

Dreiphasige Halbleiterrelais und Halbleiterschütze

Eine visionäre Produktreihe

cel3pac

sightpac



PRODUZIERT
IN FRANKREICH

Weltweit führend in Leistungshalbleiterschalter und Steuerungen !



www.celduc-relais.com

Dreiphasige Halbleiterrelais und Halbleiterschütze

Ein hervorragendes Design, einfach zu installieren, optimale Lebensdauer und Preis-Effektivität erhalten Sie mit der neuen Generation an dreiphasigen Halbleiterrelais : Serie cel3pac und sightpac.

Leistungsfähig und Zuverlässigkeit :

- Scheitelspannung bis zu 1600V,
- Thyristor-Nennstrom: bis 125A,
- TMS² Technologie und RVF Verfahren (RoHS Void Free/ ohne Luftpneinschlüsse) für eine längere Lebensdauer (+40%),
- Modelle mit AC oder DC Ansteuerung,
- IP20 Schutz mit Abdeckklappen,
- Überspannungsschutz verfügbar: RC, VDR, TVS.

Konformität mit:

- IEC/EN60947-4-2 für Motorlasten
- IEC/EN60947-4-3 für allgemeine Lasten
- IEC 62314



Anwendungen :



• AC-51 : Heizungen



• AC-53 : Motoren mit hoher Schalzhäufigkeit



• AC-55b : Infrarotlampen

Einfache und schnelle Verdrahtungsmöglichkeiten :

cel3pac

sightpac

- Modell mit einer 100 mm Montagebreite,
- Reduzierte Höhe: 34,7mm,
- Verbesserte Anschlüsse zur Erreichung hoher thermischer Stromgrenzen,
- Große Leistungsanschlüsse: bis 50mm²

- Kompakte Modell: 45mm Breite,
- Bohrbild kompatibel mit der Baureihe okpac[®] und celpac[®],
- Eine visionäre und ausbaufähige Serie (zukünftigen mit optionalen Zusatzmodulen)

Leistungs-
Anschlüsse



mit Schrauben



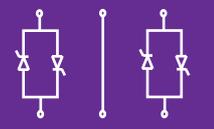
Ansteuer-
Anschlüsse



SGB 2G (Zweite Generation)

- Dreiphasiges Halbleiterrelais, zweiphasig schaltend

Die neue SGB Serie wurde entwickelt zur Steuerung von dreiphasigen Lasten, in Dreieck- oder (ohne Neutralleiter) Sternschaltung. Zwei der drei Phasen werden geschaltet und die Dritte wird durchgeführt.



Best. Nr Produkt	Nenngröße	I ² t	Schaltbarer Strom AC-51 (40°C)	Schaltbarer Strom AC-53 (40°C)	Schaltbare Spannung	Scheitelspannung (V)peak	Steuer- spannung	Schutz
SGB8850200	2x50A	2 800A ² s	3x50A	3x12A	24-640VAC	1600V	4-30VDC	VDR
SGB8890200	2x125A	22 000A ² s	3x85A	3x32A	24-640VAC	1600V	4-30VDC	VDR

Zur Erreichung des Nennstromes ist ein Kühlkörper erforderlich

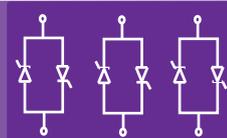


Dim. 100 x 76,5 x 35,5 mm

SGT 2G (Zweite Generation)

- Dreiphasiges Halbleiterrelais
- Schraub- oder Federzuganschlüsse

SGT7 : Momentanschaltend
 SGT8 : Nullspannungsschaltend für die meisten Lastarten
 SGT9 : Nullspannungsschalten für ohmsche Lasten



Best. Nr Produkt	Nenngröße	I ² t	Schaltbarer Strom AC-51 (40°C)	Schaltbarer Strom AC-53 (40°C)	Schaltbare Spannung	Scheitelspannung (V)peak	Steuer- spannung	Schutz	Abb. Nr.
SGT7650500	3x50A	2 800A ² s	3x42A	3x12A	24-520VAC	1600V	4-30VDC	RC - VDR	1
SGT7690500	3x125A	22 000A ² s	3x64A	3x32A	24-520VAC	1600V	4-30VDC	RC - VDR	1



