POWER QUALITY PANEL



PQP



▲ PQP–S220–20

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 판넬내 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

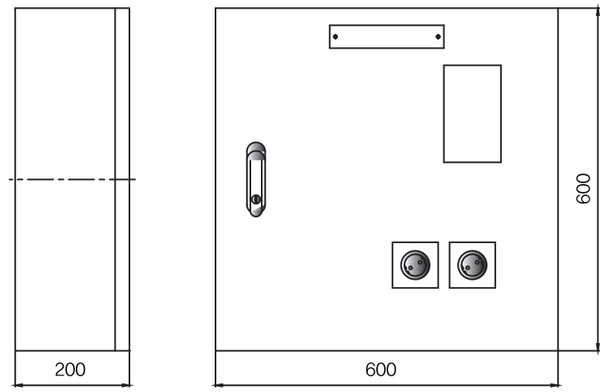
Model #		PQP–S220–20		PQP–S220–30		PQP–S220–50	
Electrical characteristic							
Nominal system voltage	U_o	220V ~ 240V AC, 50/60Hz					
Max. Load current	I_L	20A		30A		50A	
Impulse current (10/350μs)	I_{imp}	12.5kA	25kA	12.5kA	25kA	12.5kA	25kA
Max. discharge current (8/20μs)	I_{max}	40kA	80kA	40kA	80kA	40kA	80kA
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		〈 1.5kV		〈 1.5kV	
Response time	t_A	〈 25ns		〈 25ns		〈 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 600 x 200 mm					

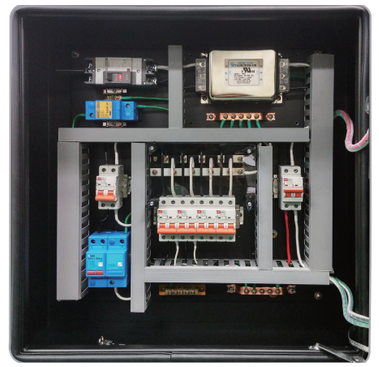
Ordering Code

PQP–□□□–□□–□□–□□
A B C D

A : Rated voltage	B : Max. Load current	C : Iimp (10/350)	D : Imax (8/20)
S110	20 : 20A	12 : 12.5kA	40 : 40kA
S220	30 : 30A	25 : 25kA	80 : 80kA
	40 : 40A		

Dimension





Internal Configuration

