APPOLDT GMBH Ingenieurbüro
D-40231 Düsseldorf Am Schurfwinkel 2A

Leistungsregler – Periodenpaketregler - Dimmer – Softstartmodul / Burst Firing Control

Einphasentyp 1~ und 3~ Dreiphasentyp

PP10V- u. Netzteil im Gehäuse

Leistungsregelung : 0...100% bis 125 A

- EINPHASENBETRIEB bis 125A / 3~ bis 50A
- Ein- / Ausschaltung im 0-Durchgang Spannung und immer nach vollen Perioden !!!
- **Diese Technik reduziert Interferenzen auf einen minimalen Level.**
- Ideal zum Regeln ohmscher und z.T. induktiver Lasten mit Analogeingang 0-10V / 0/4-20mA stufenlos.
  Nicht für Motoren. (pulsiert !)
- Diese PP-10V auf Standard SSR-Halbleiterrelais ermöglicht bei variablem Analogeingangssignal 0-10V oder 0/4-20mA dann auf der Lastseite ein veränderbares Puls-Pausen- Verhältnis am Lastausgang. LED blinkt im Puls-/Pausenverhältnis ! Berührungssichere Ausführung möglich !

2051-EG

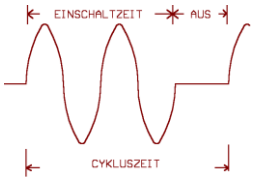
Die PP10V-Platine incl. einem Netzteil sind in einem EG-Gehäuse eingebaut. 1~ bzw. 3~ SSR-Relais sind auch damit zu regeln!!
(Variante zu Relais mit Platine und Netzteil)

2052-5V

Variante mit 5V Input lieferbar !

2051-60 Hz Variante für 60 Hz

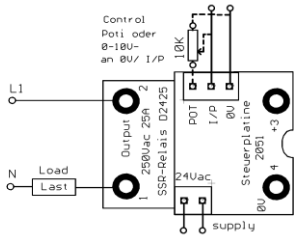
PP10V Steuerplatine
Nullspannungsschaltend



1~ SSR-Dimmer-Set max. 125A

0- Spannungsschaltend -zero -cross
Ohne Abdeckung

Mit 2063-Set kann die Platine direkt auf die Abdeckung geschraubt werden.



Trafo 5100 230Vac /24Vac/80mA

D53TP50D +PP
3~ Dimmer-Set max. 3x 50A

Mit 2064-Set kann die Platine direkt auf die Abdeckung geschraubt werden .

Mit Input 24Vdc von z.B. einer SPS.. wird das SSR-Relais direkt –ohne Regelung- angesteuert! Wenn 24Vdc =AUS dann wird autom. auf Dimmer umgeschaltet ! (wenn 0-10Vdc auf 0V-I/P anliegen)
Für 1~ Relais !TS 35 aufrastbar.

Typ : / **Type**	PP10V-1s	PP10V-10s	PP0C-1s	PP4C-1s	D53TP50D+PP	
Bestell Nr: / Cat. no.	**2051**	**2052**	**2051-C**	**2051-4**	**2151-4-D53**	**2051-EG**
Eingangsdaten / Input data						
Eingangssteuersignal / control voltage auf 0V/IP	0-10V dc	0-10Vdc	0-20mA	4-20mA	4-20mA	0-10Vdc auf I/P – 0V
Eingangssteuersignal alternativ/ local Control	10K Poti an 0V-POT legen ,					
Puls-/Pausenverhältnis 2051 / 2052	0 - 20	0 - 200 (slow)	0-20	0-20		
Cycluszeit bei Steuersignal 1V bis.9V	1 sek.	10 sek.	1s	1s		
EINGANGSSTEUERSIGNAL 0-10V	0V	1V	5V	9V	10V	
Einschaltzeit / Puls Typ: 2051	--	70ms.	125ms	1s	100% EIN	
Auschaltzeit / Pause Typ: 2051	100% Aus	1s	125ms	70ms	--	
Einschaltzeit / Puls Typ: 2052	--	80ms	2s	10s	100%EIN	
Auschaltzeit / Pause Typ: 2052	100%Aus	10s	2s	80ms	--	
Frequenz (power supply)	47 – 53 Hz	(Option : Art.Nr: 2051-60Hz (60Hz)				
Ausgangsdaten SSR-Relais / Output data					Derating-Kurve beachten !!	
Ausgangsspannung /Switching voltage max.	Standard			530Vac		
Dauerstrom / Continious current max.	Je nach Relaistyp :	bis 125A			**3 x 50A**	
Allgemeine Daten/General data						
Versorgungsspannung / Power supply	24 V ac / 40 mA aus gleicher Phase potentialfrei ;					230Vac
Betriebstemperatur /Operating temperatur	-0.....+50 °C					
Montage / mount	schraubbar / oder auf Kühlkörper			TS 35 aufrastbar auf Wunsch		TS 35
Abmessungen BxHxL /Size WxH	46m x 36mm				46mm x 58mm / 74mm x 105mm	22mm x 80mm x 100mm
Zubehör / Accessories						
Abdeckung / Protection cover	Seite 2.45				Art.Nr: **2062** / **2061**	
Abdeckung (Set)	PP sitzt auf Abdeckung!!			Art.Nr: **2063**-Set mit Schrauben u. Hülsen / **2064-Set**		
Potentiometer	10-Gang, hohe Präzision ,Achse 6,35m Art.Nr: **2102** ; Standardpoti 10K Art.Nr: **2102-P**					
	Skala 1-10 Best. Nr: **2102-S** ; Knopf Art.Nr: **2102-K**					
Kühlkörper / Heatsink Seite 2.41	Mit Fuß für TS35 / DIN-Rail-mount z.B.				**MS2 / MS3X / MS3**	
Netzteil / Trafo s.Seite: 2.45 / 2.55	Art.Nr: 5100	230Vac / 24Vac 80mA				