



BALSEAL

诚实 · 可靠 · 可持续发展

Q Series

BPQ POWER SUPPLY

经济紧凑型导轨式开关电源



产品选型手册

Q Series

BPQ POWER SUPPLY
经济紧凑型导轨式开关电源


型号选型

BPQ	24	120	*
系列代码	输出电压:V/DC 48:48VDC 36:36VDC 24:24VDC 12:12VDC	输出功率(W) 075: 75W 120:120W 160:160W 240:240W 360:360W 480:480W	型号代码

- 通用100/240 VAC输入自适应, 满足国际标准适合全球使用
- 坚固的金属外壳, 经得起严酷的工业环境考验
- LED DC OK指示灯
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 导轨式安装方式/自然冷却
- 超低输出涟波与噪声
- 超高转换效率
- 符合CE, RoHS认证
- 5年品质保证

规格及型号

输入参数	BPQ24-075	BPQ24-120	BPQ24-160
控制电压范围	AC 100 - 240(AC 100 - 240), 50/60Hz		
频率范围	47-63Hz		
效率(TYP)AC220V	84%	86%	85%
交流电流	100VAC/ 240VAC		
浪涌电流	110VAC/ 20A, 220VAC/ 40A (环境温度25°C 时)		
漏电流	<1mA/240VAC		

输出参数	BPQ24-075	BPQ24-120	BPQ24-160
直流电压	24V	24V	24V
输出电压范围	24~28V	24~28V	24~28V
输出电流	3.20A	5.00A	6.70A
线性调整率	±0.5%		
负载调整率	±1%		
纹波和噪声	100mVp-p		
开机时间	1000ms,60ms/230VAC 1800ms,60ms/115VAC	500ms,70ms/230VAC 500ms,70ms/115VAC	500ms,70ms/230VAC 500ms,70ms/115VAC
保持时间(Typ)	60ms/230VAC 12ms/115VAC	36ms/230VAC 32ms/115VAC	36ms/230VAC 32ms/115VAC

输入参数	BPQ24-240	BPQ24-360	BPQ24-480
控制电压范围	AC 100 - 240(AC 100 - 240), 50/60Hz		
频率范围	50-60Hz		
效率(TYP)AC220V	87%	86%	89%
交流电流	100VAC/ 240VAC		
浪涌电流	110VAC/ 27A, 220VAC/ 45A (环境温度25°C 时)		
漏电流	<3.5mA/240VAC	<3.5mA/240VAC	<2mA/240VAC

输出参数	BPQ24-240	BPQ24-360	BPQ24-480
直流电压	24V	24V	24V
输出电压范围	24~28V	24~28V	24~28V
输出电流	10.00A	15.00A	20.00A
线性调整率	±0.5%		
负载调整率	±1%		
纹波和噪声	100mVp-p		
开机时间	800ms,40ms/240VAC 800ms,45ms/100VAC	800ms,38ms/240VAC 800ms,40ms/100VAC	1500ms,100ms/240VAC 3000ms,100ms/100VAC
保持时间(Typ)	24ms/230VAC 24ms/115VAC	24ms/230VAC 24ms/115VAC	16ms/230VAC 12ms/115VAC

规格及型号

输入参数	BPQ12-075	BPQ12-120	BPQ12-160
控制电压范围	AC 100 - 240(AC 100 - 240), 50/60Hz		
频率范围	47-63Hz		
效率(TYP)AC220V	76%	80%	82%
交流电流	100VAC/ 240VAC		
浪涌电流	110VAC/ 20A, 220VAC/ 40A (环境温度25°C 时)		
漏电流	<1mA/240VAC		

输出参数

直流电压	12V	12V	12V
输出电压范围	12~14V	12~14V	12~14V
输出电流	6.25A	10.00A	13.40A
线性调整率	±0.5%		
负载调整率	±1%		
纹波和噪声	100mVp-p		
开机时间	1000ms,60ms/230VAC 1800ms,60ms/115VAC	500ms,70ms/230VAC 500ms,70ms/115VAC	500ms,70ms/230VAC 500ms,70ms/115VAC
保持时间(Typ)	60ms/230VAC 12ms/115VAC	36ms/230VAC 32ms/115VAC	36ms/230VAC 32ms/115VAC

