SPB Series

DIN レール 取付型 パワーサプライ





[特徴]



最大 92% 効率性を保障



ノイズとリップ ルを最小化



スリムなサイズ



ネジ固定取付



充電部保護カバー付き (SPB-060/120/180/240)



DIN レール 取付

・高効率を実現

- 共振回路(LLC)で最大92%高い効率性を保障(SPB-240)
- ノイズと リップル 最小化

・設置スペースの活用度向上

- コンパクトでスリムなサイズによる設置スペースを最小化できます
- モデルに関係なく、側面の長さが一定で安 定的かつすっきりした設置が可能 (SPB-015/030 を除く)

・ユーザーの安全性と利便性の向上

- 充電部保護カバー付き(SPB-060/120/180/240)
- ねじクランプ 端子を採用 (SPB-015/030)
- 突入電流制限、出力過電流制限、出力過電圧制限、出力短絡保護、回路高熱防止機能を内蔵
- 出力低電圧表示灯(赤色 LED)、出力表示灯(緑色 LED)搭載で動作状態の確認が可能

[SPB共通の特徴]

ノイズとリップルを最小化

DIN レール・ネジ固定方式で取付け可能

出力低電圧表示灯及び出力表示灯を採用

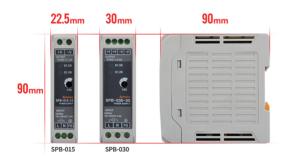






[SPB-015/030の主な特徴]

コンパクトでスリムなサイズ



ねじクランプ端子を 採用

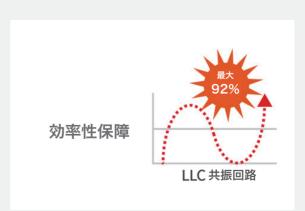


[SPB-060/120/180/240の主な特徴]

充電部保護カバー付き



共振回路 (LLC) で効率性を保障



定格 / 性能

モデル名		SPB-015- 05	SPB-015- 12	SPB-015- 24	SPB-030- 05	SPB-030- 12	SPB-030- 24	SPB-060- 12	SPB-060- 24	SPB-060- 48	
出力電力		15 ~31.2W							60~120W		
		15W	15.6W	15.6W	25W	30W	31.2W	60W	60W	62.4W	
入力条件											
電圧		入力電圧範囲	姐〔AC〕 85 -	264 Vac [DC) 120 - 37	0 Vdc					
周波数		50 / 60 Hz									
効率	100VAC~	77%	80%	83%	77%	82%	84%	81%	84%	85%	
(Typical)	240VAC~	76%	79%	82%	78%	83%	85%	83%	86%	87%	
力率		-			-			-			
最大消費電流		0.4A			0.8A			1.6A			
消費電流	100VAC~	0.35A	0.35A	0.34A	0.56A	0.63A	0.63A	1.24A	1.21A	1.19A	
(Typical)	240VAC~	0.19A	0.19A	0.19A	0.30A	0.35A	0.35A	0.66A	0.65A	0.64A	
出力特性											
電圧		5VDC=	12VDC=	24VDC=	5VDC=	12VDC ==	24VDC ==	12VDC=	24VDC ==	48VDC ==	
電流		зА	1.3A	0.65A	5A	2.5A	1.3A	5A	2.5A	1.3A	
電圧可変範囲		≤ ± 10%			≤ ± 10%			≤ ± 5%			
入力変動率		≤ ± 0.5%			≤ ± 0.5%			≤ ± 0.5%			
負荷変動率		≤ ± 1%			≤ ± 1%			≤ ± 1%			
リプル・ノイズ		≤ ± 1.5%	± 1.5% ≤ ± 1% ≤ ± 1%			≤ ± 1.5% ≤ ± 1% ≤ ± 1%			≤ ± 1%		
起動時間	100VAC~	500ms	550ms	650ms	600ms	550ms	550ms	520ms	550ms	1200ms	
(Typical)	240VAC~	550ms	550ms	650ms	600ms	550ms	550ms	530ms	550ms	400ms	
保持時間	100VAC~	24ms	25ms	25ms	20ms	15ms	15ms	15ms	14ms	15ms	
(Typical)	240VAC~	190ms	190ms	190ms	130ms	110ms	110ms	100ms	110ms	108ms	
保護機能											
突入電流制限	100VAC~	7A	7A	7A	7A	7A	6A	13A	14A	10A	
(Typical)	240VAC~	32A	30A	31A	29A	31A	29A	19A	17A	37A	
過電流保護		105~160%			105~160%			105~160%			
過電圧保護		-			-			-			
出力低電圧		4.2V ±10%	9.6V ± 10%	20.0V ±10%	4.2V ±10%	9.6V ±10%	20.0V ±10%	9.6V ±10%	20.0V ± 10%	43.0V ±10%	
力率補償回路		-		-			-				
認証		C € Eff. (®) 10 HENDS ROHS2			C € Eff. (***) RoHS2			C € FFI ((() to the true RoHS2			
本体重量		≈ 129g (≈ 202g)			≈ 176g (≈ 249g)			≈ 274g (≈ 347g)			
定価(円)		4,560			5,340			6,000			

