RELÈ STATICI MONOFASE

Tutti i nostri relè statici sono dotati di tiristori in antiparallelo (prodotti di potenza: monofase, bifase, trifase,…) ed utilizzano la tecnologia TMS² di quarta generazione che garantisce una longevità molto superiore alla maggior parte dei prodotti del mercato.

okpac® Innovazione, Performance & Design !

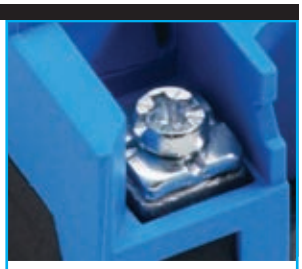
- Connessioni multiple, semplici e rapide
- Coperture di protezione IP20
- Cacciavite unico per l'entrata e l'uscita
- Fissaggio su base metallica e non plastica
- Morsettiera di comando ad innesto
- Diagnostica dello stato di carica, della rete e del relè.
- Tensione commutabile da 24 a 690VAC (con tensione cresta 600V-1200V- 1600V)
- Debole livello di sincronismo
- Ampio range di tensione di ingresso AC-DC
- LED di segnalazione integrato
- Ottimizzato CEM (Emissioni elettromagnetiche ridotte)
- UL/cUL, VDE (EN60950), IEC/EN60947-4-3 e CE
- Sovracorrenti fino a 2000A / I^2t > 20 000A^2s
- Protezione possibile tramite interruttore magnetotermico.

CONNESSIONI MULTIPLE, SEMPLICI E RAPIDE

COLLEGAMENTO lato potenza

Diretto capicorda o fili
2x6mm2 flessibili fino a 32A
2x10mm2 rigidi fino a50A

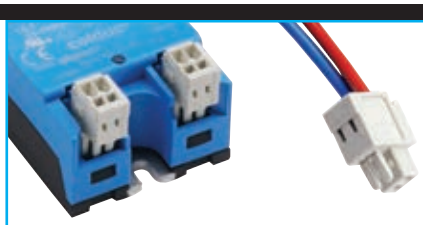
Con capicorda
Fino a 50mm² con o senza adattatori fino a 150A



Viti con rondelle frenanti
Miglioramento della tenuta
Ai colpi e alle vibrazioni

COLLEGAMENTO lato comando

Con viti
(SO7 / SO8 / SO9 / SOL)



Con connettori a molla estraibili
(SOR)

PROMEMORIA

SO7 COMMUTAZIONE ISTANTANEA
SO8 ZERO-CROSS PER TUTTI I CARICHI
SO9 ZERO-CROSS PER CARICHI RESISTIVI

RELÈ STATICI MONOFASE

okpac®

celduc® relais offre una gamma di relè statici « pronti all'impiego » con dissipatore integrato.

SO7

→ Commutazione istantanea

Applicazioni tipiche : cariche motori AC-53 e carichi fortemente induttivi. Gamma SO7 con commutazione istantanea e protezione in tensione sull'ingresso (transil) e sull'uscita (RC e VDR).

Riferimento Prodotto	Calibro tiristore	Tensione commutabile	Tensione cresta	Tensione di comando	I²t	Protez.
SO745090	50A	12-275VAC	600V	3-32VDC	2 800A²s	RC-VDR
SO763090	35A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	1 250A²s	RC-VDR
SO765090	50A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	2 800A²s	RC-VDR
SO767090	75A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	7 200A²s	RC-VDR
SO768090	95A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	16 200A²s	RC-VDR
SO769090	125A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	24000A²s	RC-VDR
SO789060	125A	24-690VAC	1600V	3,5-32VDC	22 000A²s	-

Tutti questi prodotti devono essere montati su dissipatore per ottenere le performance nominali.

• Dim. 45 x 58,5 x 30 mm

SO8

→ Zero-cross Adatto alla maggior parte dei carichi

Adatta alla maggior parte dei carichi.
→ Zero-cross con un debole livello di sincronismo (<12V)
→ Protezione in tensione sull'ingresso (transil) e sull'uscita (VDR) con altissima immunità in IEC/EN61000-4-4 e IEC/EN610004-5
→ Corrente di comando ≤13 mA su tutto il range di tensione indipendentemente dalla temperature.

