

Dreiphasige Halbleiterrelais und Halbleiterschütze

Eine Visionäre Auswahl

cel3pac

sightpac



PRODUZIERT
IN FRANKREICH



Weltweit führend in Halbleiter- Schalter und Steuerungen !

Kompetenter Fachberater

falk
Technical Systems

celduc[®]
relais

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.

Leistung & Zuverlässigkeit :

- Scheitelspannung bis zu 1600V,
- Thyristor-Nennstrom: bis 125A,
- TMS² Technologie und RVF Verfahren (RoHS Void Free/ ohne Lufteinschlüsse) 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 andere Lasten
- IEC 62314



Anwendungen :



• AC-51 : Heizungen



• AC-53 : Motoren mit hochumschaltungsrate



• AC-55b : Infrarotlampen oder Beleuchtungslampen

Einfache und schnelle Verdrahtungsmöglichkeiten :

cel3pac

- Modell mit einer 100 mm Montagebreite,
- Reduzierte Höhe: 34,7mm,
- Verbesserung von dem Anschlusssystem für die Schaltbare Stromgrenze vermehren,
- Verbesserung von die Leistungsseite-Terminalgrößen: bis 50mm²

Leistungsseite-Verbindung



Steuerungsseite-Verbindung



sightpac

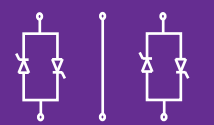
- Kompakte Modell: 45mm Breite,
- Bohrbild kompatibel mit okpac® und celpac® Auswahl,
- Eine visionäre und ausbaufähige Auswahl (künftigen optionalen Modelle).



SGB 2G (Zweiter 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 durchgeföhrt.



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 Köhlkörper erforderlich

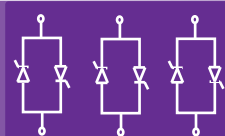


Dim. 100 x 76,5 x 35,5 mm

SGT 2G (Zweiter Generation)

- Dreiphasiges Halbleiterrelais
- Stecker für die Ansteuerung

SGT7 : Asynchron
SGT8 : Synchron- geeignet für die meisten Lastarten
SGT9 : Synchron- optimiert für Widerstandslasten



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 Temperatur- alarme	3
-------------------	-------	-----------------------	-------	-------	-----------	-------	---------	-----------------------------------	---

Zur Erreichung des Nennstromes ist ein Köhlkörper erforderlich

Modell mit einen integrierter Temperaturschutz



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

SGT 2G (Zweiter Generation)

- Anschlussfertige Modell mit einer integrierter Kühlkörper
- Anderen Modellen auf Anfrage

SGT7 : Asynchron

SGT8 : Synchron- geeignet für die meisten Lasten

SGT9 : Synchron- optimiert für Widerstandslasten AC-51

Best. Nr Produkt	Nenngröße	I ² t	Schaltbarer Strom AC-51 (40°C)	Schaltbarer Strom AC-53 (40°C)	Schaltbare Spannung	Scheitel- spannung (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



Modellzahl :

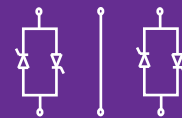
S	G	T	8	6	5	8	5	0	0
SSR	Auswah G : 100mm M : 45mm	Funktion T : Dreiphasige B : Dreiphasige, zweiphasig schaltend R : Drehstrom-Wendeschütze	Vorgabe 7 : Asynchron 8 : Synchron- geeignet für die meisten Laststarten 9 : Synchron- optimiert für Widerstandslastarten	Scheitelspannung 4 : 600V 6 : 1200V oder 1600V 8 : 1600V	Nenngröße 2 : 25A 3 : 35A 5 : 50A 7 : 75A 8 : 95A 9 : 125A	Steuerung 0 : 4-30VDC hoch Immunität 1 : 12-30VDC 4 : 4-30VDC gewöhnlich 8 : 24-255VAC/DC 9 : 90-280VAC/DC	Optionen 0 : keine 1 : RC 2 : VDR 3 : TVS 5 : RC+VDR 8 : Temperatur+RC+VDR 9 : Ergänzender Kontakt + RC + VDR	Anschlüssen 0 : gewöhnlich mit Schrauben 1 : Steuerungsstecker und Schraubenterminalen 2 : Steuerungsstecker und Federzugklemmen 3 : Steuerungsstecker und Schraubenstecker	Kühlkörper 0 : keine 1 : 2K/W 2 : 1,1K/W 3 : 0,9K/W 4 : 0,3K/W

(Für andere Modelle als diesen präsentieren in diese Kataloge, 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 + ergänzender Kontakt

Zur Erreichung des Nennstromes ist ein Kühlkörper erforderlich.

Ein SIL3 Produkt mit einem Untersuchung-Kontakt



Dim. 45 x 100 x 48 mm

SMT

- Dreiphasige Halbleiterrelais
- Stecker für die Ansteuerung

SMT7 : Asynchron
SMT8 : Synchron- geeignet für die meisten Laststarten
SMT9 : Synchron- optimiert für Widerstandslaststarten



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 einem integrierte Kühlkörper

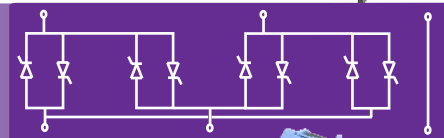
Best. Nr Produkt	Nenngröße	I^2t	Schaltbarer Strom AC-51 (40°C)	Schaltbarer Strom AC-53 (40°C)	Schaltbare Spannung	Scheitelspannung (V) peak	Steuer-spannung	Schutz
SMT8628521	3x25A	380A ² s	3x17A	3x5A	24-520VAC	1200V	24-255VAC/DC	RC - VDR



SMR

- Drehstrom- Motorwendschütze
- Stecker für die Ansteuerung

Diese Auswahl werden zur Änderung der Drehrichtung 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 aus AC Drehstrom-Wendschütze für bis 3x16A Strom.



Zubehör für cel3pac und sightpac



Kennzeichnungsschilder
Ref: 1MZ09000



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

Eine Großauswahl an Kühlkörper

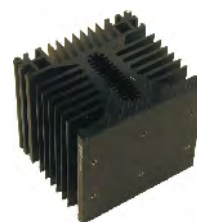
Best. Nr. Produkt	Thermische Eigenschaften	Spezifikationen	Abmessungen mm	Relais Serien	Abb. Nr
WF031100	0,3K/W	DIN Schiene oder schraubbar mit Ventilator (230Vac)	110 x 120 x 145	SG, SM	
WF031200	0,3K/W	DIN Schiene oder schraubbar mit Ventilator (24Vdc)	110 x 120 x 145	SG, SM	
WF050000	0,55K/W	Optional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



1



2



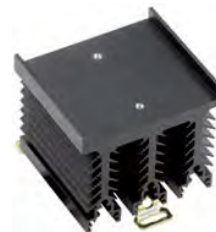
3



4



5



6

Demnächst verfügbar:
Neue Auswahl aus
Kühlkörper

KONTAKT:



Falk GmbH Technical Systems

Ihr zuverlässiger Partner von industriellen Produkten für die Automatisierung, Sensorik, Elektrotechnik und Elektromechanik.

In den Schafwiesen 38 / D-71720 Oberstenfeld / Tel: +49(0)7062-9488-0
Fax: +49(0)7062-9488-88 / info@falk-gmbh.de / www.falk-gmbh.de

Niederlassung NRW
Arndtstraße 2b / D-53844 Troisdorf / Tel: +49(0)228-9455098
Niederlassung Schwarzwald
Zum Bühl 16 / D-79650-Schopfheim / Tel: +49(0)7620-319