

**PA100 - Phasenanschnitt – Leistungsregler - Dimmer – Softstartmodul / Phase-Angle-Control  
 für SSR-Relais “ Momentanschaltend / Random“ SSR Einphasentyp 1~**

## # Heizungsregelung

**# Motordrehzahlregelung Gebläseregelung  
 mit Spaltpolmotoren von „Torin-Sifan „  
 oder Kohlebürsten - Motoren**

Leistungsregelung: 0...100% bis 125 A. Dieser PA100V auf Standard SSR-Halbleiterrelais (-10) ermöglicht bei variablem Analogeingangssignal ...dann auf der Lastseite einen Phasenanschnittbetrieb zwischen 0-180 Grad zur Regelung . (stufenlos ) von ohmschen und mit geringen Einschränkungen auch induktive Lasten.

**Achtung** :Es können max. 2-3 PA100V von 1Trafo/Netzteil Nr: 5100 mit 24Vac versorgt werden !!

**Option** : Softstart verzögerung ca. 0,5 sec. Steht als Vorschaltsskizze zur Verfügung.

**Typ:2000 /2032** ist für Poti-Ansteuerung oder 0-10Vdc / 0-5V (0V I/P) geeignet !

**Typ : 2092** für 4-20mA auf 0V / I/P.

**Typ : 2090** für 0-20mA

**Typ : 2000-T**: Potis 20-Gang auf der LP um 0-Punkt und Endpunkt genau einzustellen !!

**PA 100 V** Steuerplatine für 0-10V Control-U  
**PA** Steuerplatine für 4-20mA 0-20mA Control-I

mit Analogeingang für stufenlose Ansteuerung eines momentansofortschaltenden SSR-Relais. Ausschaltung: im Nulldurchgang



SSR-Typ Crydom oder Kudom  
 Out: 480Vac/50A Option 90A /125A In: 4-32Vdc  
 Random / Momentanschaltend



1.) Platine kann direkt aufgeschraubt werden.  
 (auf Input) SSR-Typ: Kudom 60A

2.) Variante Crydom H12WD 4850  
 Platine wird mit Abstandschrauben-Set  
 Art.Nr: 2061 auf Input geschraubt.

Variante Crydom H12WD o. CWD mit Abdeckung  
 3.) Platine sitzt auf der SSR-Abdeckung mit dem  
 Abdeckungs-Set Typ: 2063 montiert. ( lange Hülsen)

**ACHTUNG !**

Über den Lastausgang wird nur die Lastphase durchgeschleift !!

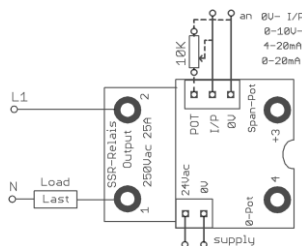


Foto: ohne Abdeckung

**Option:**  
 Fingersichere Klarsichtabdeckung auf dem SSR-Relais. Darauf ist mit dem Abstandsschraubenset 2061 oder 2063 die PA-Platine befestigt !

Typ :	Type	PA 100 V	PA100-60	PA100V	PA-0-20	PA-4-20	PA100-T	PA-100V-Set	PA-Set 0-20	PA-Set 4-20	
Bestell Nr:	Cat. no.	2000	2032	2000.5	2090	2092	2000-T	2000-Set	2091-Set	2093-Set	
<b>Eingangsdaten / Input data</b>											
Eingangssignalsignal analog / control voltage dc		0-10V	0-10V	0-5V	0-20mA	4-20mA	0-10V	0-10V	0-20mA	4-20mA	
Alternativ		10K -Poti an " 0V-POT " ; Abgriff auf I/P									
Versorgungsspannung / Auxilary supply + - 10%		24 V ac/ 40 mA aus gleicher Phase wie die Last !									
		Netzteil siehe Seite 2.45 max. 2-3 PA parallelschalten !									
Frequenz / Frequency ( Power supply )		50 Hz	60Hz	50Hz							
<b>TYP: Solid-State-Relais Standard</b>									H12WD4850-10 / CWD4850-10 / KSI480D60R-L		
<b>Ausgangsdaten / Output data SSR-Relais</b>									Thyristor-Ausgang / SCR-Output		
Ausgangsspannung /Switching voltage max.									480Vac		
Dauerstrom / Continous current max.									50 A (Option: 90 A / 125A )		
<b>Allgemeine Daten/General data</b>											
Montage									Aufschaubar, oder auf Kühlkörper mit TS35 Fuß		
Abmessungen BxH /Size WxH		45mm x 40mm							45mm x 58mm		
<b>Zubehör / Accessories</b>		Siehe Seite 2.45									
Abstandschrauben-Set für SSR		Art.Nr: <b>2061</b>							2061		
Klarsichtabdeckung / Protection cover		Best. Nr: <b>2062</b>							2062 für H12WD4850		
Abdeckung ( Set ) PA sitzt auf der Abdeckung		Best. Nr: <b>2063</b> -Set mit Schrauben u.15mm langen Hülsen ;							2063 für H12WD4850 und CWD4850		
Draht - Wendelpoti 10-Gang,10K,		10K hohe Präzision , Metallachse 6,35mm ,10-Gang Best.Nr: <b>2102</b>									
Standardpoti 10K , 1 Umdrehung ,		Best.Nr: <b>2102-P</b>							(68E9610)		
Skala		Skala : 1-10 , 270° ,Best, Nr: <b>2102-S</b>							(20H450)		
Potiknopf		Knopf Art.Nr: <b>2102-K</b>							(26H608) + Frontkappe 26H820)		
Kühlkörper / Heatsink		mit Fuß für TS 35 / DIN-Rail-mount							Siehe Seite 2.41		
Trafo : 5100		<b>Netzteil / Trafo / Power supply</b> Art.Nr: <b>5100</b> 230Vac / 24V ac / 80mA s.Seite 2.45 / 2.55									