	Riferimento Prodotto	Calibro tiristore	Tensione commutabile	Tensione cresta	Tensione di comando	I²t	Protez.
	SO842074	25A	12-275VAC	600V	3-32VDC	600A²s	VDR
	SO842974	25A	12-275VAC	600V	20-265VAC/DC	600A²s	VDR
	SO843070	35A	12-275VAC	600V	3-32VDC	1 250A²s	VDR
	SO843970	35A	12-275VAC	600V	20-265VAC/DC	1 250A²s	VDR
	SO845070	50A	12-275VAC	600V	3-32VDC	2 800A²s	VDR
	SO845970	50A	12-275VAC	600V	20-265VAC/DC	2 800A²s	VDR
	SO848070	95A	12-275VAC	600V	3-32VDC	16 200A²s	VDR
	SO849070	125A	12-275VAC	600V	3-32VDC	22 000A²s	VDR
	SO863070	35A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	1 250A²s	VDR
	SO863970	35A	24-510VAC	1200V	20-265VAC/DC	1 250A²s	VDR
	SO865070	50A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	2 800A²s	VDR
	SO865970	50A	24-510VAC	1200V	20-265VAC/DC	2 800A²s	VDR
	SO867070	75A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	7 200A²s	VDR
	SO867970	75A	24-510VAC	1200V	20-265VAC/DC	7 200A²s	VDR
	SO868070	95A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	16 200A²s	VDR
	SO868970	95A	24-510VAC	1200V	20-265VAC/DC	16 200A²s	VDR
	SO869070	125A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	22 000A²s	VDR
	SO869970	125A	24-510VAC	1200V	20-265VAC/DC	22 000A²s	VDR
RELE ALTA TENSIONE	**SO885060**	50A	24-690VAC	1600V	3,5-32VDC	2 800A²s	-
RELE ALTA TENSIONE	**SO885960**	50A	24-690VAC	1600V	20-265VAC/DC	2 800A²s	-
RELE ALTA TENSIONE	**SO887060**	75A	24-690VAC	1600V	3,5-32VDC	7 200A²s	-
RELE ALTA TENSIONE	**SO888060**	95A	24-690VAC	1600V	3,5-32VDC	16 200A²s	-
RELE ALTA TENSIONE	**SO889060**	125A	24-690VAC	1600V	3,5-32VDC	22 000A²s	-

Tutti questi prodotti devono essere montati su dissipatore per ottenere le performance nominali.

• Dim. 45 x 58,5 x 30 mm

RELÈ STATICI MONOFASE

SO9

→ Zero-cross per carichi resistive AC-51

• Dim. 45 x 58,5 x 30 mm

Riferimento Prodotto	Calibro tiristore	Tensione commutabile	Tensione cresta	Tensione di comando	I²t	Con regolatore di corrente di comando	Specifiche
SO941460	12A	12-280VAC	600V	3-32VDC	128A²s	sì	consumo <13mA
SO942460	25A	12-280VAC	600V	3-32VDC	600A²s	sì	consumo <13mA
SO942470	25A	12-280VAC	600V	3-32VDC	600A²s	sì	VDR
SO942860	25A	12-280VAC	600V	15-32VAC/10-30VDC	600A²s	no	con resistenza d'ingresso
SO942960	25A	12-280VAC	600V	185-265VAC/DC	600A²s	no	con resistenza d'ingresso
SO943460	40A	12-280VAC	600V	3-32VDC	1 250A²s	sì	consumo <13mA
SO945460	60A	12-280VAC	600V	3-32VDC	2 800A²s	sì	consumo <13mA
SO96346H	35A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	882A²s	sì	consumo <13mA
SO96386H	35A	24-600VAC	1200V	15-32VAC	882A²s	sì	consumo <13mA
SO963460	40A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	1 250A²s	sì	consumo <13mA
SO96546H	50A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	1 680A²s	sì	consumo <13mA
SO96546T	50A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	2 800A²s	sì	montato su pasta termica
SO965460	60A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	2 800A²s	sì	consumo <13mA
SO967460	90A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	7 200A²s	sì	consumo <13mA
SO967860	90A	24-600VAC	1200V	15-32VAC	7 200A²s	no	con resistenza d'ingresso
SO967960	90A	24-600VAC	1200V	20-265VAC/DC	7 200A²s	sì	consumo <13mA
SO968470	95A	24-510VAC	950V	3,5-32VDC	11 250A²s	sì	consumo <13mA
SO96846T	95A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	11 250A²s	sì	montato su pasta termica

Tutti questi prodotti devono essere montati su dissipatore per ottenere le performance nominali.

SOL flatpac®

→ altezza ridotta (h=16,3mm)

L'utilizzo di questi rele' flatpac® e' principalmente destinata alle applicazioni per circuiti stampati, e più in generale sulle applicazioni dove i cavi di potenza devono uscire a 90°.

Riferimento Prodotto	Calibro tiristore	Tensione commutabile	Tensione cresta	Tensione di comando	I²t
SOL942460	25A	12-280VAC	600V	3-32VDC	600A²s
SOL942960	25A	12-280VAC	600V	185-265VAC/DC	600A²s
SOL965460	50A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	2 800A²s

Tutti questi prodotti devono essere montati su dissipatore per ottenere le performance nominali.

