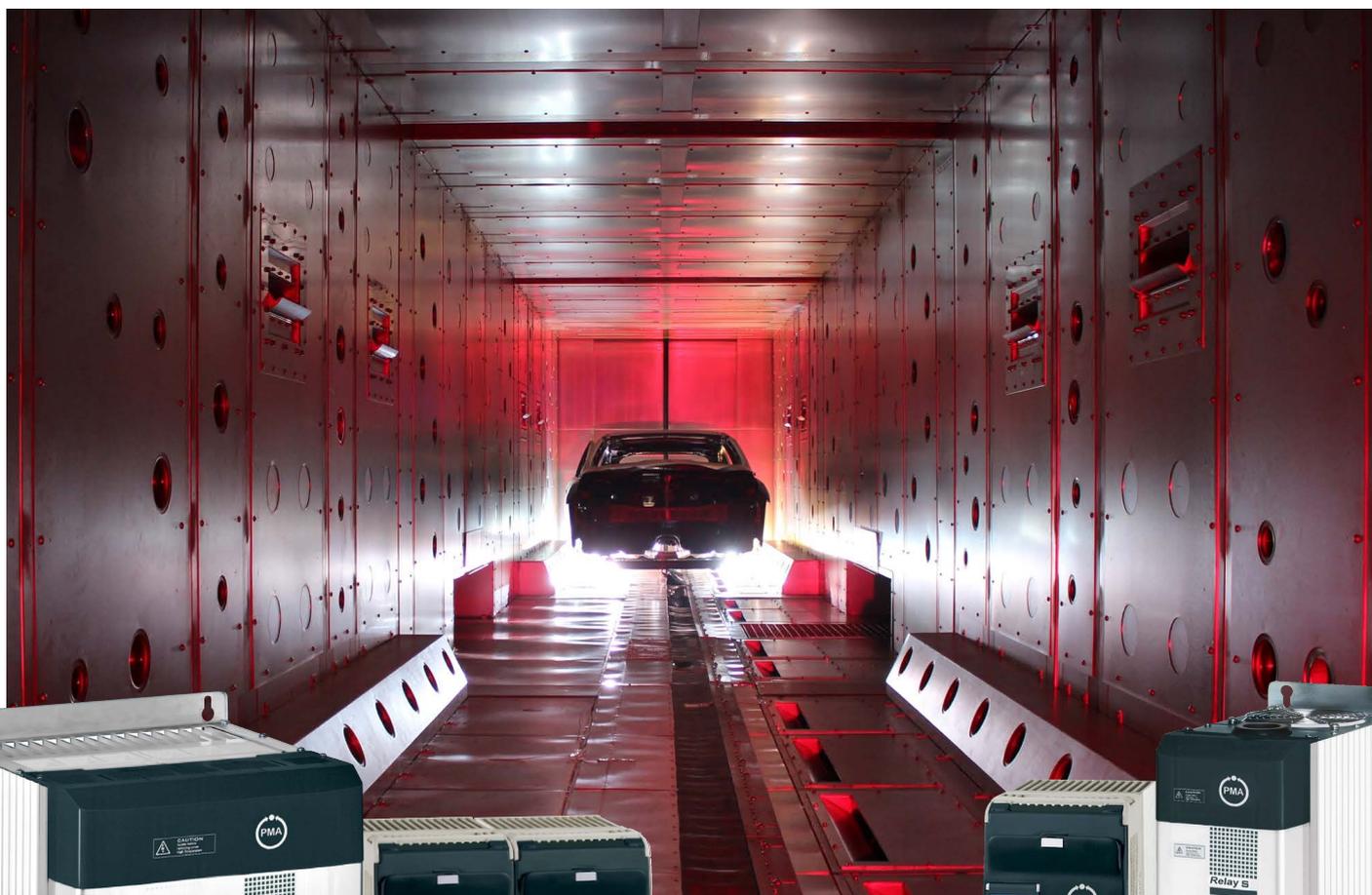


## Thyristorleistungssteller Relay S und Relay C

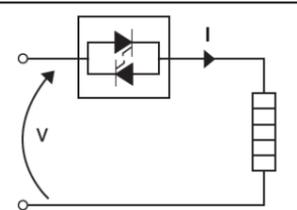
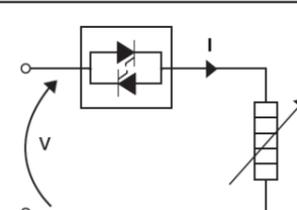
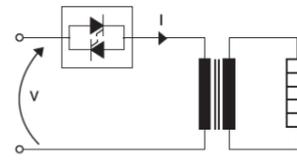
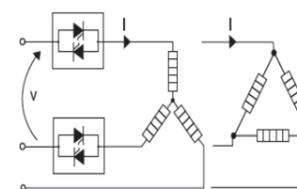
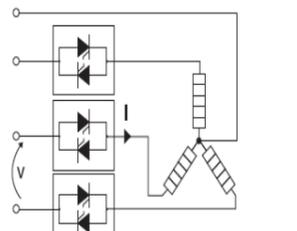
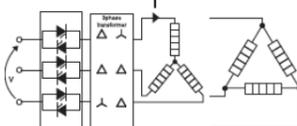
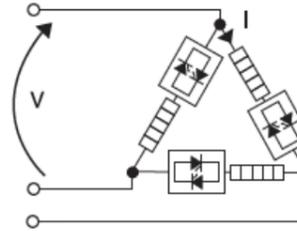
Anwendungen und Produktvergleich



Copyright Eisenmann SE



## Anwendungsübersicht Thyristorleistungssteller Relay S und Relay C

Anwendung	Lastart	Modell	Anzahl Geräte	Gesteuerte Phasen	Empfohlene Betriebsart						Weitere Funktionen		Dimensionierung		Bemerkung
					Nullpunktschaltend	Halbzyklus	Einzelzyklus	Pulspaket	Auslöseverzögerung	Phasenanschnitt	Strombegrenzung	Regelung	V	I	
	Ohmscher Widerstand, Mittel- und langwellige IR-Strahler	Relay S 1PH	1	1	•				•				V	$\frac{P}{V}$	Für ohmsche Lasten mit geringen Temperaturkoeffizienten bzw. keine Alterung. Für Last mit geringer thermischer Trägheit wird Einzelzyklus oder Phasenanschnitt verwendet.
		Relay C 1PH	1	1	•										
	Quartzlampen, kurzwellige Infrarotstrahler	Relay C 1PH	1	1		•	•			•		V <sup>2</sup>			
	Molybdän, Wolfram, Superkanthal, Platin	Relay C 1PH	1	1								I <sup>2</sup>	V	$\frac{P}{V}$	Die Widerstände ändern sich stark mit der Temperatur jedoch nicht mit dem Alter. Der Einschaltstrom kann bei kalten Elementen bis zu 16x dem Nennstrom sein (Kanthal-Super).
