen mit einem externen Überspannungsschutz versehen werden. Die max. Betriebsspannung ist dann oftmals auf die Hälfte der spezifizierten Betriebsspannung zu reduzieren.
-> Andere Produkte finden sich z.Zt. in der Entwicklung; bitte kontaktieren Sie uns.





- > Diese dreiphasigen proportional arbeitenden Phasenanschnittsteller können, mit Ausnahme von kapazitiven Lasten, an alle Lastarten (mit 3 oder 4 Leitern / in Stern- oder Dreieckschaltung) angeschlossen werden.
 - Ohmsche Lasten für die Temperaturregelung (Infrarotstrahler, Heizkacheln, Heizwiderstände,...)
 - Beleuchtungseinrichtungen (Glühlampen, Halogenlampen, UV-Röhren, Bühnenbeleuchtungen,...)
 - Lasten die über einen Transformator, Spule (Drossel) oder Gleichrichter betrieben werden (Spannungsversorgungen, Hochspannungsgeneratoren,...)
 - Drehzahlsteuerung von Motoren (die Drehzahlstellung ist abhängig von der Bauart des Motors bzw. der Maschine, Ventilatoren, ...)
- > Vollgesteuerte B6 Thyristorbrücke (die positiven und negativen Halbwellen werden gesteuert): gleichmäßige Stromverteilung über alle drei Phasen, geringe harmonische Oberschwingungen,...)
- > Sanftanlauf und Sanftstop Funktion (Verlängerung der Lebensdauer bei Anwendungen mit erhöhten Einschaltströmen)
- > Funktionsüberwachung
- > Kompaktes Gehäuse

Reihe SVTA-SWTA



ANSCHLUSSFERTIGE KOMPLETTEINHEIT - WERTE BEI 25 °C UMGEBUNGSTEMPERATUR

BEST. NR. PRODUKT	Höchststrom AC 51	Höchststrom AC 53a	Steuerung	Abmessungen mm	Abb. Nr
SWTA4610	7A	7A	0-10V	83x110x74	1
SWTA4620	22A	16A	0-10V	83x110x155	2
SWTA4630			0-10V		
SWTA4631	32A	25A	Potentiometer	110x110x180	3
SWTA4634			4-20mA		
SWTA4650	50A	30A	0-10V	110x141x180	4
SWTA46501 (*)					

* Ventilator 24 VDC.

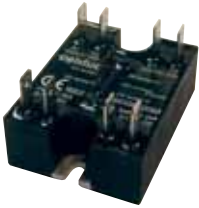
FÜR KÜHLKÖRPER MONTAGE

BEST. NR. PRODUKT	Höchststrom AC 51	Höchststrom AC 53a	Steuerung	Abmessungen mm	Abb. Nr
SVTA4650			0-10V		
SVTA4651	50A	16A	Potentiometer		
SVTA4684	95A(**)	25A	4-20mA	100x76x58,5	5
SVTA4690	125A(**)	30A	0-10V		
SVTA4691	125A(**)	30A	Potentiometer		
SVTA4694	125A(**)	30A	4-20mA		

** Max. Anschlussquerschnitt = 10mm² : Für Ströme > 50 A können zwei Drähte, oder dickere Drähte mit speziellen Crimpverbindungen, angeschlossen werden

Vierfach Halbleiterrelais

4-faches Relais im Gehäuse eines einphasigen SC Relais,- platzsparende Lösung mit nur 45mm Breite.



BEST. NR. PRODUKT	Schaltbarer Strom	Schaltbare Spannung	Scheitelspannung	Steuer-spannung	R Eingang	I ² t	Abmessungen mm	Led
SCQ842000	4x25A	12-280VAC	600V	3-32VDC	I <10mA	288A ² s	44,5x58,2x27	oui
SCQ842060	4x25A	12-280VAC	600V	3-32VDC	I <10mA	288A ² s	44,5x58,2x27	non

Zur Erreichung des Nennstromes ist ein Kühlkörper erforderlich.

Spezial Relais



Relais SAS
Relais zur Flughafenbeleuchtung. Beim Ausfall einer Lampe schließt das Relais diese kurz. Verschiedene Ausführungen lieferbar.



SG241010 Relais
Netzspannung 230VAC. Ausgangsstrom 12A. Steuerung durch SPS, isolierten Kontakt. Standardverwendung: Heizunterbrechung,... Der Eingang des Relais kann z.B. direkt mit einem Fensterkontaktschalter (Näherungsschalter der Serie PLA) angesteuert werden,- wenn das Fenster geöffnet wird, wird die Heizung abgeschaltet.



ST Relais
ST645000: blinker 1/2Hz 230VAC 15A.
ST647000: blinker 1/2Hz 230VAC 25A.
ST323000: blinker 1/2Hz 30-60VDC 10A.

Zusätzlich, zu der großen Produktpalette von Halbleiterrelais, entwickelt und fertigt celduc® auch kundenspezifische Produkte, sofern die Stückzahlen und der Preis solch eine Entwicklung rechtfertigen. Bitte zögern Sie nicht uns zu kontaktieren.



4 Relais der SKL-Serie, mit einem Grenzlasterintegral von 5000A²s, für DIN-Schienenmontage.



Diese Einheit schaltet mit Halbleiterrelais einen AC Motor, welcher in Ex Bereichen betrieben wird. Magnete in den Tastern aktivieren Reedschalter, die mit der Einheit komplett vergossen sind.



Halbleiterschütz für 3 Phasen Motoren; Ansteuerung über potentialfreien Kontakt; Federzugklemmen

celduc® relais ist spezialisiert auf kundenspezifische Lösungen.

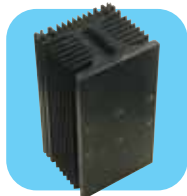
Kühlkörper

Der thermische Widerstand bezieht sich auf eine Temperatur von 50°C in stehender Luft.
Andere Abmessungen sind auf Anfrage verfügbar.

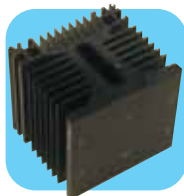
BEST. NR. PRODUKT	Thermische Eigenschaften	Spezifikationen	Abmessungen mm	Relais Serien	Abb. Nr
WF031100	0,3K/W	ventiliert für DIN Schiene oder schraubbar	110x120x145	SO, SC, SV, SG, SGT, SVT	1
WF050000	0,55K/W	Option DIN adapter	110x100x200	SO, SC, SV, SG, SGT, SVT	2
WF070000	0,75K/W	Option DIN adapter	110x100x100	SO, SC, SV, SG, SGT, SVT	3
WF115100	0,9K/W	für DIN Schiene oder schraubbar	110x100x90	SO, SC, SV, SG, SGT, SVT	4
WF131100	1,1K/W	für DIN Schiene oder schraubbar	83x90x90	SO, SC, SV	5
WF121000	1,2K/W	für DIN Schiene oder schraubbar	100x40x100	SO, SC, SV, SG, SGT, SVT	6
WF210000	2,1K/W	Option DIN adapter	96x41x55	SO, SC, SV	7
WF262100	2,2K/W	für DIN Schiene oder schraubbar	48x60x72	SO, SC, SV	8
WF151200	2,2K/W	für DIN Schiene oder schraubbar	45x73x80	SO, SC, SV	9
WF108110	1,1K/W	für DIN Schiene oder schraubbar	89,8x81x98,02	SO, SC, SV, SO	10



1



2



3



4



5



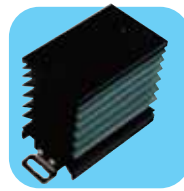
6



7



8



9



10

Zubehör

SCHUTZKAPPEN FÜR KLEMMEN

1K199000	Anbringung auf Relais SGT/SG9/SMC
1K460000	Anbringung auf Relais SC (nicht für SCB und SC 125A)
1K470000	Anbringung auf Relais SC alle Produkte

SCHRAUBENSÄTZE

1LK00100	Zusammenbau SC-SF-SV8/Kühlkörper oder SC-SV8/1LD12020
1LK00200	Zusammenbau SC-SF-SV9/Kühlkörper oder SC-SV8/1LD12020
1LK00300	Zusammenbau Kühlkörper/1LD00400 oder SC-SV8/1LD00000
1LK00500	1 Abdeckklappe inkl. Montage für S09 Reihe
1LK00600	2 Abdeckklappen inkl. Montage für S09 Reihe
1LK00700	Hochstrom Adapter für Querschnitte von 25 – 50mm²

WÄRMELEITFOLIE/Paste RELAIS/Kühlkörper

5TH15000	Wärmeleitpaste für 30 SG/SVT oder 60 SC/SV8 Relais
5TH21000	Zugeschnittene Wärmeleitfolie für SC/SV
5TH23000	Wärmeleitfolie

SYMMETRISCHE ADAPTER FÜR DIN SCHIENE

1LD00400	DIN adapter für WF21/07/05 horizontaler Einbau
1LD00500	DIN adapter für SG/SVT/SV969300
1LD12020	DIN adapter für SC/SV8 senkrechter Einbau

MONTAGE + Kühlkörper + DIN SCHIENE ADAPTER

1LWD1202	Montage von SC/SV/SO auf 1LD12020
----------	-----------------------------------

MONTAGE OPTION MIN. 10 STÜCK (SCHRAUBENSATZ INKLUSIVE)

1LW00000	Zusammenbau Relais auf Radiator
1LWD0000	Zusammenbau Kühlkörper auf DIN adapter

Anwendungshinweise

-> Anwendungshinweise auf Anfrage : celduc® stellt Kunden eine Reihe von Anwendungshinweisen zur Verfügung.