• Dim. 45 x 58,5 x 16,3 mm

SON

NUOVO

→ ottimizzata CEM
(emissione elettromagnetica ridotta)

Questo relè è stato sviluppato per le applicazioni dove è essenziale un basso livello di emissione elettromagnetiche: Applicazioni nel settore domestico, nel medicale, nella trasmissione di informazioni. Gamma conforme alle norme EN 50081-1 (Norma generica di emissione per il settore residenziale).

Riferimento Prodotto	Calibro tiristore	Tensione commutabile	Tensione cresta	Tensione di comando	I²t
SON845040	50A	40-260VAC	600V	6-32VDC	2 800A²s
SON865040	50A	50-480VAC	1200V	6-32VDC	2 800A²s
SON867040	75A	50-480VAC	1200V	6-32VDC	7 200A²s

Tutti questi prodotti devono essere montati su dissipatore per ottenere le performance nominali.

• Dim. 45 x 58,5 x 30 mm

RELÈ STATICI MONOFASE

SOP

NUOVO

→ Avvio del trasformatore

I relè SOP sono progettati per pilotare i primari dei trasformatori e tutti i tipi di carichi induttivi saturabili, evitando picchi di corrente di magnetizzazione (nota applicativa su richiesta).

Riferimento Prodotto	Calibro tiristore	Corrente commutabile AC-56a	Tensione commutabile	Tensione cresta	Tensione di comando	I²t	Specifiche
SOP65070	50A	9A	100-480VAC	1200V	5-32VDC	2 800A²s	picco di partenza
SOP69070	125A	32A	100-480VAC	1200V	5-32VDC	20 000A²s	

Tutti questi prodotti devono essere montati sul dissipatore per ottenere le performance nominali.

• Dim. 45 x 58,5 x 30 mm

SOR

→ Con connettori d'entrata ad innesto

Modello con connettori d'entrata ad innesto (connessione a molla). Adatta alla maggior parte dei carichi.

Riferimento Prodotto	Calibro tiristore	Tensione commutabile	Tensione cresta	Tensione di comando	I²t
SOR842074	25A	12-275VAC	600V	3-32VDC	600A²s
SOR863070	35A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	1 250A²s
SOR865070	50A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	2 800A²s
SOR867070	75A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	7 200A²s

Tutti questi prodotti devono essere montati sul dissipatore per ottenere le performance nominali.

• Dim. 45 x 58,5 x 30 mm

SC

→ Vecchia generazione

vedi la nostra gamma okpac® (pages 12-14)

Riferimento Prodotto	Calibro tiristore	Tensione commutabile	Tensione cresta	Tensione di comando	I²t	Specifiche
SC741110	12A	12-280VAC	600V	3-30VDC	72A²s	Commutazione istantanea
SC762110	25A	24-520VAC	1200V	4-30VDC	265A²s	
SC764110	50A	24-520VAC	1200V	4-30VDC	1500A²s	
SC769110	125A	24-520VAC	1200V	4-30VDC	20000A²s	
SC841110	12A	12-280VAC	600V	4-30VDC	72A²s	Zero-cross / tutti i carichi
SC841910	12A	12-280VAC	600V	90-240VAC/DC	72A²s	
SC842110	25A	12-280VAC	600V	4-30VDC	312A²s	
SC844110	40A	12-280VAC	600V	4-30VDC	612A²s	
SC862110	25A	24-520VAC	1200V	5-30VDC	265A²s	
SC864110	50A	24-520VAC	1200V	5-30VDC	1500A²s	
SC864810	50A	24-520VAC	1200V	17-80VAC/DC	1500A²s	
SC864910	50A	24-520VAC	1200V	90-240VAC/DC	1500A²s	
SC867110	75A	24-520VAC	1200V	5-30VDC	5000A²s	
SC869110	125A	24-520VAC	1200V	5-30VDC	20000A²s	
SC942110	25A	12-280VAC	600V	4-30VDC	312A²s	Zero-cross / ottimizzato per cariche resistive
SC965160	50A	24-600VAC	1200V	5-30VDC	1500A²s	
SC967100	75A	24-600VAC	1200V	5-30VDC	5000A²s	

Tutti questi prodotti devono essere montati sul dissipatore per ottenere le performance nominali.

• Dim. 44,5 x 58,2 x 27 mm

RELÈ STATICI MONOFASE

celpac® 2G La soluzione statica larga 22,5mm !