输入参数	BPQ12-240	BPQ12-360	BPQ12-480
控制电压范围	AC 100 - 240(AC 100 - 240), 50/60Hz		
频率范围	50-60Hz		
效率(TYP)AC220V	85%	85%	86%
交流电流	100VAC/ 240VAC		
浪涌电流	110VAC/ 27A, 220VAC/ 45A (环境温度25°C 时)		
漏电流	<3.5mA/240VAC		

输出参数

直流电压	12V	12V	12V
输出电压范围	12~14V	12~14V	12~14V
输出电流	20.00A	30.00A	40.00A
线性调整率	±0.5%		
负载调整率	±1%		
纹波和噪声	100mVp-p		
开机时间	800ms,40ms/240VAC 800ms,45ms/100VAC	800ms,38ms/240VAC 800ms,40ms/100VAC	800ms,38ms/240VAC 800ms,40ms/100VAC
保持时间(Typ)	24ms/230VAC 24ms/115VAC	24ms/230VAC 24ms/115VAC	24ms/230VAC 24ms/115VAC

保护

过负载	额定输出功率的110~150% 保护模式打嗝模式，异常条件移除后可自动恢复		
过电压	15~16.5V	29~33V	58~65V
过温度	保护模式：关闭输出电压，当温度恢复正常后可自动恢复		

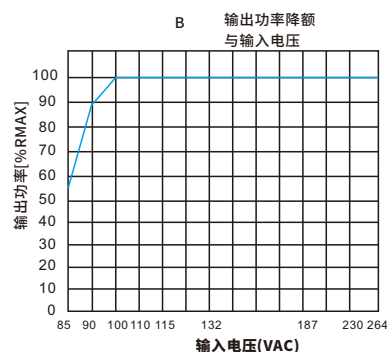
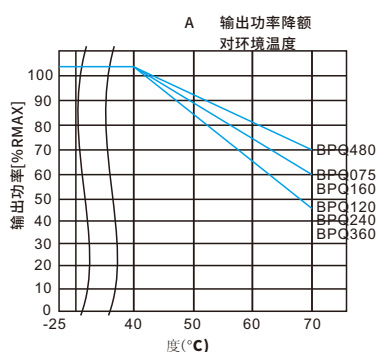
安规

安全规范	IEC/EN61347-2-13:2014 IEC61347-1:2007 IEC61347-1:2007/AMD1:2010 K61347		
耐压	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms/500VDC/25°C/70% RH		

电磁兼容性

绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms/500VDC/25°C/70% RH		
传导和辐射标准	En55015 EN61547 EN61000-3-2 EN61000-3-3		
电磁兼容抗干扰度	FCC PART 15 KN55015 KN61547		

输出功率降额



注：除另有说明外，所有规格均在标称输入电压、满载、预热时间后+25°C下有效。

外观尺寸

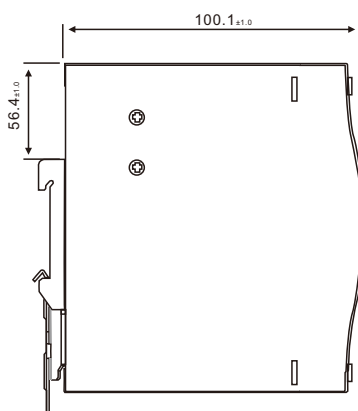
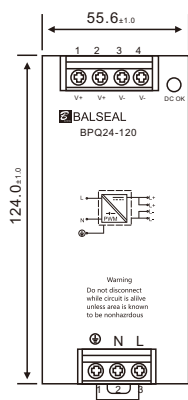
BPQ 系列Series 外观尺寸与接线 Dimensions/Connections

BPQ12-75/BPQ12-120/BPQ12-160

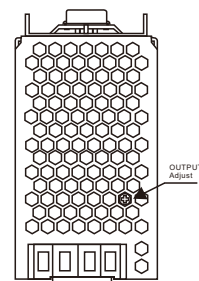
BPQ24-75/BPQ24-120/BPQ24-160

BPQ36-75/BPQ36-120/BPQ36-160

BPQ48-75/BPQ48-120/BPQ48-160



接线与连接			
输入		输出	
L	线	V-	出 -
N	中性	V+	出 +
⊕	地线		



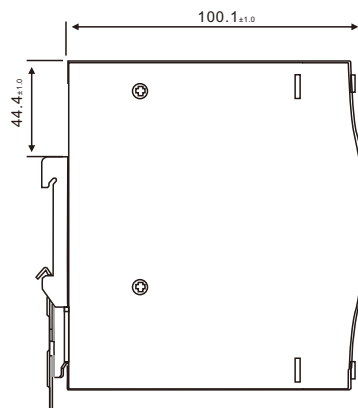
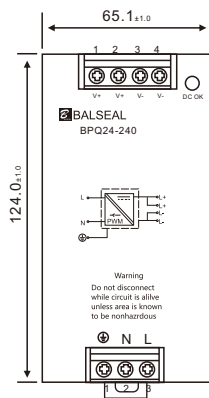
BPQ 系列Series 外观尺寸与接线 Dimensions/Connections