- Prinzip der Halbleiterrelais.
- Lebensdauer Halbleiterrelais TMS² Technologie.
- Kurzschlußsicherung Halbleiterrelais: Sicherungen und Schutzschalter.
- Anwendungen der Halbleiterrelais.
- Halbleiterrelais bei resistiven Lasten (Heizanwendung).
- Dreiphasige Motoren.
- Steuerung von Transformatoren.
- Steuerung von Glühlampen.
- Steuerung von Entladungslampen.
- Steuerung von Kühlaggregaten.
- Verwendungskategorien Halbleiterrelais.
- Halbleiterrelais in unterbrechungsfreien Stromversorgungen (UPS).
- Halbleiterrelais bei kapazitiven Lasten: Anwendung zur Leistungsfaktor-Korrektur (PFC).
- Relais SCB in Spritzgießmaschinen.
- Anwendungen der Relais SKL und SKH.
- Softstart Relais und Wendeschütze.
- Softstart Relais in der Transformatorsteuerung.
- Softstart Relais in der Steuerung von Glühlampen und Infrarotleuchten.
- usw.

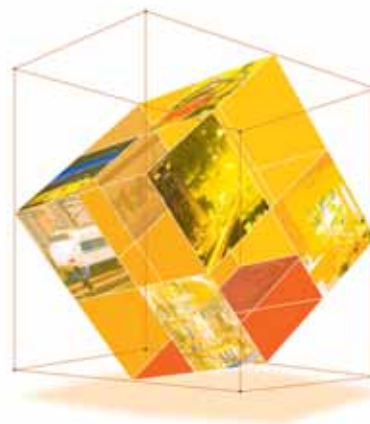
Magnetische Näherungsschalter

Wenn Sie nach Sensoren suchen für die Positionierung, Bewegung, Füllstandserkennung oder Geschwindigkeit, sollten Sie in unserer Produktpalette fündig werden.

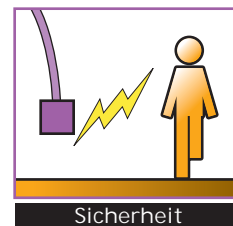
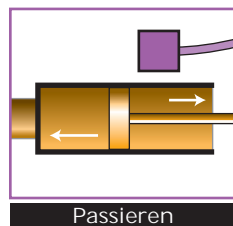
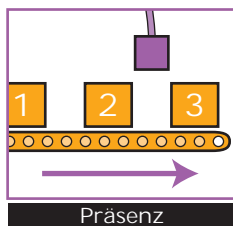
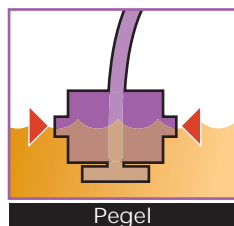
Neben den vielen Standardbauformen können auch kundenspezifische Sonderlösungen angeboten werden.

celduc® relais, Unser Bestreben ist es, daß Sie von unserer 30-jährigen Erfahrung profitieren können, um Ihnen somit das beste Produkt für Ihre Anwendung anzubieten.

- Reed-Schalter,- ein mechanischer Kontakt montiert in einer geschlossenen, isolierenden Glasröhre,- eine einfache, beständige und preiswerte Lösung.
- Elektronische Sensoren, die auf dem magnetoresistiven- oder Hall Effekt beruhen, für eine höhere Leistungsfähigkeit, insbesondere bei der max Schaltfrequenz.



Anwendungsbereiche



Inhalt

Industrie

Zähler
Zylinderstellung
Maschinensicherheit
Werbeschilder

Haustechnik

Einbruchsicherung
Fensterstellung (Marquisen)
Aufzüge
Alarmanlagen
Kleine und große Haushaltsgeräte

Luft- und Raumfahrt, Rüstung

Treibstoff- / Ölstand
Steuerung Kameraklappen

Besondere Anwendungen

ATEX (in "Ex" geschützter Umgebung)

Contact type :

NO -> Normalstellung Offen

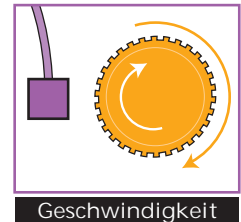
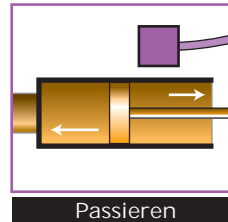
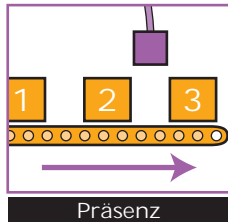
NC -> Normalstellung Geschlossen

Abweichende Kabel- oder Drahtlängen sind bei größeren Mengen möglich.

Elektronische Sensoren	21
Schwimmerschalter	22
Atex Sensoren	23
Sensoren für die Leiterplatten Montage	23
Schraubbefestigung	24
Zylindrische Sensoren	25
PMG Reihe	26
Solid-State Ausgang	26
Sicherheitsschalter	27
Magnete	28
Kundenspezifische Produkte	29



Elektronische Sensoren

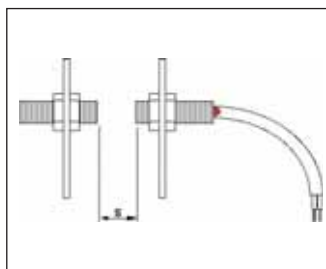


celduc® relais produziert neben den Standard- Reed Sensoren auch :

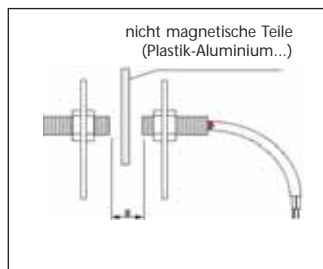
- > Halleffekt Sensoren
- > Zahnradsensoren (Impulzzählung von sich drehenden Wellen)



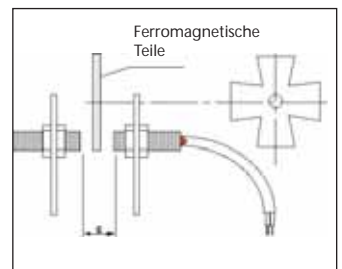
BEST. NR. PRODUKT	Kontakform	Kabellänge	Schließ-distanz	Max. Schaltbare Leistung	Schaltbarer Höchststrom	Temperaturbereich	Abmessungen mm	Zugehöriger Magnet	Abb. Nr
PLE13320	Hall Effekt NPN	Kabel : 2m	frontale 8 mm	5-24VAC	25mA	-25°C / +70°C	32x15x6,8	P6250000	1
PLE14320	Hall Effect NPN	kabel : 2m	seitliche 8 mm	5-24VAC	25mA	-25°C / +70°C	32x15x6,8	P6250000	1
PTE11320	Hall Effekt PNP	kabel : 2m	19 mm	6-48VAC	0,4A	-25°C / +70°C	M12x33	PT810000	2
PTE11321	Hall Effekt NPN	kabel : 2m	19 mm	6-48VAC	0,4A	-25°C / +70°C	M12x33	PT810000	2
PTE21320	Zahnrad PNP	kabel : 2m	1,5 mm	6-48VAC	0,4A	-25°C / +70°C	M12x33		2
PTE21321	Zahnrad NPN	kabel : 2m	1,5 mm	6-48VAC	0,4A	-25°C / +70°C	M12x33		2
PTE31320	Hall Effekt PNP	kabel : 2m	17 mm	6-48VDC	0,4A	-25°C / +70°C	M12x33	PT810000	3
PTE31321	Hall Effekt NPN	kabel : 2m	17 mm	6-48VDC	0,4A	-25°C / +70°C	M12x33	PT810000	3
PTE41320	Zahnrad PNP	kabel : 2m	1,5 mm	6-48VDC	0,4A	-25°C / +70°C	M12x33		3
PTE41321	Zahnrad NPN	kabel : 2m	1,5 mm	6-48VDC	0,4A	-25°C / +70°C	M12x33		3



Direkte Erkennung



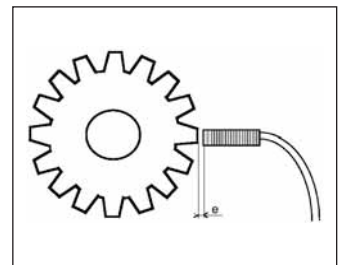
Erkennung von nicht magnetischen Materialien



Erkennung von ferro-magnetischen Materialien

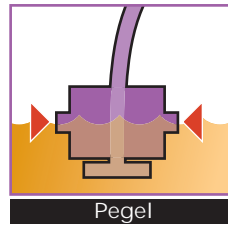
Anwendungen :

- Allg. Industrie
- Aufzüge
- Geschwindigkeitssensoren
- Haushaltsgeräte
- Traktoren
- ...



