

**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 !!

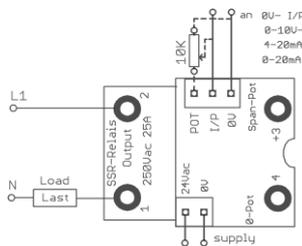


Foto: ohne Abdeckung

**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

Eingangsdaten / Input data										
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 )									
-------------------------------------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Allgemeine Daten/General data**

Montage	Aufschaubar, oder auf Kühlkörper mit TS35 Fuß									
---------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Abmessungen BxH /Size WxH	45mm x 40mm									
---------------------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>Zubehör / Accessories</b>	Siehe Seite 2.45									
------------------------------	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Abstandsschrauben-Set für SSR	Art.Nr: <b>2061</b>									
-------------------------------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Klarsichtabdeckung / Protection cover	Best. Nr: <b>2062</b>									
---------------------------------------	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Abdeckung ( Set ) PA sitzt auf der Abdeckung	Best. Nr: <b>2063</b> -Set mit Schrauben u.15mm langen Hülsen ;									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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</b> / Power supply									
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Art.Nr: **5100** 230Vac / 24V ac / 80mA s.Seite 2.45 / 2.55