Affidabilita'& performances

- Stesso interasse di fissaggio della serie SC e SO,
- Tensione di cresta fino a 1600V (690VRMS) (standards 600 et 1200V),
- Calibro tiristore fino a 75A,
- Ampio range di tensione in ingresso : 3-32VDC; modelli con corrente di ingresso regolabile,
- Modelli con tensione di comando in alternata,
- LED di stato dell'ingresso di colore giallo,
- Protezione dalle sovratensioni in ingresso integrata,
- Tecnologia TMS² nuova generazione con lunga durata di vita,
- Connessioni semplici e rapide,
- Realizzati in conformita' alle norme EN60947-4-3 (IEC947-4-3), IEC/EN60950/VDE0805, IEC62314, UL-cUL,
- Protezione IP20 con calotte asportabili o coperchi di protezione (opzionali),
- In opzione : RC, VDR, transil.

Soluzione economica e ingombro ridotto

- Con una larghezza di solo 22,5mm, i nostri contattori e relé statici celpac® hanno un ingombro minimo,
- Tempo di montaggio ridotto, cablaggio semplificato,
- Manutenzione ridotta grazie ad una durata di vita dei prodotti estremamente lunga,
- Cacciavite unico sia per il cablaggio in ingresso che per quello in uscita.

PROMEMORIA

SA/SU **8**	ZERO-CROSS PER TUTTI I CARICHI
SA/SU **9**	ZERO-CROSS PER CARICHI RESISTIVI
SA/SU **7**	COMMUTAZIONE ISTANTANEA

Modelli "pronti per l'uso"

SA/SU **L**	DISSIPATORE 22,5 MM – 3 K/W
SA/SU **M**	DISSIPATORE 45MM – 2,2K/W

CONNESSIONI MULTIPLE, SEMPLICI E RAPIDE

	Gamma SA	Gamma SU
COLLEGAMENTO lato potenza	Diretto capicorda o cavo	
COLLEGAMENTO lato comando	Comando standard a viti	Connettore estraibile

OPZIONALE

Proponiamo 2 opzioni, installabili direttamente a scatto, sulla gamma SU, SUL e SUM

GUADAGNO DI SPAZIO
RIDUZIONE DEI COSTI
NUMEROSE FUNZIONI

→ Modulo di misura di corrente e diagnostica rottura carico

→ Modulo termoregolatore integrante un regolatore di temperatura PID, una diagnostica di rottura carico e una interfaccia di comunicazione.

RELÈ STATICI MONOFASE

celpac® 2G

La soluzione statica larga 22,5mm !

La nostra gamma SA è dotata di connessione a vite lato alimentazione e lato comando.
Essi includono una copertura protettiva trasparente e, alcuni modelli, sono "pronti all'uso" con dissipatore incorporato (versioni SAL e SAM).

Gamma SA
Comando standard a viti

SA

SA8 : Adatta alla maggior parte dei carichi / Dotato di una protezione VDR
SA9 : Applicazioni tipiche : carichi resistivi AC-51.

→ Montaggio su dissipatore da scegliere separatamente

Riferimento Prodotto	Calibro tiristore	Tensione commutabile	Tensione cresta	Tensione di comando	I²t
SA842070	25A	12-275VAC	600V	3-32VDC	600A²s
SA941460	12A	12-280VAC	600V	3-32VDC	128A²s
SA942460	25A	12-280VAC	600V	3-32VDC	450A²s
SA963460	35A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	882A²s
SA965460	50A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	1 680A²s

Tutti questi prodotti devono essere montati sul dissipatore per ottenere le performance nominali.

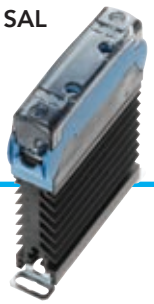
• Dim. 22,5 x 90 x 42 mm

SAL/SAM

SAx9 : carichi resistivi AC-51

→ Versione "pronta all'uso"

SAL



• Dim. 22,5 x 90 x 112 mm

SAM

• Dim. 45 x 90 x 112 mm

Riferimento Prodotto	Calibro tiristore	Corrente massima commutabile a 25°C	Tensione commutabile	Tensione cresta	Tensione di comando	I²t	Con regolatore di corrente di comando	Specifiche
SAL941460	12A	12A	12-280VAC	600V	3-32VDC	128A²s	no	con resistenza in ingresso
SAL942460	25A	23A	12-280VAC	600V	3-32VDC	450A²s	no	con resistenza in ingresso
SAL961360	15A	15A	24-600VAC	1200V	6-32VDC	882A²s	sì	consumo <10mA
SAL962360	25A	23A	24-600VAC	1200V	6-32VDC	882A²s	sì	consumo <10mA
SAL963460	35A	30A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	882A²s	no	con resistenza in ingresso
SAL965460	50A	32A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	1 680A²s	no	con resistenza in ingresso
SAM943460	35A	32A	12-280VAC	600V	3-32VDC	882A²s	no	con resistenza in ingresso
SAM963360	35A	32A	24-600VAC	1200V	6-32VDC	882A²s	sì	consumo <10mA
SAM965360	50A	45A	24-600VAC	1200V	6-32VDC	1 680A²s	sì	consumo <10mA

RELÈ STATICI MONOFASE

celpac® 2G

La soluzione statica larga 22,5mm !