Zahnradsensoren (Impulzzählung von sich drehenden Wellen)

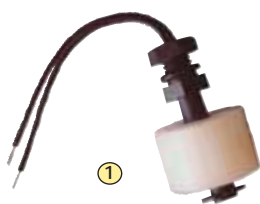
Schwimmerschalter - Reihe PTF



celduc® relais bietet eine breite Palette, auf Reedswitchern basierenden, Standard- oder Sondersensoren, zu Detektierung von Flüssigkeitsständen oder Durchflüssen. Sie in erhältlich in Gehäusen aus Plastik, Messing oder rostfreiem Stahl und erlauben somit den Einsatz mit verschiedenen chemischen Substanzen und/oder Betriebstemperaturen. Bei einigen Sensoren ist es möglich die Funktion zu invertieren; siehe Datenblatt für weitere Details.

Für Sondersensoren (z.B. mit potentiometrischen Skale) zögern Sie bitte nicht uns zu kontaktieren; bestehende Produkte können modifiziert bzw. neu entwickelt werden.

BEST. NR. PRODUKT	Kontaktform	Anschlußart	Kabellänge	Material		Max. schaltbare Spannung	Max. Schaltbare Leistung	Schaltbarer Höchststrom	Temperaturbereich	Abmessungen mm	Abb. Nr
				Gehäuse	Schwimmer						
PTFA01070	1NO	2 drähte	70 mm	Polyamid	Polypropylen	10VA	100VDC	0,5A	0/ +70°C	ø 25x42	1
PTFA0100	1NO	2 drähte + connector	175 mm	Polyamide 30% Fiberglass	Polyamide 30% Fiberglass	10VA	200VDC	0,5A	0/ +70°C	ø 22x90	2
PTFA1015	1NO	Kabel	1,5 m	Polyamide	Polypropylen	10VA	10VDC	0,5A	0/ +70°C	ø 22,5x90	3
PTFA1103	1NO	2 drähte	300 mm	Polypropylen	Polypropylen	10VA	100VDC	0,5A	-10/ +80°C	ø 18x44	4
PTFA1210	1NO + 1NC	Kabel : 3 drähte	300 mm	Polyamide	Polyurethan	10VA	100VDC	0,5A	-10/ +85°C	ø 25x90	5
PTFA2015	1NO	2 drähte	1,5 m	Rostfrei	Rostfrei	10VA	100VDC	0,5A	0/ +100°C	ø 28x60	6
PTFA2115	1NO	2 drähte	1,5 m	Rostfrei	Rostfrei	50VA	300VAC/DC	0,5A	0/ +100°C	ø 28x60	6
PTFA3015	1NO	2 drähte	1,5 m	Polyamid 30% fiberglass	Polyamid 30% fiberglass	10VA	200VDC	0,5A	0/ +70°C	ø 24x90	7
PTFA3115	1NO	2 drähte	1,5 m	Polyamid 30% Fiberglass	Polyamid 30% Fiberglass	50VA	300VAC/DC	0,5A	0/ +70°C	ø 24x90	7
PTFA3215	1NO	2 drähte	1,5 m	Polypropylen	Polypropylen	10VA	200 VDC	0,5A	-10/ +100°C	ø 24x90	8
PTFA3315	1NO	2 drähte	1,5 m	Polypropylen	Polypropylen	50VA	300VAC/DC	0,5A	-30/ +60°C	ø 24x90	8



①



②

Externe Montage



③



④



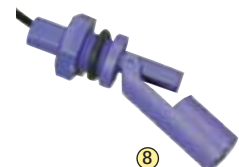
⑤



⑥



⑦



⑧

2 Level: unten und oben

ATEX Sensoren



New ATEX directive
ATEX 94/9/CE

Ineris : CE 0080

Groupe II other than mines susceptible to fire damp

Types of devices : 1 for zone 0 (continuous risk)
2 for zone 1 (intermittent risk)

Gas : G or Dust : D

Protection "m" for zone 1 and "i" for zone 0

Temperature class : T6 (85°C) or T3 (200°C)

BEST. NR. PRODUKT	Kontaktform	Temperaturgruppe	Max. schaltbare Spannung	Max. Schaltbare Leistung	Schaltbarer Höchststrom	Temperaturbereich	Abmessungen mm	Abb. Nr.
PLA1xx5Ex	1NO	T6	10 W - 12 VA	60 VDC	0,4A	- 40 bis + 80°C	32x15x6,8	1
PLB1xx5Ex	1NC	T6	10 W - 12 VA	60 VDC	0,4A	- 40 bis + 80°C	32x15x6,8	1
PLC1xx5Ex	Umschalter	T6	3 VA	60 VDC	0,25A	- 40 bis + 80°C	32x15x6,8	1
PTC1xx5Ex	Umschalter	T6	3 VA	60 VDC	0,25A	- 40 bis + 80°C	ø 6x30	2
PTA1xx5Ex	1NO	T6	10 W - 12 VA	60 VDC	0,4A	- 40 bis + 80°C	ø 6x30	2
PTB1xx5Ex	1NC	T6	3 VA	60 VDC	0,25A	- 40 bis + 80°C	ø 6x30	2
PTA6xx5Ex	1NO	T4/T6 oder T3/T6*	10 W - 12 VA	60 VDC	0,4A	- 40 bis + 200°C	ø 6x41	3
PTA9xx5Ex	1NO	T4/T6 oder T3/T6*	10 W - 12 VA	60 VDC	0,4A	- 20 bis + 200°C	M10	4
PFA2125Ex	1NO	T6	10 W - 12 VA	60 VDC	0,4A	- 40 bis + 80°C	ø 28x60	5
PFA3125Ex	1NO	T6	10 W - 12 VA	60 VDC	0,4A	- 40 bis + 80°C	ø 28x90	6
PSS5905Ex	10 + 1C	T4	3 VA	60 VDC	0,1A	- 25 bis + 85°C	51x16	7
PSS7905Ex	20	T4	3 VA	60 VDC	0,1A	- 25 bis + 85°C	51x16	7

* Siehe Datenblatt



①



②

③



Messing

④

Messing



⑤

Rostfrei 316L



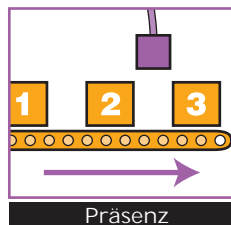
⑥

Polypropylen

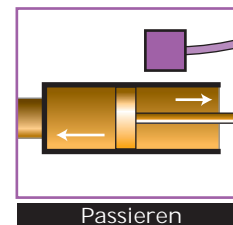


⑦

Näherungsschalter für den Einbau auf einer Leiterplatte



Präsenz



Passieren

Reed Näherungsschalter für Leiterplattenmontage.