Dim. 100 x 76,5 x 35,5 mm

SGT8658500	3x50A	2 800A ² s	3x42A	3x12A	24-520VAC	1600V	24-255VAC/DC	RC - VDR	1
SGT8670500	3x75A	7 200A ² s	3x54A	3x16A	24-520VAC	1600V	4-30VDC	RC - VDR	1
SGT8678500	3x75A	7 200A ² s	3x54A	3x16A	24-520VAC	1600V	24-255VAC/DC	RC - VDR	1
SGT8690500	3x125A	22 000A ² s	3x64A	3x32A	24-520VAC	1600V	4-30VDC	RC - VDR	1
SGT8698500	3x125A	22 000A ² s	3x64A	3x32A	24-520VAC	1600V	24-255VAC/DC	RC - VDR	1
SGT8850200	3x50A	2 800A ² s	3x42A	3x12A	24-640VAC	1600V	4-30VDC	VDR	2
SGT8858200	3x50A	2 800A ² s	3x42A	3x12A	24-640VAC	1600V	24-255VAC/DC	VDR	2
SGT8859200	3x50A	2 800A ² s	3x42A	3x12A	24-640VAC	1600V	90-280VAC/DC	VDR	2
SGT8879200	3x75A	7 200A ² s	3x54A	3x16A	24-640VAC	1600V	90-280VAC/DC	VDR	2



Dim. 100 x 76,5 x 35,5 mm

SGT9834300	3x35A	1 250A ² s	3x30A	-	24-660VAC	1600V	4-30VDC	TVS	1
SGT9854300	3x50A	2 800A ² s	3x42A	-	24-660VAC	1600V	4-30VDC	TVS	1
SGT9874300	3x75A	7 200A ² s	3x54A	-	24-660VAC	1600V	4-30VDC	TVS	1

SGT9854320	3x50A	2 800A ² s	3x24A	-	24-660VAC	1600V	4-30VDC	TVS	2
-------------------	-------	-----------------------	-------	---	-----------	-------	---------	-----	---

SGT8650810	3x50A	2 800A ² s	3x42A	3x12A	24-520VAC	1600V	4-30VDC	RC - VDR Übertempera- turalarm	3
-------------------	-------	-----------------------	-------	-------	-----------	-------	---------	--------------------------------------	---

Zur Erreichung des Nennstromes ist ein Kühlkörper erforderlich

Version mit integriertem Übertemperaturalarm



Dim. 100 x 76,5 x 35,5 mm

SGT 2G (Zweite Generation)

- Anschlussfertige Modell mit integriertem Kühlkörper
- Anderen Modellen auf Anfrage

SGT7 : Momentanschaltend
 SGT8 : Nullspannungsschaltend geeignet für die meisten Lasten
 SGT9 : Nullspannungsschaltend optimiert ohmsche Lasten

Best. Nr Produkt	Nenngröße	I ² t	Schaltbarer Strom AC-51 (40°C)	Schaltbarer Strom AC-53 (40°C)	Schaltbare Spannung	Scheitelspannung (V)peak	Steuer-spannung	Schutz	Abmessungen mm	Abb. Nr.
SGT8658502	3x50A	2 800A ² s	3x24A	3x12A	24-520VAC	1600V	24-255VAC/DC	RC - VDR	98 x 89,8 x 104,7	1
SGT8698503	3x125A	22 000A ² s	3x48A	3x32A	24-520VAC	1600V	24-255VAC/DC	RC - VDR	110 x 110 x 150,2	2
SGT8698504	3x125A	22 000A ² s	3x64A	3x32A	24-520VAC	1600V	24-255VAC/DC	RC - VDR	145 x 110 x 149,7	3



Nomenklatur :