BPQ12-240/BPQ12-360

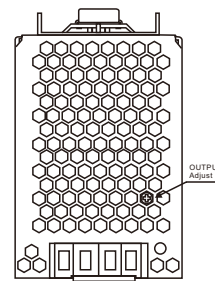
BPQ24-240/BPQ24-360

BPQ36-240/BPQ36-360

BPQ48-240/BPQ48-360



接线与连接			
输入		输出	
L	线	V-	出 -
N	中性	V+	出 +
⊕	地线		



BPQ 系列Series 外观尺寸与接线 Dimensions/Connections

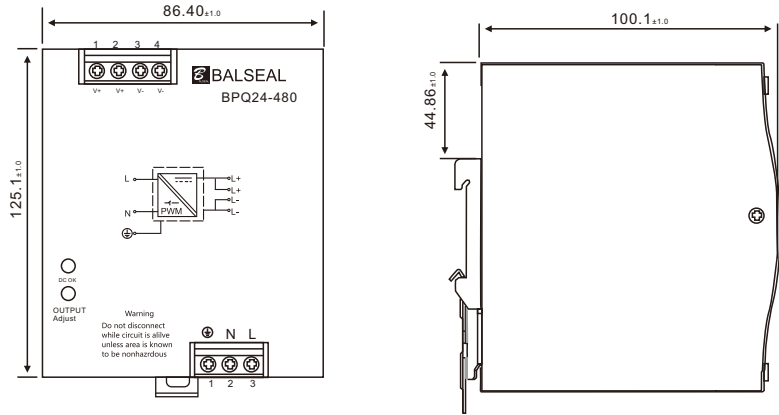
BPQ12-480/BPQ12-480

BPQ24-480/BPQ24-480

BPQ36-480/BPQ36-480

BPQ48-480/BPQ48-480

接线与连接			
输入		输出	
L	线	V-	出 -
N	中性	V+	出 +
⊕	地线		



产品保证

产品认证

•质量保证期限

开关电源的保证期为出厂后5年

•保证范围

下述使用条件为无偿保证范围。但，输出功率的最大值应在“输出电流-使用环境温度特性”的范围以内使用。

- 1、平均使用环境温度（开关电源主体的环境温度）在40℃以下
- 2、平均负载率在80%以下
- 3、输入电压为额定输入电压
- 4、安装方法为标准安装状态

对于在上述保证期限内发生的故障，若属本公司的责任，将免费修理或者用替代品更换。
但，对于因产品的故障所引起的诱发损害不在保证之列。

•另，下述情况不属于保证范围，请注意。

- 1、使用者的不当使用，或未在规格范围内使用
- 2、未经由本公司的改造或修理
- 3、故障的原因非本公司开关电源所引起
- 4、其它原因、天灾等非本公司责任所引起的故障



安装方式

Mounting

BPQ电源是专为安装在DIN轨道上。请允许最小可用空间为80毫米(3.15英寸)50毫米(1.97英寸)两侧为空气供电对流。将设备连接到DIN上钢轨，将夹子顶部钩在DIN钢轨上，然后向内推，直到你听到压入的声音。要移除，请使用绝缘平头夹的螺丝刀。

将电源连接到DIN导轨上

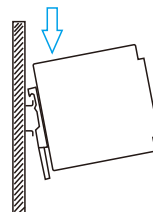


Fig. 2.1

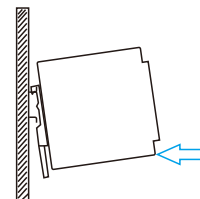


Fig. 2.1

从DIN导轨上拆下电源

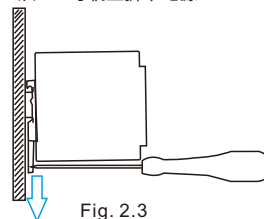


Fig. 2.3

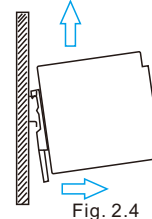


Fig. 2.4