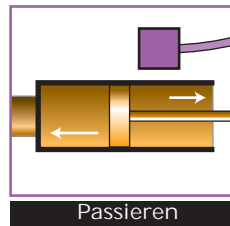
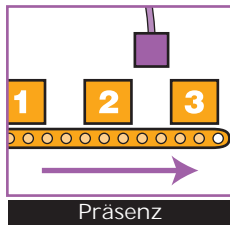


①

②

BEST. NR. PRODUKT	Kontaktform	Max. schaltbare Spannung	Max. Schaltbare Leistung	Schaltbarer Höchststrom	Schließdistanz	Temperaturbereich	Abmessungen mm	Abb. Nr.
PHA01200	NO	12VA	100 VDC	0,4A	mit U6250000 : 18 mm	- 40 bis + 100°C	23x4,2x3,6	1
PHA11200	NO	12VA	100 VDC	0,4A	mit U6250000 : 17 mm	- 40 bis + 100°C	23x4,2x3,6	1
PHC10010	Umschalter	NC : 3VA / NO : 8VA	100 VDC	0,25A	mit U6250000 : 17 mm	- 40 bis + 100°C	23x4,2x3,6	2
PHC13700	Umschalter	NC : 3VA / NO : 8VA	100 VDC	0,25A	mit U6250000 : 11 mm	- 40 bis + 100°C	23x4,2x3,6	2

Sensoren für die Schraubbefestigung



Allgemeine Sensoren für Haushalt und Industrie :

- > Türkontakt
- > Schutzabdeckung
- > Haushaltsgeräte

BEST. NR. PRODUKT	Kontaktform	Anschlußart	Kabellänge	Max. schaltbare Spannung	Max. Schaltbare Leistung	Schaltbarer Höchststrom	Schließdistanz	Temperaturbereich	Abmessungen mm	Abb. Nr
PAA10060	NO	2drähte/Faston	680mm	12VA	100VDC	0,4A	16mm mit P6250000	- 40 bis + 85°C	23x14x6	1
PAA11202	NO	2 drähte	275mm	12VA	100VDC	0,4A	15mm mit P6250000	- 40 bis + 100°C	23x14x6	1
PAB10020	NC	2 drähte + connector HE14	160mm	3VA	100VDC	0,25A		- 40 bis + 100°C	23x14x6	1
PAC10010	change-over	3 drähte + connector HE14	70mm	NC : 3VA NO : 8VA	100VDC	0,25A	12mm mit U4200000	- 40 bis + 100°C	23x14x6	1
PLA10160	NO	2 drähte	360mm	12VA	100VDC	0,4A	19mm mit P6250000	- 40 bis + 100°C	32x15x6,8	2
PLA11208	NO	kabel	800mm	12VA	250VDC	0,4A	16mm mit P6250000	- 40 bis + 100°C	32x15x6,8	2
PLA12430	NO	kabel	3m	12VA	250VDC	0,4A	12mm mit P6250000	- 40 bis + 100°C	32x15x6,8	2
PLA13701	NO	kabel	100mm	12VA	250VDC	0,4A	10mm mit P6250000	- 40 bis + 100°C	32x15x6,8	2
PLA13715	NO	kabel	1,5m	12VA	250VDC	0,4A	10mm mit P6250000	- 40 bis + 100°C	32x15x6,8	2
PLA13725	NO	kabel	2,5m	12VA	250VDC	0,4A	10mm mit P6250000	- 40 bis + 100°C	32x15x6,8	2
PLA13750	NO	kabel	5m	12VA	250VDC	0,4A	10mm mit P6250000	- 40 bis + 100°C	32x15x6,8	2
PLA13780	NO	kabel	8m	12VA	250VDC	0,4A	10mm mit P6250000	- 40 bis + 100°C	32x15x6,8	2
PLB10060	NC	kabel	3m	12VA	250VDC	0,4A	12mm (mit gel. Magnet)	- 40 bis + 100°C	32x15x6,8	2
PLB16701	NC	kabel	100mm	12VA	250VDC	0,4A	4mm (mit gel. Magnet)	- 40 bis + 100°C	32x15x6,8	2
PLC10040	change-over	kabel	1,5m	NC : 3VA NO : 8VA	100VDC	0,25A	14mm mit P6250000	- 40 bis + 100°C	32x15x6,8	2
PLC13701	change-over	3 drähte	100mm	NC : 3VA NO : 8VA	100VDC	0,25A	10mm mit P6250000	- 40 bis + 100°C	32x15x6,8	2
PLC13780	change-over	kabel	8m	NC : 3VA NO : 8VA	100VDC	0,25A	10mm mit P6250000	- 40 bis + 100°C	32x15x6,8	2
PLMA0100	NO	1 shielded kabel	900mm	50VA	350VDC	0,5A	35/45 mm (mit gel. Magnet)	- 40 bis + 85°C	88x38x12	3
PB158S00	NO	2 drähte	80mm	100VA	250VAC	3A	4mm mit P4160000	- 40 bis + 100°C	86x8,5x12,5	4
PB195T00	NO	2 drähte	80mm	50VA	250VAC	1A	7mm mit P4160000	- 40 bis + 100°C	86x8,5x12,5	4
PB285T00	NC	2 drähte	80mm	50VA	250VAC	1A	6mm mit P4160000	- 40 bis + 100°C	86x8,5x12,5	4
PB390G00	NO	2 drähte	80mm	16VA	250VDC	0,5A	13mm mit P4160000	- 40 bis + 100°C	51x8,5x11,5	5
PBA13725	NO	kabel	2,5m	12VA	250VDC	0,4A	13mm mit P4160000	- 40 bis + 100°C	51x8,5x11,5	5
PBA13740	NO	kabel	4m	12VA	250VDC	0,4A	13mm mit P4160000	- 40 bis + 100°C	51x8,5x11,5	5
PBA13780	NO	kabel	8m	12VA	250VDC	0,4A	13mm mit P4160000	- 40 bis + 100°C	51x8,5x11,5	5
PB367G00	NC	2 drähte	80mm	16VA	250VDC	0,5A	6mm mit P4159000	- 40 bis + 100°C	51x8,5x11,5	5
* PMG12481	NO	1 NO + Strumschleife	5m	12VA	250VDC	0,5A	17mm mit P6250000	-25 bis + 85°C	32x15x6,8	6

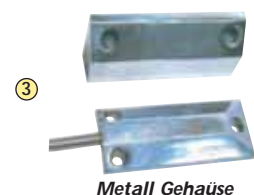
Sensor der Reihe PBA, mit 8m Kabelenden, siehe PBA10010 (siehe seite 5)



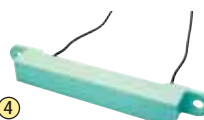
①



②



③



④

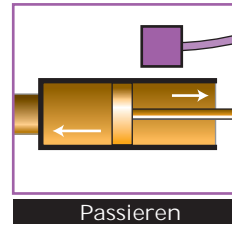
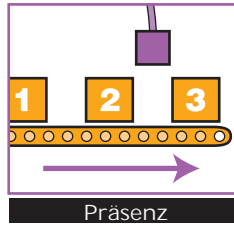


⑤



⑥

Zylindrische Sensoren



Allgemeine Sensoren für Haushalt und Industrie :

- > Türkontakt
- > Schutzabdeckung
- > Haushaltsgeräte

BEST. NR. PRODUKT	Kontaktform	Max. schaltbare Spannung	Max. Schaltbare Leistung	Schaltbarer Höchststrom	Anschlußart und Länge	Schließdistanz	Temperaturbereich	Abmessungen mm	Abb. Nr.
PTA10440	NO	12VA	100VDC	0,4A	2 drähte : 500mm		- 40 bis + 85°C	ø 6x30	1
PTA10540	NO	12VA	100VDC	0,4A	3 drähte + connector : 395mm		- 40 bis + 85°C	ø 6x30	1
PTA11235	NO	12VA	100VDC	0,4A	kabel : 3,5m	15mm	- 40 bis + 85°C	ø 6x30	1
PTA12401	NO	12VA	100VDC	0,4A	2 drähte : 100mm	14mm	- 40 bis + 85°C	ø 6x30	1
PTA13715	NO	12VA	100VDC	0,4A	2 drähte : 1,5m	10mm	- 40 bis + 85°C	ø 6x30	1
PTA13730	NO	12VA	100VDC	0,4A	2 drähte : 3m	10mm	- 40 bis + 85°C	ø 6x30	1
PTA50010	NO	12VA	100VDC	0,4A	2 drähte : 100mm	18mm	- 40 bis + 85°C	ø 6x30	1
PTB13702	NC	3VA	100VDC	0,25A	2 drähte : 200mm	14mm	- 40 bis + 85°C	ø 6x30	1
PTC12301	Umschalter	NC : 3VA/NO : 8VA	250VDC	0,25A	3 drähte : 100mm	14mm	- 40 bis + 85°C	ø 6x30	1
PTC12310	Umschalter	NC : 3VA/NO : 8VA	100VDC	0,25A	3 drähte : 1m	10mm	- 40 bis + 85°C	ø 6x30	2
PTC13730	Umschalter	NC : 3VA/NO : 8VA	100VDC	0,25A	kabel : 3 m	*10mm	- 40 bis + 85°C	ø 6x30	2
PMG90010	1NO	10VA	100VDC	0,4A	kabel : 10 m	**12mm	- 40 bis + 125°C	ø 12x32	3
PMG92291	1NO	12VA	100VDC	0,4A	2 drähte : 200mm	8mm	- 40 bis + 100°C	ø 18,5x32,5	4
PTI11220	1NO	10VA	100VDC	0,4A	kabel : 2m	17mm	- 25 bis + 70°C	M8x31	5
PTI21220	1NO	10VA	100VDC	0,3A	kabel : 2m	12mm	- 25 bis + 70°C	M12x33	5
PTPA0100	1NO	12VA	100VDC	0,5A	connector	12mm	- 40 bis + 85°C	ø 11x28	6
PTPA0230	1NO	12VA	100VDC	0,5A	2 drähte : 3m	30mm	- 40 bis + 85°C	ø 23x27	7
PTPB0010	1NC	12VA	100VDC	0,5A	2 drähte : 80 mm + FASTON	10mm	- 40 bis + 85°C	ø 23x28	7

