

24V DC Netzgeräte

FP-PS24 Serie



FP-PS24-120E
5,0A/24V DC

FP-PS24-060E
2,5A/24V DC

FP-PS24-024E
1,0A/24V DC

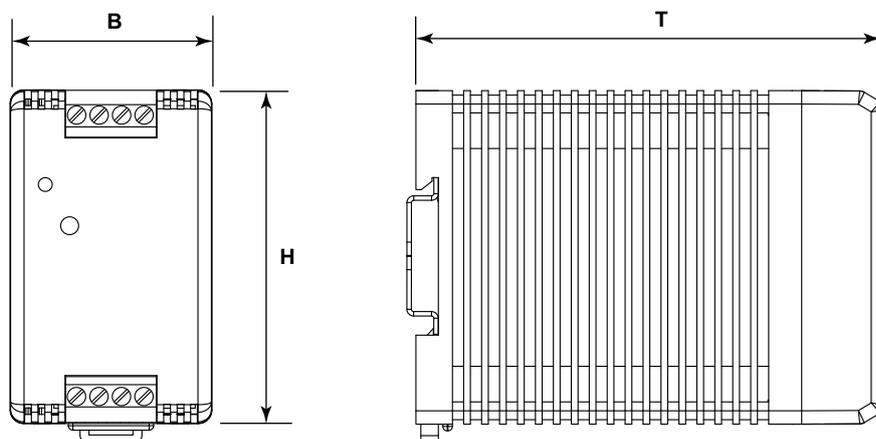
Merkmale

- Herausragender Wirkungsgrad bis zu 91,5% (FP-PS24-060E)
- Mit Strombegrenzung und Dauerkurzschlussfestigkeit
- Hohe Leistungsdichte bei minimierten Verlusten
- Hoher Betriebstemperaturbereich von -10°C bis +70°C, ohne Leistungsreduzierung
- Sehr kompakte Bauform mit optimaler Durchlüftung
- Geprüfte Sicherheitsnormen (EN 61010-1, EN 61010-2-201)
- Schutzklasse II, ohne Erdung
- Einfache Montage und Verdrahtung

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/DC, 50 – 60Hz | | |
| | Spannungsbereich | 85-264V AC, 47-63Hz (90V DC -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.) | | |
| Schutz und Überwachung | Überspannungsschutz | ja, < 35V | | |
| | Kurzschlussfest: | ja, dauerkurzschlussfest | | |
| | Strombegrenzung: | Reduzierung der Ausgangsspannung bei Überlast bis ca. 17V, bei noch niederohmigeren Anschluss erfolgt hiccup mode zum Schutz vor Brandgefahr beim Verbraucher. | | |
| | Leerlaufest | ja, dauerleerlaufest | | |
| | Überlastfest | ja | | |
| Abmaße (T x B x H) | 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



Mehr Informationen finden Sie auf unserer Homepage: industry.panasonic.eu

Panasonic Electric Works Europe AG - Caroline Herschel-Strasse 100 - 85521 Ottobrunn - Tel.: +49(0)89 45354-1000
05/11/2020