THYRISTOR UNIT(MINI TPR)



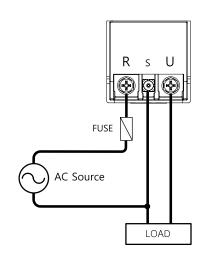
1Ø 220V,440V



MICOM 회로를 채택하여 제어부분의 기능을 보다 정밀화 하였고 위상제어 및 사이클 제어가 겸용으로 한 제품에 내장되어있어 현장에서의 설정 및 설치가 쉬우며 AC 220V,440V와 $25\sim40$ A의 부하 전류를 제어할 수 있고 Soft Start 기능이 설정 가능하여 부하의 소손 및 수명에 대한 신뢰를 높였습니다.

MICOM circuits are used to make the function of the control unit more accurate and precise, and the embedded phase control and the cycle control facilitate setting and installing at site. Furthermore, the load current of AC220V, 440V and 25~40A can be controlled while the Soft Start function can be set enhancing the reliability of Load and life.

Connection Diagram



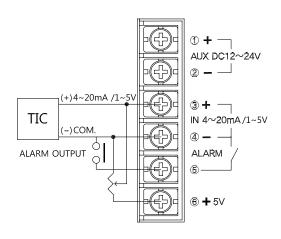
S: Control Power Souce

Specifications

MODEL		WYU-MDG25/40SI WYU-MDH25/40SI		
Aux. power supply range		DC12~24V		
Rated current		25A	40A	
Rated voltage		220V, 440V		
Frequency		50/60Hz		
Control range		0~100%		
Load		Resistance(Load current : rated current of 5% Min)		
Cooling		air cooling		
		DC 1∼5V		
01		DC 4~20mA		
Control Input		VR (10 _{KQ})		
		Max. current control VR (내부VR)		
0.11.	- S/W	Phase mode (위상제어)	좌 ((Left)
Setting mode		Cycle mode (zero cross)	우 (Right)	
Soft-start		7 & 14S	좌 (Left)	우 (Right)
Control-signal		4~20mA & 1~5V	좌 (Left)	우 (Right)
Soft start		Cycle mode (Zero cross)		
Display		7 & 14s		
Dielectric withstand		AC2000V 1min		
Operating temperature		0~40℃		
Storage temperature		-25~70°C		
Weight		0,39kg		

* MDG: AC220V, MDH: 440V

Terminal Connection Diagram



Alarm

OT	75℃ Over temp.
ОС	100% Over current
접점 (Contact)	DC30V 2A

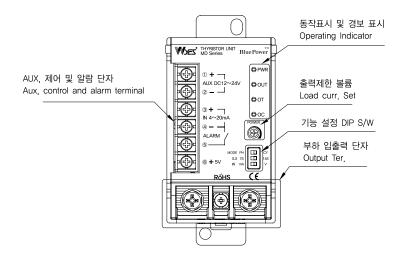
Terminal

TERMINAL No.	DESCRIPTION
①, ②	− Aux 입력단자 − Aux input terminal
3, 4	— 제어 입력단자 (4~20mA, 1~5V) — Input terminal (4~20mA, 1~5V)
4, 5	- 경보 출력 단자 - Alarm output terminal
3, 4, 6	- 수동 V.R 입력단자 - Manual V.R input terminal

1 단 Ø 상

1Ø 220V,440V

Name of Part



ITEM	DESCRIPTION		
ON-LED(Red)	- Aux 전원이 인가되면 점등 - The light will be turned on if TPR obtains electricity		
OUT-LED(Green)	- 제어 입력이 (4mA or 1V) 초과 인가되면 점등 - The light will be turned on if control input obtains		
O.T-LED(Orange)	- 동작 중 제품 내부 온도가 75℃이상 상승 시 점등 (알람 및 동작정지) - The light will be turned on if inner temperature exceeds 75℃ during operation, (Operation will stop and alarm contact will be issued)		
O.C-LED(Yellow)	 과전류 발생시 TPR의 보호를 위해, 정격 전류 110% 이상시 점등 (알람 및 동작정지) The light will be turned on to protect the TPR if the rated current reaches 110% in the event of over-current (Operation will stop and alarm contact will be issued) 		
POWER OUTPUT	- 제어 입력과 별도로 출력을 제한 하기 위한 볼륨입니다. - This volume is designed to restrict the output apart from the control input.		
Mode-S/W (Mode)	- 제어 방식을 선택 할 수 있습니다. Phase-mode(좌), Cycle-mode(우) - You are allowed to select a control mode. Phase-mode(Left), Cycle-mode(Right)		
S,S-S/W (Soft start)	- Soft start 시간을 선택 할 수 있습니다. 7sec(좌), 14sec(우) - You are allowed to select a soft start time option. 7sec(Left), 14sec(Right)		
IN-S/W (Control Signal)	- 제어 신호를 선택할 수 있습니다. 4~20mA(좌), 1~5V(우), 외부 V.R(우) - You are allowed to select a soft start time option. 4~20mA(Left), 1~5V(Right), 외부 V.R(Right)		

- ※ O.T., O.C LED 점등 상태에서 TPR은 OFF가 되며 해제하기 위해서는 AUX 재투입이 필요함.
- imes TPR is turned off if the light (0,T LED or 0,C LED) is on. Turn off the power and then on again to unlock it,

Dimension

