

24V DC Netzgeräte

FP-PS24 Serie



FP-PS24-0120E

FP-PS24-024E

FP-PS24-060E

Merkmale

- Hohe Leistungsdichte bei minimierten Verlusten
- Wirkungsgrad bis zu 91,5% (FP-PS24-060E)
- Hoher Betriebstemperaturbereich von -10°C bis +70°C, ohne Leistungsreduzierung
- Sicherheitszulassungen (IEC60950, UL60950, CSA22.2-60950, EN60950)
- Schutzklasse II, ohne Erdung
- Einfache Montage und Verdrahtung
- Sehr kompakte Bauform mit optimaler Durchlüftung

Technische Daten

Merkmal		FP-PS24-024E	FP-PS24-060E	FP-PS24-120E
Betriebstemperatur		-10 bis +70°C, ohne Zwangslüftung		
Lagertemperatur		-25 bis +85°C		
Luftfeuchtigkeit		max. 95% ohne Betauung		
Vibration		IEC 60068-2-27, 20g - 6ms, 10g - 11ms; 4 Stöße / Achse, 18 Stöße gesamt		
Schock		IEC 60068-2-6, 2-17.8Hz: ±1.6mm; 17.8 - 500Hz: 2g 2 Stunden / Achse		
Primärseite	Nenneingangsspannung	100 – 240V AC, 50 – 60Hz		
	Spannungsbereich	85-264V DC, 47-63Hz (DC 100-375V), Weitbereichsschaltnetzteil ohne Umschaltung		
	Eingangstrom	erfüllt die Anforderungen der EN61000-3-2 (Netz-Oberschwingungsströme)		
	Sicherung	intern im Netzteil, T4AH/250V, nicht zugänglich		
Sekundärseite	Ausgangsspannung	24VDC nominal		
	Toleranz Ausgangsspannung	±1% (kompletter Last und Eingangsspannungsbereich)		
	Einstellbereich mit Poti	23V – 29V		
	Ausgangsstrom (max)	1A stat. (= Nennlast @ 24V) 1,25A (25 % über Nennlast) dynamisch für max. 7 sec. 1,5A (50 % über Nennlast) dynamisch für max. 2,5 sec	2,5A stat. (=Nennlast @ 24V) 3,15A (25 % über Nennlast) dynamisch für max. 7 sec. 3,75A (50 % über Nennlast) dynamisch für max. 2,5 sec	5,0A stat. (= Nennlast@ 24V) 6,25A (25 % über Nennlast) dynamisch für max. 7 sec. 7,5A (50 % über Nennlast) dynamisch für max. 3 sec
	Ausgangsstrom (min.)	0A		
	Strombegrenzung (typ.)	2A statisch, 2A dynamisch	2,7A statisch, 5A dynamisch	5,3A statisch, 9,5A dynamisch
	Restwelligkeit (< 20MHz)	≤ 40mVSS, gemessen bei 20MHz Bandbreite, 50 Ohm Abschluss		
Wirkungs- grad	UAC =230V	88,0%	91,5%	90,0%
	UAC =115V	87,0%	90,0%	89,0%
	UAC =100V	86,0%	88,0%	89,0%
Lebensdauer der Elkos		Alle verwendeten Elkos sind spezielle 105°C Long-Life-Typen mit einer Mindestlebensdauer von 50.000 Stunden @ Tu = 50°C (Netzteil - Zuluft - Temperatur)		
Sicherheits- u Funktionstests		100% Stückprüfung		
Hochlaufzeit		Lastabhängig, typisch 5-10 ms		
Sicherheit	Ausgang	Schutzkleinspannung (SELV) EN 60950		
	Schutzklasse	Klasse II (mit zusätzlichen konstruktiven Maßnahmen)		
	Schutzgrad	IP20		
	Ableitstrom	< 0,25mA (47-63Hz Netzfrequenz und UEin-max.)		
Abmaße (H x B x T)		105,5 x 30 x 75 mm	104,5 x 44,8 x 75 mm	105,5 x 70 x 85 mm
Gewicht		ca. 170g	ca. 250g	ca. 500g

Abmessungen

