

TMX Series

Switching Type Programmable DC Power Supply

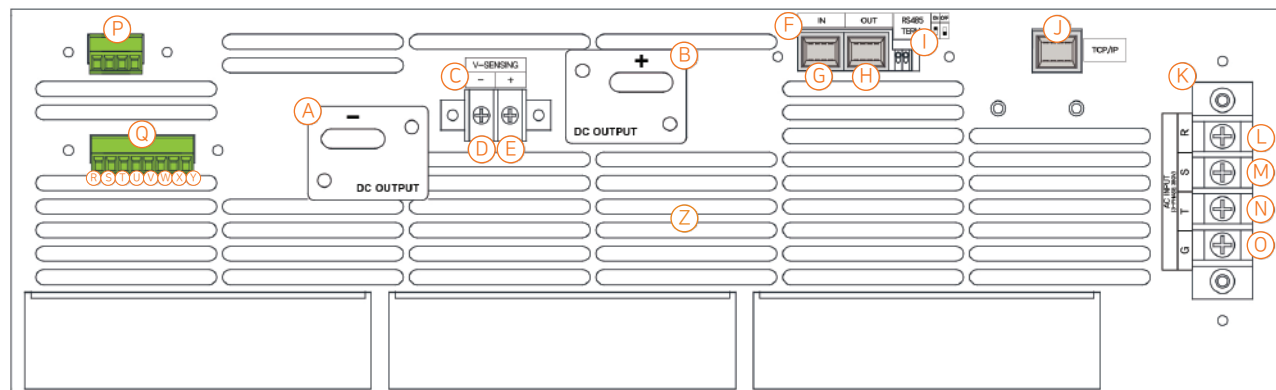
고용량, 고정밀 10KW, 15KW까지 3U



TMX Series는 작은 사이즈에 많은 전력을 출력시킬 수 있으며 다양한 보호기능과 더불어 매우 정확한 정밀도를 제공함으로써 단독으로 소스와 측정이 가능합니다. 병렬 기능을 사용함으로써 대용량 전력에 적합한 구조를 가지고 있으며 리플과 노이즈가 적고, 매우 빠른 응답 기능을 갖추고 있어 깨끗한 전원을 연속으로 공급할 수 있습니다.



- | | | |
|------------------------------------|-------------------------|--|
| ① 환기구 | ⑦ CV 램프 | ⑬ 출력전압/전류 ON/OFF |
| ② 16 Character Type LCD Display 장착 | ⑧ CC 램프 | ⑭ Io/Local 또는 Error Display Key |
| ③ Error 램프 | ⑨ 전압 조정 Encoder | ⑮ Protection Setting 또는 Front-panel Lock Key |
| ④ Limit Display 램프 | ⑩ 전류 조정 Encoder | ⑯ 전압/전류 설정값 Display Key |
| ⑤ Key Lock 램프 | ⑪ 전압 Cursor 또는 메뉴변경 Key | ⑰ Save 또는 Calibration Key |
| ⑥ Remote Interface 램프 | ⑫ 전류 Cursor 또는 메뉴변경 Key | ⑱ Recall 또는 Factory Key |



- | | | | |
|----------------------------------|----------------------------|---|--|
| ① ~ Negative Output | ① RS485 Out 통신 포트 | ① AC Ground Input | ① Analog Output Current Terminal Block |
| ② + Positive Output | ② RS485 Termination Switch | ② 병렬 제어용 Terminal Block | ② Gnd |
| ③ Voltage Sensing Terminal Block | ③ TCP/IP 통신 포트(옵션) | ③ Signal I/O Terminal Socket(옵션) | ③ 외부 Output On/Off 단자 |
| ④ ~ Negative Sensing | ④ AC Input Terminal Block | ④ Analog Input Voltage Terminal Block | ④ 외부 Output On/Off 단자 |
| ⑤ + Negative Sensing | ⑤ AC R Phase Input | ⑤ Gnd | ⑤ 환기구 |
| ⑥ RS232C/RS485 통신포트 | ⑥ AC S Phase Input | ⑥ Analog Input Current Control Terminal Block | |
| ⑦ RS232C/RS485 In 통신포트 | ⑦ AC T Phase Input | ⑦ Analog Output Voltage Terminal Block | |

기본 기능

- High Power Density up to 10kW, 15kW in 3U
- Wide 전압 범위 : 0~20V up to 1500V from 10kw to 15kw, Parallelable up to 300kw
- 0.95 Power Factor
- Intensively Fast Load Transient Response Time : 0.5%/500us
- Low Ripple and Noise, High Accuracy, High Efficiency, High Stability
- 4-Digit Display Resolution
- 16 X 1 Big-Char Type LCD Display 장착
- 전압 및 전류 각각 조정 엔코더 제공
- CV/CC 모드
- Remote Voltage-Sensing(Voltage drop compensation)
- OVP, OCP Protection Mode 제공
- UVL(Under Voltage Lock), OVL(Over Voltage Lock), UCL(Under Current Lock), OCL(Over Current Lock)
- Calibration 기능 제공(수동 및 PC기반)
- Panel Lock 기능 제공
- Memory Store & Recall 기능 제공(10개 저장 가능)
- 11개 다양한 Factory Mode 기능 제공
- AC Input 380/400Vac 3phase
- RS-232C, RS-485 통신 기본제공(TCP/IP 통신 옵션)
- SCPI compatible protocol is supported and Modbus is selectable for RS485

옵션

- AC Input 케이블(주문제작)
- 출력 케이블(주문제작)

액세서리

- AC Input 케이블
- 출력 볼트
- Rack mount Bracket
- 메뉴얼(QR 코드)
- Demo software 프로그램(QR 코드)



Easy Control

전압과 전류에 대한 각각의 엔코더 스위치를 제공함으로써 빠른 전압/전류 설정이 가능하며, 몇 개의 버튼만 노출하여 제어를 하는데 있어서 쉽게 적응할수 있습니다. 이외 다양한 기능들을 제공함으로써 여러가지 설정이 가능합니다.



Intensively Fast Load Transient Response Time

과도한 부하변동으로 인한 전압 Drop 또는 상승으로부터 매우 빠른 Recovery 동작을 하여 안정적인 전압을 부하에 공급할 수 있습니다.



11가지 Protection 동작

11가지의 다양한 보호동작이 내장되어 있습니다. OVP, OCP, OPT, AC Input Range, AC Phase, PFC, FAN, Module Balance, Control VCC V-Sensing 그리고 Max Watt Trip이 항상 실시간으로 감지하여 부하와 기기를 보호합니다.

Line-Up and Specification

300kW (10kW, 15kW in 3U)													
Voltage	30V	50V	80V	100V	200V	300V	400V	500V	600V	800V	1000V	1200V	1500V
Current	500A	300A	187.5A	150A	75A	50A	37.5A	30A	25A	18.75A	15A	12.5A	10A