Sofern mit anders angeben beziehen sind alle Schließdistanzen auf den Magneten P6250000

* Für UR102540

** Für PMG92280



Reihe PMG

Sensoren für Aufzüge :
 -> Position des Aufzuges
 -> Türsensoren



①



②

BEST. NR. PRODUKT	Kontaktform	Max. schaltbare Spannung	Max. Schaltbare Leistung	Schaltbarer Höchststrom	Kabellänge	Schließdistanz	Temperaturbereich	Abmessungen mm	Abb. Nr.
PMG12802	NO + bistable	60VA	230VDC	0,3A	2m	7<D<25mm mit Magnet UF252060	- 25 bis + 85°C	65x15x16	1
PMG12921	NO	100VA	230VDC	3A	7m	27mm mit Magnet UP302010	- 25 bis + 85°C	M14x75	2
PMG12930	NO + bistable	60VA	230VDC	1A	7,3m	7<D<40mm mit Magnet UP302010	- 25 bis + 85°C	80x30x30	3
PMG13051	NC	30VA	230VDC	0,5A	6,5m	27mm mit Magnet UP302010	- 25 bis + 85°C	M14x75	4
PMG13110	NO	30VA	230VDC	1A	7m	9,5mm mit Magnet UF221105	- 25 bis + 85°C	80x20x15	5



③

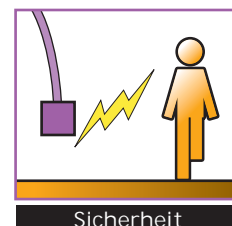
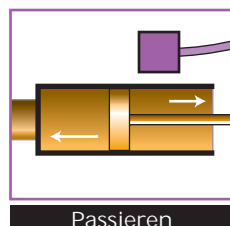
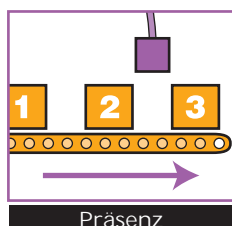


④



⑤

Solid-State Ausgang



Der Sensor erlaubt Schaltströme bis 3A



BEST. NR. PRODUKT	Kontaktform	Max. schaltbare Spannung	Max. Schaltbare Leistung	Schaltbarer Höchststrom	Kabellänge	Schließdistanz	Temperaturbereich	Abmessungen mm
PSA60010	NO	500VA	24-440 VAC	3A	2 drähte : 350 mm	12 mm mit Magnet P6250000	-40 bis + 85°C	51x16x7
PSA60015	NO	500VA	24-440 VAC	3A	kabel : 1,5 m	13 mm mit Magnet P6250000	-40 bis + 85°C	51x16x7

Der Sensor PSA60010 ist gemäß EN954 klassifiziert in Kategorie 1

Sicherheitsschalter



Die PXS oder PSS Serie sind Sensoren die entwickelt wurden zur Überwachung von Öffnungen an geschützten Einheiten,- Maschinengehäuse und Zugangstüren. In Verbindung mit einem kodierten Magneten und einer Kontrolleinheit, können 1 oder mehrere Öffner und/oder 1 oder mehrere Wechsler ausgewertet werden. Sie erfüllen die CE Maschinenrichtlinie EN60204 – EN1088 – EN954 mit den Kategorien 1 – 4. (in Verbindung mit dem Kontrollmodul) (CETIM zertifiziert).

BEST. NR. PRODUKT	Kontaktform	Strom begrenzungs-widerstand	Max. Schaltbare Spannung	Max. Schaltbare Leistung	Schaltbarer Höchststrom	Kabellänge	Schließdistanz	Best. NR Magnet	Led option	Temperaturbereich	Abb. Nr
PXS79010	2 O	10 Ω	3VA	100VDC	100mA	kabel : 10m	8mm	P2000100	nein	- 25 bis + 85°C	1
PXS79020	2 O	10 Ω	3VA	100VDC	100mA	kabel : 2m	8mm	P2000100	nein	- 25 bis + 85°C	1
PXS79150	2 O	10 Ω	3VA	100VDC	100mA	kabel : 5m	8mm	P2000100	ja	- 25 bis + 85°C	1
PXS59010	0+C	10 Ω	3VA	100VDC	100mA	kabel : 10m	8mm	P2000100	nein	- 25 bis + 85°C	1
PXS59150	0+C	10 Ω	3VA	100VDC	100mA	kabel : 5m	8mm	P2000100	ja	- 25 bis + 85°C	1
PXS10350	2 O + 1C	---	3VA	100VDC	100mA	kabel : 5m	8mm	P2000100	nein	- 25 bis + 85°C	1
PXS70150	2 O + 1C	10 Ω	3VA	100VDC	100mA	kabel : 5m	8mm	P2000100	ja	- 25 bis + 85°C	1
PSS79050	2 O	10 Ω	3VA	100VDC	100mA	kabel : 5m	5mm	P3000100	nein	- 25 bis + 85°C	2
PSS79150	2 O	10 Ω	3VA	100VDC	100mA	kabel : 5m	5mm	P3000100	ja	- 25 bis + 85°C	2
PSS59050	0+C	10 Ω	3VA	100VDC	100mA	kabel : 5m	5mm	P3000100	nein	- 25 bis + 85°C	2
PSS59150	0+C	10 Ω	3VA	100VDC	100mA	kabel : 5m	5mm	P3000100	ja	- 25 bis + 85°C	2
PSA60010	1 O solid state	---	500VA	24-440VAC	3A	2drähte: 350mm	12mm	P6250000	nein	- 40 bis + 85°C	3
PSA60020	1 O solid state	---	500VA	6-440VAC	3A	2drähte: 3m	12mm	P6250000	nein	- 40 bis + 85°C	3



Versionen mit Anschlüssen auf Anfrage
M8 oder M12 in Abhängigkeit vom Modell; siehe Datenblatt



Steuermagnete

Standard Permanentmagnete passend zu den magnetischen Sensoren
Andere Modelle auf Anfrage; bitte kontaktieren Sie uns.

-> Ummantelte Magnete

BEST. NR. PRODUKT	Für Näherungsschalter	Bare magnet dimension	Abmessungen mm	Abb. Nr
P3150000	PA, PH, PL, PT	ø 3x15mm	32x15x6,8	1
P4200000	PA, PH, PL, PT	ø 4x20mm	32x15x6,8	1
P6250000	PA, PH, PL, PT	ø 6x25mm	32x15x6,8	1
P4159000	PB oder PLA	ø 3x15mm	51,8x8,5x11,5	2
P4160000	PB oder PLA	ø 5x25mm	51,8x8,5x11,5	2
PA320000	PA	ø 3x20mm	23x15x6	3
PMG92280	PMG92291	ø 6x25mm	ø 18,5x28mm	4



-> Blanke Magnete

BEST. NR. PRODUKT	Material	Abmessungen mm	Abb. Nr
U3150000	Alnico5	ø 3x15mm	1
U4200000	Alnico5	ø 4x20mm	1
U6250000	Alnico5	ø 6x25mm	1
U8300000	Alnico5	ø 8x30mm	1
U8350000	Alnico5	ø 8x35mm	1
UB104000	Alnico5	ø 10x40mm	1
UF181538	Ferrit	18x15x3,8	2
UF127738	Ferrit	12x7,7x3,8	2
UF777760	Ferrit	7,7x7,7x6	2
UF207760	Ferrit	20,5x7,7x6	2
UF221105	Ferrit	ø 22x11x5	3
UF341605	Ferrit	ø 34 x16x5	3
UR102540	Nd Fe Bo	ø 10x4x2,5mm	4
UR144061	Nd Fe Bo	ø 14x6x4mm	4
UR304000	Nd Fe Bo	ø 3x4mm	5
UR502000	Nd Fe Bo	ø 5x2mm	5
UR508000	Nd Fe Bo	ø 5x8mm	5
UR604010	Nd Fe Bo	ø 6x4mm	5
UR801000	Nd Fe Bo	ø 8x10mm	5



Anwendungen

In alle Wirtschaftszweigen gibt es zahlreiche kundenspezifische Anwendungen. Hier einige Referenzen.

