



PQP



▲ PQP-T380-50

전산실, 종합사령실, 신호기계실, DCS 등의 시스템과 장비들은 하루 24시간, 365일 끊임없이 그 기능을 안정적으로 유지하여야 한다. 그렇기 때문에 전원설비는 신뢰성이 높고, 외부에서 유입되는 Surge 및 낙뢰에너지로 등 전기품질 저하를 고려한 전원공급을 요구하고 있다.

PQP는 서지보호기 Class I, II 및 노이즈 필터를 내장하고 있어서 전원계통으로 유입되는 서지로부터 설비를 보호하고, 전기품질을 저하시키는 노이즈를 제거해 주므로 외부 전원계통의 장애로부터 안정된 전원을 장비로 공급할 수 있게 해준다.

출력단에 부하별 차단기가 개별적으로 설치되어 단락 및 지락시에도 PQP 패널내 다른부하에 영향을 주지 않도록 Isolation화 되어있으며, 내부의 출력 단자와는 별도로 외부에 밀폐형 전원콘센트를 취부하여 사용자가 보다 쉽게 연결할 수 있도록 하였다. 따라서 데이터 센터의 전원인입부에 PQP를 설치하면 전력품질에 민감한 디지털 장비의 오동작, 파손 등의 피해를 근본적으로 방지할 수 있다.

Computer room, a central control room, DCS, etc. are important facilities should be operated without stopping for 24 hours. Therefore, it requires a highly reliable power supply in consideration of reduction in the quality of Surge and lightning energy such as electricity energy incoming flows from the outside.

The PQP series combines Class I and II SPD, a special low-pass filter and over-current protection. The low-pass filter plays an important role in reducing the fast rate or rise (du/dt) associated with lightning discharges and surge transients. This helps reduce the stress on sensitive electronic components & digital system.

- Location of use : Computer room, Central control room, DCS
- Protection elements : MOV, GDT, Noise Filter, MCCB
- Housing : Waterproof & EMC protection metal enclosures
- Complies with : IEC 61643-11, 61000-4-5, 60364, 60439

Technical data

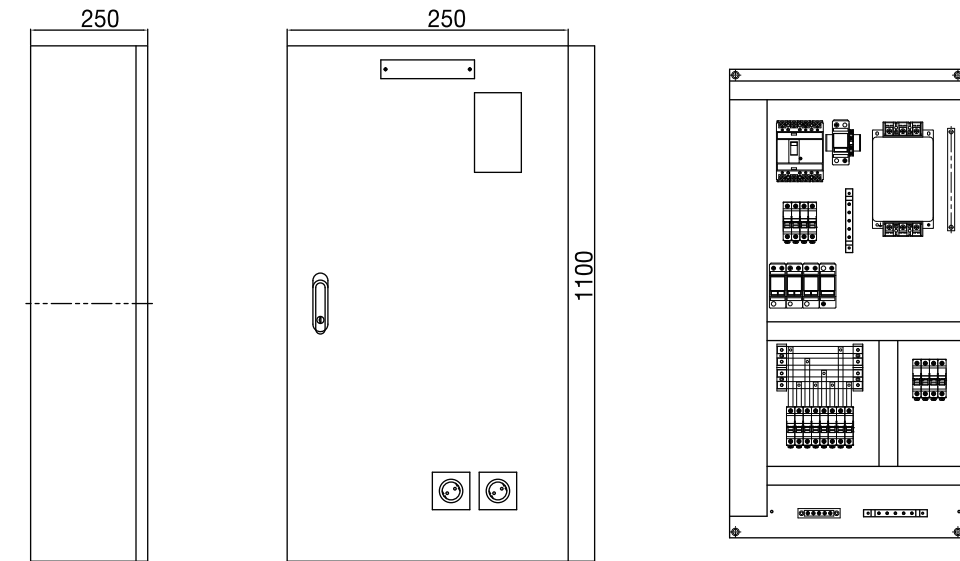
Model #		PQP-T380-50	PQP-T380-100	PQP-T380-150
Electrical characteristic				
Nominal system voltage	U _o	380V ~ 440V AC, 50/60Hz		
Max. Load current	I _L	50A	100A	150A
Impulse current (10/350μs)	I _{imp}	12,5kA 25kA	12,5kA 25kA	12,5kA 25kA
Max. discharge current (8/20μs)	I _{max}	80kA 160kA	80kA 160kA	80kA 160kA
Voltage protection level 12,5/50kA (8/20μs)	U _p	<1,3kV <1,2kV	<1,3kV <1,2kV	<1,3kV <1,2kV
Voltage protection level 40/80kA (8/20μs)	U _p	< 1,5kV		
Response time	t _a	< 25ns		
Noise attenuation				
Common mode (0,1 ~ 1MHz)		min, 20dB		min, 30dB
Common mode (1 ~ 30MHz)		min, 30dB		min, 40dB
Nomal mode (0,1 ~ 30MHz)		min, 40dB		min, 40dB
Mechanical characteristic				
Operating temperature		- 40°C ~ + 80°C		
Housing material		Metal		
Mounting		Wall mount		
Dimensions (W x H x D)		600 x 1100 x 250 mm		

Ordering Code

PQP-□□-□□-□□-□□
A B C D

A : Rated voltage	B : Max. Load current	C : Iimp (10/350)	D : Imax (8/20)
T380	50 : 50A	12 : 12,5kA	80 : 80kA
T440	100 : 100A	25 : 25kA	160 : 160kA
	150 : 150A		

Dimension



Internal Configuration