定格 / 性能

モデル名		SPB-120- 12	SPB-120- 24	SPB-120- 48	SPB-180- 24	SPB-180- 48	SPB-240- 12	SPB-240- 24	SPB-240- 48		
出力電力範囲		60~120W			180~240W						
出力電力		96W	120W	120W	180W	182.4W	240W				
入力条件											
電圧		入力電圧範囲(AC) 85 ~264 Vac(DC)120~370Vdc									
周波数		50 / 60 Hz									
効率	100VAC~	82%	85%	85%	89%	89%	87%	89%	89%		
(Typical)	240VAC~	85%	88%	88%	92%	92%	90%	92%	92%		
力率		≥ 0.9			≥ 0.9		≥ 0.9				
最大消費電流		1.9A			3.0A		3.8A				
消費電流	100VAC~	1.19A	1.19A	1.49A	2.03A	2.04A	2.76A	2.71A	2.73A		
(Typical)	240VAC~	0.52A	0.61A	0.61A	0.83A	0.84A	1.14A	1.12A	1.13A		
出力特性							·				
電圧		12VDC=	24VDC==	48VDC=	24VDC==	48VDC=	12VDC=	24VDC==	48VDC==		
電流		8A	5A	2.5A	7.5A	3.8A	20A	10A	5A		
電圧可変範囲		≤±5%			≤ ± 5%		≤±5%				
入力変動率		≤ ± 0.5%			≤ ± 0.5%		≤ ± 0.5%				
負荷変動率		≤±1%			≤±1%		≤ ± 1%				
リプル・ノイズ		≤ ± 1%			≤ ± 1%		≤ ± 1%	≤ ± 1%	≤ ± 1%		
起動時間	100VAC~	1200ms	1200ms	1200ms	87ms	75ms	75ms	87ms	75ms		
(Typical)	240VAC~	400ms	400ms	400ms	56ms	45ms	45ms	56ms	45ms		
保持時間	100VAC~	98ms	75ms	87ms	36ms	25ms	33ms	36ms	25ms		
(Typical)	240VAC~	97ms	43ms	86ms	36ms	25ms	33ms	36ms	25ms		
保護機能											
突入電流制限	100VAC~	9A	11A	10A	8A	8A	8A	8A	8A		
(Typical)	240VAC~	37A	36A	37A	25A	26A	22A	25A	26A		
過電流保護		105~160%			105~160%		105~160%				
過電圧保護		16.0V ± 10%	30.0V ± 10%	58.0V ± 10%	30.0V ± 10%	58.0V ± 10%	16.0V ± 10%	30.0V ± 10%	58.0V ± 10%		
出力低電圧		9.6V ± 10%	20.0V ± 10%	43.0V ± 10%	20.0V ± 10%	43.0V ± 10%	10.0V ± 10%	20.0V ± 10%	43.0V ± 10%		
力率補償回路		内蔵			内蔵		内蔵				
認証		C € EH[← ① ou uterro RoHS2			C€ [H[c(ll) tes listes RoHS2		C € EH[(①) (1) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B				
本体重量		≈ 466g (≈ 570g)			≈ 505g (≈ 609g)		≈ 736g (≈ 866g)				
		9,670			13,000		16,230				