La nostra linea SU è offerta con connettori plug-in.
Essi includono una copertura protettiva trasparente e, alcuni modelli, sono "pronti all'uso" con dissipatore incorporato (versioni SUL e SUM).

Gamma SU
Connettore estraibile

SU

→ Montaggio su dissipatore di vostra scelta

SU7 : applicazioni tipiche : carichi motori AC-53 e carichi fortemente induttivi, comando lampade, controllo ad impulsi per varistori angolo di fase.
SU8 : adatta alla maggior parte dei carichi / Dotato di una protezione VDR
SU9 : applicazioni tipiche: carichi resistivi AC-51.

Riferimento Prodotto	Calibro tiristore	Tensione commutabile	Tensione cresta	Tensione di comando	I²t
SU765070	50A	24-510VAC	1 200V	3,5-32VDC	1 680A²s
SU842070	25A	12-275VAC	600V	3-32VDC	600A²s
SU842770	25A	12-275VAC	600V	18-30VAC/DC	600A²s
SU842970	25A	12-275VAC	600V	160-240VAC	600A²s
SU865070	50A	24-510VAC	1 200V	3,5-32VDC	1 680A²s
SU865770	50A	24-510VAC	1 200V	18-30VAC/DC	1 680A²s
SU865970	50A	24-510VAC	1 200V	160-240VAC	1 680A²s
SU867070	75A	24-510VAC	1 200V	3,5-32VDC	7 200A²s
SU942460	25A	12-280VAC	600V	3-32VDC	600A²s
SU963460	35A	24-600VAC	1 200V	3,5-32VDC	882A²s
SU965460	50A	24-600VAC	1 200V	3,5-32VDC	1 680A²s
SU967460	75A	24-600VAC	1 200V	3,5-32VDC	7 200A²s

Tutti questi prodotti devono essere montati sul dissipatore per ottenere le performance nominali.

• Dim. 22,5 x 90 x 42 mm

SUL/SUM

→ Versione "pronta all' impiego"

SUx7 : applicazioni tipiche : carichi motori AC-53 e carichi fortemente induttivi, comando lampade, sistemi con controllo ad angolo di fase.
SUx8 : adatta alla maggior parte dei carichi / Dotato di una protezione VDR
SUx9 : applicazioni tipiche: carichi resistivi AC-51.

Riferimento Prodotto	Calibro tiristore	Corrente massima commutabile a 25°C	Tensione commutabile	Tensione cresta	Tensione di comando	I²t
SUL765070	50A	32A	24-510VAC	1200V	3,5-32VDC	1 680A²s
SUL842070	25A	23A	12-275VAC	600V	3-32VDC	600A²s
SUL842770	25A	23A	12-275VAC	600V	18-30VAC/DC	600A²s
SUL842970	25A	23A	12-275VAC	600V	160-240VAC	600A²s
SUL865070	50A	32A	24-510VAC	1 200V	3,5-32VDC	1 680A²s
SUL865770	50A	32A	24-510VAC	1 200V	18-30VAC/DC	1 680A²s
SUL865970	50A	32A	24-510VAC	1 200V	160-240VAC	1 680A²s
SUL867070	75A	35A	24-510VAC	1 200V	3,5-32VDC	7 200A²s
SUL942460	25A	23A	12-280VAC	600V	3-32VDC	600A²s
SUL963460	35A	30A	24-600VAC	1 200V	3,5-32VDC	882A²s
SUL965460	50A	32A	24-600VAC	1 200V	3,5-32VDC	1 680A²s
SUL967460	75A	35A	24-600VAC	1 200V	3,5-32VDC	7 200A²s
SUM865070	50A	45A	24-510VAC	1 200V	3,5-32VDC	1 680A²s
SUM867070	75A	45A	24-510VAC	1 200V	3,5-32VDC	7 200A²s

SUL

• Dim. 22,5 x 90 x 112 mm

SUM

• Dim. 45 x 90 x 112 mm

RELÈ STATICI MONOFASE

celpac® 2G

La soluzione statica larga 22,5mm !

Disponibili 2 opzioni installabili direttamente a scatto sulla gamma SU, SUL e SUM

GUADAGNO DI SPAZIO / RIDUZIONE DEI COSTI / NUMEROSE FUNZIONI

MODULO DI MISURA CORRENTE E ROTTURA CARICO

ESUC

Combinato conil nostro SU/SUL/SUM

AGGIUNGETE AL VOSTRO RELÉ STATICO

Diagnostica e controllo ino a 5 resistenze :

- Controllo permanente della corrente tramite TA,
- Funzione di autoapprendimento della corrente impostata tramite pulsante o per entrata esterna TOR,
- 2 soglie d'allarme +/-16%,
- Rilevamento della rottura parziale del carico,
- Rilevamento di assenza di rete,
- Rilevamento del corto-circuito del relè.