Funktion

- T** : Dreiphasige
- B** : Dreiphasige, zweiphasig schaltend
- R** : Drehstrom-Wendeschütze

Scheitelspannung

- 4** : 600V
- 6** : 1200V oder 1600V
- 8** : 1600V

Steuerung

- 0** : 4-30VDC hohe Immunität
- 1** : 12-30VDC
- 4** : 4-30VDC Standard
- 8** : 24-255VAC/DC
- 9** : 90-280VAC/DC

Anschlüsse

- 0** : Ein- und Ausgang Schraubanschlüsse
- 1** : Eingang Stecker; Ausgang Schraubanschlüsse
- 2** : Eingang Stecker; Ausgang Federzugklemmen
- 3** : Ein- und Ausgang schraubbare Steckanschlüsse

S **G** **T** **8** **6** **5** **8** **5** **0** **0**

SSR

Serie

- G** : Breite 100mm
- M** : Breite 45mm

Schaltverhalten

- 7** : Momentanschaltend
- 8** : Nullspannungsschaltend geeignet für die meisten Laststarts
- 9** : Nullspannungsschaltend optimiert für ohmsche Lasten

Thyristornennstrom

- 2** : 25A
- 3** : 35A
- 5** : 50A
- 7** : 75A
- 8** : 95A
- 9** : 125A

Optionen

- 0** : keine
- 1** : RC
- 2** : VDR
- 3** : TVS
- 5** : RC+VDR
- 8** : Temperatur+RC+VDR
- 9** : Hilfskontakt + RC + VDR

Kühlkörper

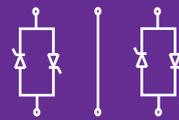
- 0** : keine
- 1** : 2K/W
- 2** : 1,1K/W
- 3** : 0,9K/W
- 4** : 0,3K/W

(Für andere Modelle bitte kontaktieren Sie uns)

SMB

- Dreiphasige Halbleiterrelais, zweiphasig schaltend

Die neue SGB Serie wurde entwickelt zur Steuerung von dreiphasigen Lasten, in Dreieck- oder (ohne Neutralleiter) Sternschaltung. Zwei der drei Phasen werden geschaltet und die Dritte wird durchgeführt.



Best. Nr Produkt	Nenngröße	I^2t	Schaltbarer Strom AC-51 (40°C)	Schaltbarer Strom AC-53 (40°C)	Schaltbare Spannung	Scheitelspannung (V) peak	Steuer-spannung	Schutz
SMB8650510	2x50A	2 800A ² s	3x30A	3x12A	24-520VAC	1600V	4-30VDC	RC - VDR
SMB8850210	2x50A	2 800A ² s	3x30A	3x12A	24-640VAC	1600V	4-30VDC	VDR
SMB8670910	2x75A	7 200A ² s	3x35A	3x16A	150-520VAC	1600V	4-30VDC	RC - VDR + Hilfskontakt

Zur Erreichung des Nennstromes ist ein Kühlkörper erforderlich.

Ein SIL3 Produkt mit einen Hilfskontakt



Dim. 45 x 100 x 48 mm

SMT

- Dreiphasige Halbleiterrelais
- Stecker für die Ansteuerung

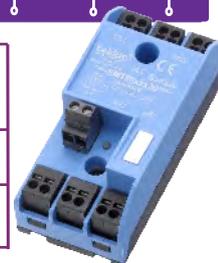
SMT7 : Momentanschaltend
SMT8 : Nullspannungsschaltend geeignet für die meisten Laststarten
SMT9 : Nullspannungsschaltend für ohmsche Lasten



Best. Nr Produkt	Nenngröße	I^2t	Schaltbarer Strom AC-51 (40°C)	Schaltbarer Strom AC-53 (40°C)	Schaltbare Spannung	Scheitelspannung (V) peak	Steuer-spannung	Schutz
SMT8620520	3x25A	380A ² s	3x20A	3x5A	24-520VAC	1200V	4-30VDC	RC - VDR
SMT8628520	3x25A	380A ² s	3x20A	3x5A	24-520VAC	1200V	24-255VAC/DC	RC - VDR

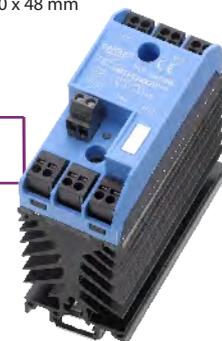
Zur Erreichung des Nennstromes ist ein Kühlkörper erforderlich.