	Silikon Karbid Elemente	Relay S 1PH	1	1				•							
		Relay C 1PH	1	1							V bis V x I				
	Transformator mit Widerstand	Relay C 1PH	1	1					•	•	•	V x I	V	$\frac{P}{V \cos \phi}$	Transformatoren und Induktoren erzeugen einen hohen Einschaltstrom. Phasensteuerung plus Softstart sind notwendig. Um den Transformator Ein/Aus zu schalten wird Auslöseverzögerung gewählt.
	Transformator mit temperaturabhängigem Widerstand (Kantal-Super)	Relay C 1PH	1	1						•	•	I <sup>2</sup>			
	Ohmscher Widerstand	Relay S 2PH	1	2	•				•				V	$\frac{P}{1.73V}$	Relay C und Relay S 2PH können Widerstandslasten in Dreieck- oder Sternschaltung ohne N schalten.
		Relay C 2PH	1	2								V x I			
	Ohmscher Widerstand	Relay S 3PH	1	3	•				•				$\frac{V}{1.73}$	$\frac{P}{1.73V}$	Bei 3 Phasen und N müssen alle 3 Phasen gesteuert werden.
		Relay C 3PH	1	3								V x I			
	Dreiphasen-Transformator	Relay C 3PH	1	3						•	•	I <sup>2</sup>	V	$\frac{P}{1.73V \cos \phi}$	
	Dreiphasen-Widerstandslast - offenes Dreieck	Relay S 1PH	3	3	•				•				V	$\frac{P}{3V}$	
		Relay C 1PH	3	3						•	•	I <sup>2</sup>			
	Dreiphasen-Widerstandslast mit temperaturabhängigen Widerständen - offenes Dreieck	Relay C 1PH	3	3						•	•	I <sup>2</sup>			