Riferimento Prodotto	Livelli di corrente	Comando
ESUC0450	2-40A	8-30VDC
ESUC0480	2-40A	24-45VDC
ESUC0150	1-10A	8-30VDC

PERCHÉ SCEGLIERE QUESTA OPZIONE ?

- Per un rapido rilevamento dei malfunzionamenti,
- Per interventi di manutenzione macchina più rapidi,
- Rilevare la rottura della singola resistenza di una batteria è difficile e ciò comporta grossi problemi,
- Per mantenere una produzione di buona qualità nel settore plastica / gomma. Soprattutto su macchine termoindurenti,
- Solo 22,5mm di larghezza, dissipatore integrato, attacco DIN,
- Riduzione di quantità, costi e tempi di cablaggio.

MODULO TERMOREGOLATORE INTEGRANTE UN REGOLATORE DI TEMPERATURA PID, UNA DIAGNOSTICA DI ROTTURA CARICO E UNA INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

ECOM0010

Combinato conil nostro SU/SUL/SUM

AGGIUNGETE AL VOSTRO RELÉ STATICO

- Regolatore di temperatura con :
  - PID con settaggio automatico o manuale,
  - Entrata isolata per termocoppie J, K, T, E, PT100 prossimamente
  - Uscite ausiliarie parametrizzabili : allarme, caldo, freddo, allarme o controllo di un relè trifase
  - Allarme di mancanza rete e rottura carico (parziale/totale)
- Monitoraggio dell'assorbimento di corrente tramite TA ed allarme fino a 50A di carico
- Collegamento seriale RS485 / Modbus RTU (altri su richiesta),
- Alimentazione : 24Vdc +/- 10%.

PERCHÉ SCEGLIERE QUESTA OPZIONE ?

- ECOM e' la soluzione piu' compatta del mercato ed integra la piu' recente tecnologia di misura e di controllo.
- Questa soluzione e' la risposta ai bisogni di riduzione dei costi di cablaggio, di costi dei PLC (minor numero di I/O) e di riduzione della taglia degli armadi elettrici.

RELÈ CON DIAGNOSTICA

celduc® relais offre diverse soluzioni di relè con diagnostica già integrata.
Questi relè consentono all'utente di conoscere lo stato del carico (carico resistivo), l'uscita del relè e lo stato di rete.

QUALE SOLUZIONE SCEGLIERE?

Ecco alcuni esempi delle esigenze dei nostri clienti

ESIGENZA

- 1 RELÈ per 1 elemento riscaldante + 1 rilevamento
- 1 RELÈ per 1 elemento riscaldante + rilevamento rapido + soluzione compatta e pronta all'uso

SOLUZIONE

→ SOD

→ SILD

VANTAGGI

(comuni per SOD e SILD)

→ Questi relè consentono all'utente di conoscere lo stato del carico (connesso o meno), l'uscita del relè (chiusa o no) e della parte di potenza (stato del fusibile o del magnetotermico) grazie ad un contatto di diagnostica normalmente chiuso (NC).

→ Senza disturbi

→ Collegabile in serie su un solo ingresso PLC

→ Facile da usare

→ La funzione diagnostica non richiede alimentazione esterna

→ Tempo di reazione breve <100 ms

ESIGENZA

1 relè per più carichi + esigenza di una soluzione compatta e pronta per l'uso

SOLUZIONE

→ Modulo di rilevamento corrente e diagnostica ESUC combinato con i nostri relè statici SU/SUL

VANTAGGI

→ Rilevamento di rottura parziale carico o di sovracorrente (gestisce fino a 5 carichi identici)

→ Possibile funzionamento trifase o multizona

→ Ingombri minimi con una larghezza di soli 22,5 mm

ESIGENZA

Connettere o disconnettere le zone di riscaldamento. Questo è il caso, ad esempio, delle termoformatrici in cui è necessario adattare la superficie di riscaldamento alle dimensioni dei fogli di plastica da preriscaldare. I relè statici con diagnostica standard visualizzano un errore solo se un'intera zona di riscaldamento è scollegata, il che richiede una gestione particolare e a volte complessa dei segnali diagnostici.

SOLUZIONE

→ SOI

VANTAGGI

→ La gamma SOI consente la commutazione della corrente di carico e fornisce semplicemente l'informazione della presenza o dell'assenza della corrente di uscita che deve quindi essere interpretata da un sistema esterno.