Kundenspezifische Produkte



Luftfahrt



Medizin



Schwimmbad



Automobil



Haushaltsgeräte



Reedschalter und Quecksilberkippschalter



Erfassung

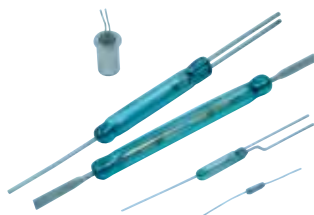
Passieren, Position, Pegel, Präsenz

Schaltung

Telekommunikation,
Testen, Messen

Reedschalter und Quecksilberkippschalter

Ein Passieren, eine Position, ein Pegel unter Extrembedingungen entdecken, ohne mechanische Verbindung zwischen den in Bewegung befindlichen Teilen, das ist die Herausforderung, die Reedkontakte innerhalb eines magnetischen Feldes täglich annehmen in so verschiedenen Industriebereichen wie der Münzprüfung und der Raumfahrt, der Automation und der Telekommunikation...



Bei einer Bestellung bitte die Empfindlichkeit spezifizieren

BEST. NR. PRODUKT	Kontakt form	Max. schaltbare Leistung	Max. schaltbare Strom	Max. schaltbare Spannung	Gereich der Standardempfindlichkeit	Abmessungen mm
AC01	1NO	30VDC	0,01A	0,25VA	5-20ATf	6mm
AC03		100VDC	0,5A	12VA	10-35ATf	10mm
AC05		100VDC	0,5A	12VA	10-35ATf	14mm
AJ21		100VDC	0,4A	10VA	10-35ATf	14 mm
AV10		7500VDC	0,2A	50VA	80-130ATf	53,4 mm
AD22		250VDC	1,3A	80VA	40-105ATf	52mm
AD81		250VDC	3A	120W	70-100ATf	50mm
AI02		200VDC	0,5A	10W	15-30ATf	10mm
AI43		200VDC	0,5A	10W	15-30ATf	15mm
AI44		200VDC	2A	30W	15-35ATf	20,5mm
CD29	Umschalter	250VAC	1A	25W	50-90ATf	d 34,3mm
CD30		500VAC	3A	100VA	60-100ATf	34,3mm
CG21		100VDC	0,25A	NC 3W/NO 8W	15-35ATf	14,5mm
CG21V	Kippschalter	100VDC	0,25A	NC 3W/NO 8W	15-35ATf	14,5mm, Kolben, gewölbt
IB600099		240VDC	0,4A	60VA	---	Quecksilberkippschalter

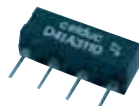
Reihe Reed-Relais in dip Gehäuse



Das beliebteste und industriegängigste der Reihe. Es bietet alle Kontaktkombinationen. Kann Steuerungseingänge, telefonpegel, Fühlersignale und Informationen von Sicherheitseinrichtungen schalten.

Schaltbild Draufsicht	BEST. NR. PRODUKT	Kontakt-form	Technische Eigenschaften des Kontaktes			Technische Eigenschaften der Wicklung		Spezifikationen	Abmessungen mm
			Max. schaltbare Leistung	Max. schaltbare Strom	Max. schaltbare Spannung	Nominal-spannung	R. spule bei 20°C		
	D31A3100	1NO	100VDC	0,5A	10VA	5VDC	500 Ω	---	19,1 x 6,6 x 6,4
	D31A3110		100VDC	0,5A	10VA	5VDC	500 Ω	Diode	
	D31A5100		100VDC	0,5A	10VA	12VDC	1 kΩ	---	
	D31A5110		100VDC	0,5A	10VA	12VDC	1 kΩ	Diode	
	D31A6110		100VDC	0,5A	10VA	15VDC	2150 Ω	Diode	
	D31A7100		100VDC	0,5A	10VA	24VDC	2150 Ω	---	
	D31B3110	1NC	100VDC	0,5A	10VA	5VDC	500 Ω	Diode	19,1 x 6,6 x 6,4
	D31B5110		100VDC	0,5A	10VA	12VDC	1 kΩ	Diode	
	D31C2100	Umschalter	100VDC	0,25A	3VA	5VDC	200 Ω	---	19,1 x 6,6 x 6,4
	D31C2110		100VDC	0,25A	3VA	5VDC	200 Ω	Diode	
	D31C5100		100VDC	0,25A	3VA	12VDC	500 Ω	---	
	D31C5110		100VDC	0,25A	3VA	12VDC	500 Ω	Diode	
	D31C7100		100VDC	0,25A	3VA	24VDC	2150 Ω	---	
	D31C7110		100VDC	0,25A	3VA	24VDC	2150 Ω	Diode	
	D32A3100	2NO	100VDC	0,5A	10VA	5VDC	200 Ω	---	19,1 x 6,6 x 6,4
	D32A3110		100VDC	0,5A	10VA	5VDC	200 Ω	Diode	
	D32A5100		100VDC	0,5A	10VA	12VDC	500 Ω	---	
	D71A2100	1NO	100VDC	0,5A	10VA	5VDC	380 Ω	---	19,1 x 6,6 x 5,5
	D71A2110		100VDC	0,5A	10VA	5VDC	380 Ω	Diode	
	D71A5100		100VDC	0,5A	10VA	12VDC	530 Ω	---	

Reihe Reed-Relais in SIP Gehäuse



Relais für Schaltkreise mit großer Dichte an Bauteilen: Alarmanlagen, Testgeräte, Industriearmaturen.

Schaltbild Draufsicht	BEST. NR. PRODUKT	Kontakt-form	Technische Eigenschaften des Kontaktes			Technische Eigenschaften der Wicklung		Spezifikationen	Abmessungen mm
			Max schaltbare Leistung	Max schaltbare Strom	Max schaltbare Spannung	Nominal-spannung	R. spule at 20°C		
	D41A3100L	1NO	100VDC	0,5A	10VA	5VDC	500 Ω	---	19 x (5 oder 6) x 7,5
	D41A3110L		100VDC	0,5A	10VA	5VDC	500 Ω	diode	

Hochspannungsreedrelais

Isolationsspannung zwischen den Kontakten > 10KVDC and 14KVDC zwischen Spule und Kontakt



BEST. NR. PRODUKT	Kontaktform	Max schaltbare Leistung	Max schaltbare Strom	Max schaltbare Spannung	Nominalspannung	R spule at 20°C	Spezifikationen	Abmessungen mm
R1380L00	1NO	7500VDC	0,2A	50VA	6VDC	75 Ω	Hochspannungsrelais	65 x 15,2 x 16,9
R1329L00		7500VDC	0,2A	50VA	12VDC	300 Ω		
R1343L00		7500VDC	0,2A	50VA	24VDC	1200 Ω		
R1402L13	1NC	5000VDC	0,2A	50VA	12VDC	300 Ω		
R1446L13		5000VDC	0,2A	50VA	24VDC	1200 Ω		

Diese Relais können auf ein Leiterplatte gelötet und zusätzlich z.B. auf einer Grundplatte verschraubt werden

Reed-RELAIS Serie F und R

Relais mit elektromagnetischer Abschirmung zum Einsatz in der Telekommunikation u.ä



Schaltbild Draufsicht	BEST. NR. PRODUKT	Kontaktform	Technische Eigenschaften des Kontaktes			Technische Eigenschaften der Wicklung		Spezifikationen	Abmessungen mm
			Max schaltbare Leistung	Max schaltbare Strom	Max schaltbare Spannung	Nominalspannung	R spule at 20°C		
	F51A2100	1NO	250VDC	0,4A	14VA	5VDC	345 Ω	Eingekapselt lieferbar Bestellnr.F81	30 x 9,5 x 10
	F51A5100		250VDC	0,4A	14VA	12VDC	2145 Ω		
	F51A7100		250VDC	0,4A	14VA	24VDC	7845 Ω		
	F81A2500	1NO Quicksilber	500VDC	1A	50VA	5VDC	140 Ω	senkrecht anbringen	30 x 9,5 x 10
	F81A5500		500VDC	1A	50VA	12VDC	1000 kΩ		
	F81A7500		500VDC	1A	50VA	24VDC	2300 Ω		
	F61A2100	1NO	250VDC	0,4A	14VA	5VDC	345 Ω	Isolierung Spule/kontakt 4KV	30 x 9,5 x 11
	F61A5100		250VDC	0,4A	14VA	12VDC	2145 Ω		
	F61A7100		250VDC	0,4A	14VA	24VDC	7845 Ω		
	F72C2500	2 Quicksilber-benetzter Umschalter	500VDC	1A	50VA	5VDC	75 Ω	senkrecht anbringen	30 x 16,5 x 11
	F72C5500		500VDC	1A	50VA	12VDC	350 Ω		
	F72C7500		500VDC	1A	50VA	24VDC	1350 Ω		