# Übersicht - Relay S und Relay C



Beschreibung		Relay S			Relay C			
		Ausführung:	1-phasig	2-phasig	3-phasig	1-phasig	2-phasig	3-phasig
Lasttyp	Max. Spannung 480V		•	•	•	•	•	•
	Max. Spannung 600V		•	•	•	•	•	•
	Max. Spannung 690V		• ab 60A					
	Einzelphase		•			•		
	3-phasige Last, ohne Nullleiter oder Dreieck			•	•		•	•
	3-phasige Last, Stern mit Nullleiter				•			•
	3-phasige Last, offenes Dreieck				•			•
Eingangssignal	SSR 4 ... 30V		•	•	•	•	•	•
	4 ... 20 mA		○	○	○	•	•	•
	0 ... 10V		○	○	○	•	•	•
	Potentiometer					•	•	•
Betriebsart	Nullpunktschaltend / mit Softstart		•/ -	•/ -	•/ -	•/ •	•/ -	•/ •
	Einzyklusbetrieb / mit Softstart					•/ •		
	Pulspaketbetrieb / mit Softstart		○(1)/ -	○(1)/ -	○(1)/ -	•/ •	•/ -	•/ •
	Halbzyklusbetrieb / mit Softstart					•/ •		
	Phasenanschnitt / mit Softstart					•/ •		•/ •
	Auslöseverzögerung / mit Softstart					•/ •		•/ -
Rückführung	Spannung V					•	•	•
	V2					•	•	•
	Strom I					•	•	•
	I2					•	•	•
	Leistung (V x I)					•	•	•
Optionen	Strombegrenzung					○		○
	Heizstrom- und Kurzschlussüberwachung		○	○	○	○	○	○
	Sicherung und Sicherungshalter		○ ≤ 40A	○ ≤ 40A	○ ≤ 40A	• ≤ 40A	• ≤ 40A	• ≤ 40A
	Integrierte Sicherung		• > 40A					
	Datenloggerfunktion					○	○	○
	Energiezähler					○	○	○
	OLED-Display mit Klartext und Tastatur					•	•	•
Kommun.	Konfigurations-PC-Software + Mini-USB					•	•	•
	Modbus RTU					○	○	○
	Modbus RTU + ProfiBus DP					○	○	○
	Modbus RTU + Profinet					○	○	○
	Modbus RTU + Modbus TCP					○	○	○

• = Standard    ○ = Option    (1) nur in Verbindung mit Analogeingangssignal

Deutschland

**E-Mail:** de@west-cs.com  
**Website:** www.west-cs.de  
**Telefon:** +49 (0)561 505 1307

UK

**E-Mail:** enquiries@west-cs.com  
**Website:** www.west-cs.co.uk  
**Telefon:** +44 (0)1273 606271

Frankreich

**E-Mail:** fr@west-cs.com  
**Website:** www.west-cs.fr  
**Telefon:** +33 171 84 1732

**WEST**  
**Control Solutions**

OV-RLY-1-DE-1906