ESIGENZA

Lettura della corrente e allarmi tramite un'interfaccia di comunicazione.

SOLUZIONE

→ Modulo ECOM combinato con i nostri relè statici SU/SUL

VANTAGGI

→ Questo prodotto, progettato per la regolazione della temperatura (PID integrato), può essere utilizzato anche per:

- La misurazione della corrente di carica
- La misurazione della temperatura ambiente, di processo o del relè o del suo dissipatore (ingresso termocoppia J, K, T, E integrato)
- La generazione di allarmi (corrente, temperatura, stato del relè)
- Il controllo graduale crono-proporzionale per la regolazione della potenza sul carico.

→ Esso comunica tramite un collegamento RS485 e protocollo MODBUS RTU.

→ Per visualizzare localmente gli stati, esso integra 3 LED e un'uscita parametrizzabile.

RELÈ CON DIAGNOSTICA

RELÈ CON DIAGNOSTICA

La nostra linea di relè con diagnostica è disponibile in versione celpac (pronta all'uso) grazie alla linea SILD e okpac® (montato su dissipatore) con i modelli SOD e SOI. Questi relè consentono all'utente di conoscere lo stato del carico (carico resistivo), l'uscita del relè e della rete attraverso un contatto di diagnostica normalmente chiuso (NC). La funzione diagnostica non richiede un'alimentazione esterna (brevetto celduc®). I contatti di più relè possono essere collegati in serie.

È possibile utilizzare questi relè per la diagnostica in un sistema trifase con cablaggio a stella senza neutro. La nostra gamma SOI integra un trasformatore di corrente (TA) e un contatto ausiliario. Consente quindi la commutazione della corrente di carico e fornisce l'informazione della presenza della corrente di uscita che deve quindi essere interpretata da un sistema esterno.

SILD

La gamma di relè con diagnostica SILD si trova in versione celpac (pronta all'uso).

Riferimento Prodotto	Calibro tiristore	Corrente massima commutabile a 25°C	Tensione commutabile	Tensione cresta	Corrente commutabile	I²t
SILD845160	50A	32A	70-280VAC	600V	3-32VDC	1500A²s
SILD865170	50A	32A	150-510VAC	1 200V	3,5-32VDC	1500A²s
SILD867170	75A	35A	150-510VAC	1 200V	3,5-32VDC	5000A²s

• Dim. 22,5 x 80 x 116 mm

SOD

Riferimento Prodotto	Calibro tiristore	Tensione commutabile	Tensione cresta	Tensione di comando	I²t
SOD843180	35A	50-265VAC	600V	7-30VDC	1 250A²s
SOD845180	50A	50-265VAC	600V	7-30VDC	2 800A²s
SOD849180	125A	50-265VAC	600V	7-30VDC	22 000A²s
SOD865180	50A	150-510VAC	1 200V	7-30VDC	2 800A²s
SOD867180	75A	150-510VAC	1 200V	7-30VDC	7 200A²s

Tutti questi prodotti devono essere montati su dissipatore per ottenere le performance nominali.

• Dim. 45 x 58,5 x 33,6 mm

SOI

NUOVO

FUNZIONAMENTO : Applicando o rimuovendo una tensione sull'ingresso di comando, il relè SOI commuta o interrompe la corrente sul carico. Se il valore della corrente di carico è superiore alla soglia preimpostata in fabbrica, il trasformatore di corrente incluso nel SOI chiuderà il contatto di segnalazione. Ciò indica quindi che una corrente fluisce nel carico. Il dato deve essere interpretato tramite sistema esterno.

VANTAGGI

- Riduzione della quantità, dei costi e dei tempi di cablaggio
- Eliminazione della necessità di fare passare i cavi di alimentazione attraverso un TA
- Rimozione di costosi ingressi analogici sul PLC.

Riferimento Prodotto	Calibro tiristore	Tensione commutabile	Tensione cresta	Corrente commutabile	I²t
SOI885070	50A	24-625VAC	1 600V	3,5-32VDC	2 800A²s

Tutti questi prodotti devono essere montati su dissipatore per ottenere le performance nominali.

RELÈ STATICI MONOFASE

Connessione con attacchi FASTON

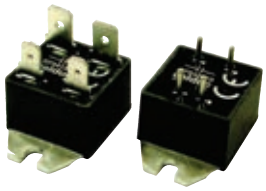
I relè statici con attacchi a FASTON sono particolarmente adatti al settore agro-alimentare per delle correnti inferiori a 20A.
Celduc® relais offre un'ampia gamma di prodotti con connettori FASTON monofase ma anche bifase (vedere pagina 24) e relè statici quadrupli (linea SCQ pagina 23).

SF

Mini-relè con connessioni tramite "FASTON" o per circuito stampato.