Dim. 45 x 100 x 48 mm



Betriebsfertige Version mit integriertem Kühlkörper

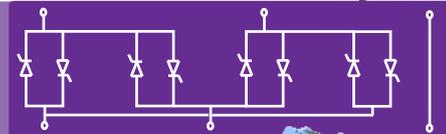
SMT8628521	3x25A	380A ² s	3x17A	3x5A	24-520VAC	1200V	24-255VAC/DC	RC - VDR
-------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------	-------	--------------	----------



SMR

- Drehstrom- Motorwendeschtze
- Stecker für die Ansteuerung

Diese Baureihe wird zur Drehrichtungsänderung eines Drehstrom-Motor verwendet.



Best. Nr Produkt	Nenngröße	I^2t	Schaltbarer Strom AC-53	Schaltbare Spannung	Scheitelspannung	Steuer-spannung	Schutz
SMR8621520	3x25A	380A ² s	3x5A	24-520VAC	1200V	12-30VDC	RC - VDR

Zur Erreichung des Nennstromes ist ein Kühlkörper erforderlich.

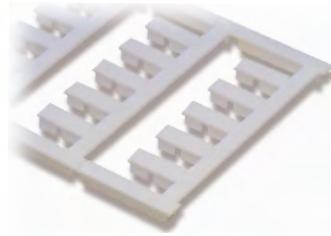
Dim. 45 x 100 x 48 mm



Sieht auch unsere SG9, SV9 und SW9 Produkte von AC Drehstrom-Wendeschtzen für bis zu 3x16A AC53.



Zubehör für cel3pac und sightpac



Kennzeichnungsschilder
Ref: 1MZ09000



Adapter für DIN Schiene (für sightpac)
Ref: 1LD00500

Eine große Auswahl an Kühlkörper

Best. Nr. Produkt	Thermische Eigenschaften	Spezifikationen	Dimensionen mm	Relais Serien	Abb. Nr
WF031100	0,3K/W	DIN Schiene oder schraubbar mit Ventilator (230Vac)	110 x 120 x 145	SG, SM	1
WF031200	0,3K/W	DIN Schiene oder schraubbar mit Ventilator (24Vdc)	110 x 120 x 145	SG, SM	1
WF050000	0,55K/W	Optional mit DIN Schienen Adapter	110 x 100 x 200	SG, SM	2
WF070000	0,75K/W	Optional mit DIN Schienen Adapter	110 x 100 x 100	SG, SM	3
WF115100	0,9K/W	Für DIN Schienen oder schraubbar	110 x 100 x 90	SG, SM	4
WF108110	1,1K/W	Für DIN Schienen oder schraubbar	89,8 x 81 x 98,02	SM	5
WF121000	1,2K/W	Für DIN Schienen oder schraubbar	96 x 41 x 55	6	



1



2



3



4



5



6

Demnächst verfügbar:
Neue Auswahl aus
Kühlkörper

Handelsvertreter celduc



www.celduc-relais.com

5, rue Ampère - BP 30004 - 42290 SORBIERS - FRANKREICH

Verkaufsabteilung für Frankreich - Tel : +33 (0)4 77 53 90 20

Verkaufsabteilung für Asien - Tel : +33 (0)4 77 53 90 19

Verkaufsabteilung für Europa - Tel : +33 (0)4 77 53 90 21

Verkaufsabteilung für Amerika - Tel : +33 (0)4 77 53 90 19



Fax : +33 (0)4 77 53 85 51