Schaltbild Draufsicht	BEST. NR. PRODUKT	Kontaktform	Technische Eigenschaften des Kontaktes			Technische Eigenschaften der Wicklung		Spezifikationen	Abmessungen mm
			Max schaltbare Leistung	Max schaltbare Strom	Max schaltbare Spannung	Nominalspannung	R. spule bei 20°C		
	R0292B00	1NO	100VDC	0,4A	12VA	4VDC	250 Ω	---	23 x 7,5 x 6,7
	R0293B08		100VDC	0,4A	12VA	5VDC	450 Ω		
	R0294B08		100VDC	0,4A	12VA	12VDC	1600 Ω		
	R0295B08		100VDC	0,4A	12VA	24VDC	2800 Ω		
	R0550B08	1NO	100VDC	0,4A	12VA	4VDC	500 Ω	Einbau Dil	20,2 x 10,1 x 7,2
	R0551B08		100VDC	0,4A	12VA	5VDC	500 Ω		
	R0552B08		100VDC	0,4A	12VA	12VDC	1000 kΩ		
	R0553B08		100VDC	0,4A	12VA	24VDC	2150 Ω		
	R0250W00	Umschalter	100VDC	0,25A	3VA	4VDC	75 Ω	---	23 x 7,5 x 6,7
	R0251W00		100VDC	0,25A	3VA	6VDC	150 Ω		
	R0252W00		100VDC	0,25A	3VA	12VDC	500 Ω		
	R0253W00		100VDC	0,25A	3VA	24VDC	1800 Ω		
	R0115S06	1NO	250Veff	3A	100VA	6VDC	250 Ω	Raster 5,08	65 x 15,5 x 16
	R0116S06		250Veff	3A	100VA	12VDC	1000 kΩ		
	R0117S06		250Veff	3A	100VA	24VDC	4 kΩ		
	R0542B08	1NC	100VDC	0,4A	12VA	4VDC	200 Ω	Einbau Dil	20,2 x 10,1 x 7,2
	R0543B08		100VDC	0,4A	12VA	5VDC	200 Ω		
	R0544B00		100VDC	0,4A	12VA	12VDC	500 Ω		
	R0546B00		100VDC	0,4A	12VA	24VDC	2150 Ω		
	R0585B01	1NO bistabil 2 Wicklungen	100VDC	0,2A	5VA	5VDC	2x500 Ω	Diode	20,2 x 10,1 x 10
	R0582B01		100VDC	0,2A	5VA	12VDC	2x1500 Ω		
	R0861P12	quicksilber-benetzter Umschalter	500VDC	2A	100VA	5VDC	335 Ω	senkrecht anbringen	40,8 x 14,2 x 10,4
	R0760P00		500VDC	2A	100VA	12VDC	680 Ω		
	R0761P00		500VDC	2A	100VA	24VDC	2650 Ω		
	R0866P00	2 Quicksilber-benetzter Umschalter	500VDC	2A	100VA	5VDC	125 Ω	senkrecht anbringen C.O.T möglich	40,8 x 19,8 x 10,4
	R0720P00		500VDC	2A	100VA	12VDC	355 Ω		
	R0721P00		500VDC	2A	100VA	24VDC	800 Ω		

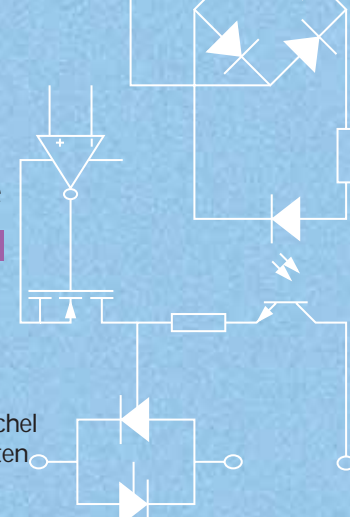
Die **celduc**[®]-Gruppe

45 Jahre **Innovation** :


Die auf Elektrotechnik und Leitungselektronik spezialisierte und täglich an Erfahrung reicher werdende **celduc**[®]-Gruppe hat sich entschlossen dem Weltweiten Markt und seiner Kundschaft zugewandt, **celduc**[®] 1960 von Michel GUICHARD gegründet, ist heute in zwei unterschiedliche Tochtergesellschaften mit den Namen **celduc**[®] **transfo** un **celduc**[®] **relais** unterteilt, um so besser den Eigenheiten jeder der beiden Branchen gerecht werden zu können.

celduc[®] **relais** wurde nach den DAS "Strategische Schwerpunktbereiche" neu strukturiert und setzt kontinuierlich, aufgrund der hohen Motivation seiner Teams "Forschung und Entwicklung" sowie "Marketing", seinen Innovationskurs weiter fort, der aus diesem Unternehmen schon seit vielen Jahren den unumgänglichen Spezialisten machte wenn es sich um die Produktbereiche der Halbleiter-Relais (1. Schwerpunktbereich), der magnetischen Näherungsschalter (2. Schwerpunktbereich) und der reed-Schalter (3. Schwerpunktbereich und früherer Hauptumsatzträger von **celduc**[®] **relais**) und Reed Relais handelt.

Die in der Nähe von Saint-Etienne ansässige **celduc**[®] Gruppe leistet einen wesentlichen Beitrag zum wirtschaftlichen Aufschwung der Region Rhône Alpes sowie, dank des Exporterfolges der Gruppe (mehr als 50% des Umsatzes von **celduc**[®]), auch zu deren identifizierung im Ausland. Natürlich in Europa, jedoch bald auch in den USA und Asien, wo ihr Bekanntheitsgrad ständig wächst.



Produkte von **celduc**[®] **relais**

-  -> **Halbleiter-Relais** : üblicherweise als SSR (Solid State Relays) bezeichnet: Sie machen 50% des Umsatzes aus. Diese innovativen und leistungsfähigen Relais werden zur Steuerung aller Lastarten in zahlreichen Industriebranchen mit 3 Hauptanwendungsgebieten eingesetzt: der industriellen Heiztechnik und der Temperaturregelung, der Steuerung von Motoren und der Steuerung von Industrie- und / oder Straßenbeleuchtungen. Jeden Tag gibt es neue Anwendungen, die Zuverlässigkeit, geräuscharmen Betrieb und hohe Standzeiten erfordern und daher unsere Halbleiter-Relais einsetzen, welche ständiger Innovation unterliegen, um so im Vergleich zu den Konkurrenzprodukten immer ein Plus bieten zu können.
-  -> **Magnetic Näherungsschalter** : völlig verlässliche Überwachung oder Kontrolle eines Füllstands, eines Passierens, einer Bewegung, einer Position oder einer Anzahl der Umdrehungen... Nur der Einfallsreichtum des Benutzers setzt ihren Möglichkeiten Grenzen. Sie werden sowohl vom "Normalverbraucher" als auch von den bedeutendsten Industriezweigen wie der Automobilindustrie, der Luft- und Raumfahrtindustrie, der Fernmeldetechnik und allen Prozeßsteuerungen der verarbeiteten Industrie verwendet.
-  -> **Reed-Schalter** : Sie werden als Schaltelement in magnetischen Näherungsschaltern und-Relais eingesetzt, sind schon seit nun mehr 50 Jahren unersetzlich und finden aufgrund ihrer einfachen Funktionsweise, ihres Preises, ihrer geringen Abmessungen und ihrer Zuverlässigkeit jedes Jahr neue Anwendungsgebiete.