Riferimento Prodotto	Calibro tiristore	Tensione commutabile	Tensione di comando	Specifiche
SF541310	10A	12-280VAC	4-30VDC	Zero-cross, terminali "FASTON"
SF542310	10A	12-280VAC	4-30VDC	Zero-cross, terminali "PCB"
SF546310	25A	12-280VAC	4-30VDC	Zero-cross, terminali "FASTON"

Tutti questi prodotti devono essere montati sul dissipatore per ottenere le performance nominali.



• Dim. 21 x 35,5 x 15 mm

SCF

Adatti al controllo di cariche resistive. Connessioni tramite terminali FASTON.

Riferimento Prodotto	Calibro tiristore	Tensione commutabile	Tensione cresta	Tensione di comando	LED	I²t	Protez.
SCF42160	25A	12-280VAC	600V	4-30VDC	si	312A²s	–
SCF42324	25A	12-280VAC	600V	12-30VDC	no	312A²s	VDR
SCF62160	25A	24-600VAC	1 200V	5-30VDC	si	265A²s	–

Tutti questi prodotti devono essere montati sul dissipatore per ottenere le performance nominali.
Opzioni E « Interasse largo » e L « FASTONS 4,8 mm » Su richiesta.

• Dim. 44,5 x 58 x 33 mm

SCFL

→ armonizzati CEM
(emissione elettromagnetica ridotta)

Questo relè è stato sviluppato per gli usi dove il livello di emissione dev'essere debole : applicazioni domestiche, medicali o nelle trasmissioni d'informazioni. Gamma conforme alle norme EN 50081-1 sulle emissioni nelle applicazioni domestiche (Norma generica di emissione per il residenziale).
Vedi anche la nostra nuova linea SON a pagina 14.

Riferimento Prodotto	Calibro tiristore	Tensione commutabile	Tensione cresta	Tensione di comando	I²t
SCFL42100	25A	12-280VAC	600V	4-30VDC	312A²s
SCFL62100	25A	24-440VAC	1 200V	5-30VDC	312A²s

Tutti questi prodotti devono essere montati su dissipatore per ottenere le performance nominali.

• Dim. 44,5 x 58,2 x 32 mm

RELÈ STATICI MONOFASE

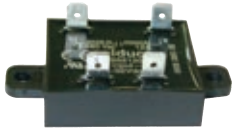
- Per una connessione rapida !

SP7/SP8

Questa nuova gamma arricchisce i prodotti con connessioni FASTONS. Con un case interamente in plastica, questi relè possono tuttavia commutare fino a 12 A in AC51. Grazie a componenti ad alta immunità, ad una protezione contro le sovratensioni integrata ed elementi di potenza a 800 Vpic, questi relè possono essere utilizzati per il comando di ogni tipo di carica: riscaldamento, comando di motori asincroni monofasi ecc. Gamma particolarmente adatta al mercato agroalimentare.

Riferimento Prodotto	Calibro tiristore	Corrente commutabile AC-51	Tensione commutabile	Tensione cresta	Tensione di comando	I²t	Specifiche
SP752120	25A	12A	12-280VAC	800V	3-32VDC	340A²s	asincrono
SP852120	25A	12A	12-280VAC	800V	4-32VDC	340A²s	zero-cross

Tutti questi prodotti devono essere montati su dissipatore per ottenere le performance nominali.



• Dim. 38 x 66,8 x 22 mm

SCQ

→ Quadruplo Relè statico di potenza

Riferimento Prodotto	Calibro tiristore	Tensione commutabile	Tensione cresta	Tensione di comando	I²t	Led	Specifiche
SCQ842060	4x25A	12-280VAC	600V	3-32VDC	288A²s	sì	+VDC in comune
SCQ842160	4x25A	12-280VAC	600V	3-32VDC	288A²s	sì	0VDC in comune + connettori polarizzati

Tutti questi prodotti devono essere montati su dissipatore per ottenere le performance nominali.

• Dim. 44,5 x 58,2 x 27 mm

RELÈ FLASHING

Il relè ST6 e' un lampeggiante statico di potenza per corrente alternata, a uscita FASTON permette di commutare carichi fino a 12A @ 12-50VAC o fino a 25A @ 180-280VAC. Alla presenza della tensione, l'uscita commuta il carico a una frequenza di 1 o 2 hz. Un interruttore esterno pilota la frequenza di commutazione.

ST6

Riferimento Prodotto	Corrente commutabile	Tensione commutabile	Tensione cresta	Frequenza di commutazione
ST645000	10A	180-280VAC	600V	1/2Hz
ST647000	25A	180-280VAC	600V	1/2Hz

Tutti questi prodotti devono essere montati su dissipatore per ottenere le performance nominali.

• Dim. 67 x 38 x 37,5 mm