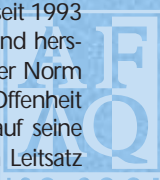


Know-How :

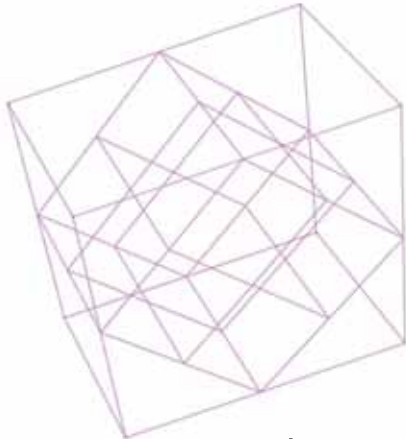
Da **celduc**[®] **relais** sich auf die Erzeugung spezifischer Produkte (in Frankreich ohne Herstellerkonkurrenz) verlegt hat, stellt dieses Unternehmen nicht nur das vollständigste Produktprogramm im Bereich der Halbleiter-Relais, sondern auch die wichtigsten Geräte zu ihrer Fertigung her, die mit Hinblick auf Know-How und technische Beherrschung als strategisch wichtig erachtet werden. Dank dieser leistungsfähigen und ständig verbesserten Produktionsmittel, sind die Produkte von **celduc**[®] weltweit präsent und zeugen von der Handschrift und den Charakteristika eines großen Industriekonzerns. Heute gibt es unzählige Werke, Maschinen, Häuser, Flugzeuge, Satelliten, Spritzgießmaschinen für Kunststoff, Motoren, Modems, usw., die selbstverständlich mit unseren Produkten ausgerüstet sind.

Qualität nach ISO9001 :

Durch die innovative Tätigkeit seiner Abteilung für Forschung und Entwicklung sowie die ständig steigenden Erfordernisse einer sich stetig weiterentwickelnden Industrielwelt getrieben, verfügt das seit 1993 ISO9002 zertifizierte Unternehmen **celduc**[®] **relais**, welches seine Produkte selbst entwickelt und herstellt, seit Mai 1999 über die ISO9001. Der Anwendung und Erfüllung der Bestimmungen dieser Norm verdankt es eine vollkommene Beherrschung von Produktion und Forschung zugleich. Die Offenheit gegenüber den Wünschen des Kunden, seine Zufriedenheit sowie die adäquate Antwort auf seine Bedürfnisse, ganz gleich wo er sich befindet, sind für **celduc**[®] **relais** zu einem regelrechten Leitsatz geworden.



ISO 9001
AFAQ N° 1993/11066



Wettbewerb...

... eine Leidenschaft !

Mitten in Zeiten der Globalisierung und in Gesellschaft hartnäckiger Konkurrenz verschiedenster Horizonte (USA, Taiwan, Mexico, Malta, China) hat **celduc® relais** diese Herausforderung nicht nur angenommen, sondern es auch verstanden, die scheinbare Schwierigkeit, gegen das Lohnniveau der genannten Länder anzukämpfen, zu seiner Leidenschaft zu machen! Die hohe Motivation seines Personals verleihen diesem Unternehmen unvergleichliche Effizienz und Flexibilität, die es ihm gestattet haben, in so problematischen und verschlossenen Ländern wie Indien oder Japan Erfolg zu haben.



" PUSH THE LIMITS "

WETTBEWERBSGEIST



Ein Team also, das bereit ist, auf seinem Niveau, auf seinem Gebiet, mit seinen Waffen und seiner Kompetenz jede Herausforderung anzunehmen... ein Team, das seine Grenzen immer weiter steckt!!!



ÄGYPTEN
ARGENTINIEN
AUSTRALIEN
BELGIEN
BRASILIEN
BULGARIEN
CHILE
CHINA
DÄNEMARK
DEUTSCHLAND
ESTLAND
FINLAND

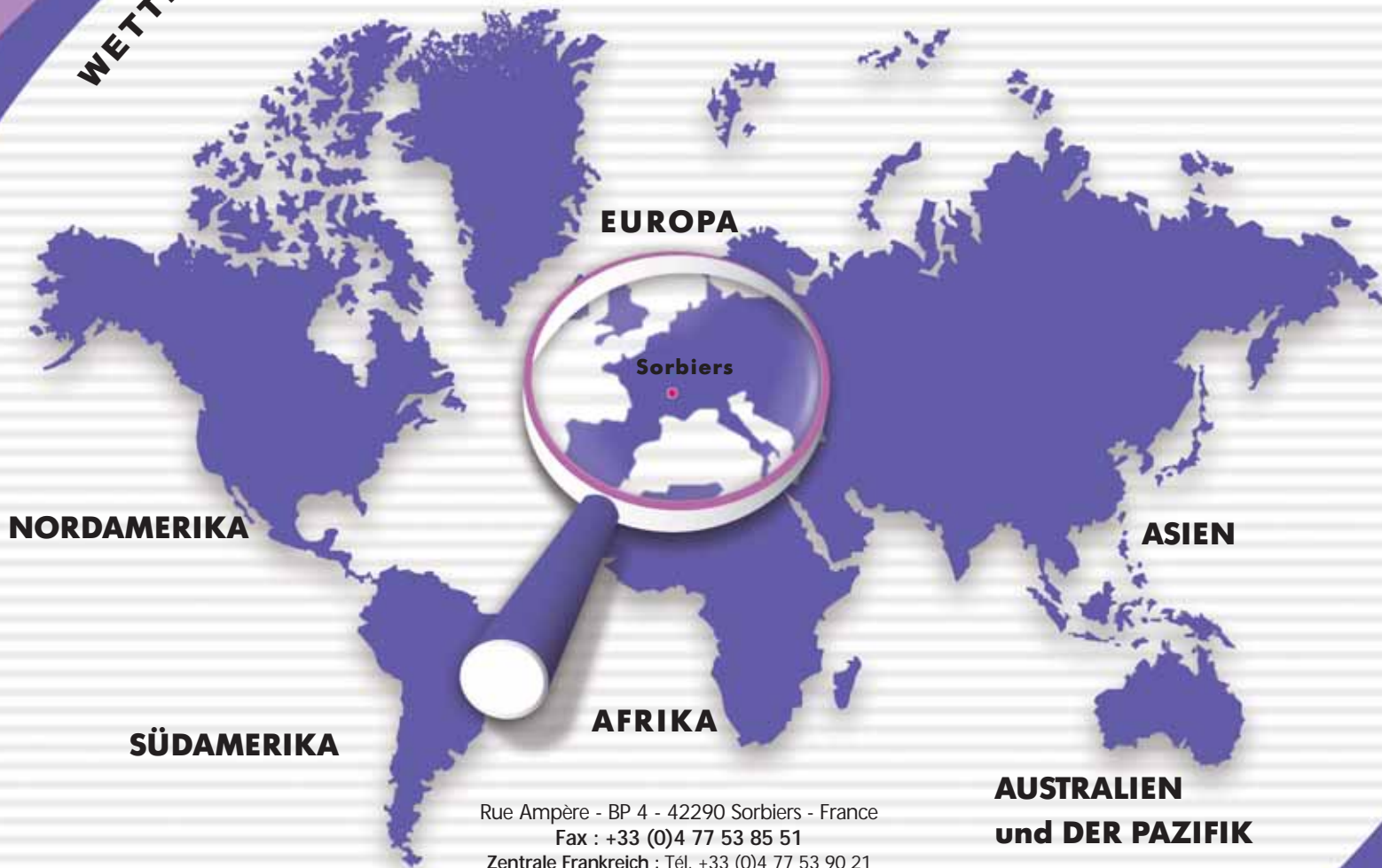
GRIECHENLAND
HONGKONG
INDIEN
INDONESIEN
IRAN
ISRAEL
ITALIEN
JAPAN
KAMERUN
KOLUMBIEN
LETTLAND
LIBANON

LITAUEN
LUXEMBURG
MALAYSIA
MAROKKO
MEXIKO
NEUSEELAND
NIEDERLANDE
NORWEGEN
ÖSTERREICH
PARAGUAY
PHILIPPINEN
POLEN

PORTUGAL
RUMÄNIEN
RUßLAND
SCHWEIZ
SINGAPUR
SLOWAKEI
SLOWENIEN
SPANIEN
SRI LANKA
SÜDAFRIKA
SÜDKOREA
SCHWEDEN

SYRIEN
TAIWAN
THAILAND
TSCHECHISCHE REPUBLIK
TÜRKEI
UK
UNGARN
USA
VENEZUELA
VIETNAM

WETTBEWERBSGEIST



Rue Ampère - BP 4 - 42290 Sorbiers - France
Fax : +33 (0)4 77 53 85 51
Zentrale Frankreich : Tél. +33 (0)4 77 53 90 21
Vertriebsbüro Deutschland : Tél. +49 (0)6872 994464
celduc-relais@celduc.com



Handesvertreter **celduc**® /Vertriebspartner

www.celduc.com