

製品概要

FAN4147: 漏電検出デバイス

技術情報は、データシートをご参照ください。

FAN4147は、接地への危険な電流通過および中性点接地障害を検出するための、低電力接地障害インタラプター(GFI)コントローラーです。FAN4147アプリケーション回路は、危険な感電事故が発生する前に負荷の接点を開きます。内部的には、FAN4147にはダイオード整流器、精密バンドギャップ12Vシャントレギュレーター、精密低VOS補正検知アンプ、時間遅延ノイズフィルター、ウィンドウ検出コンパレーター、SCRドライバーが含まれています。最小限の外部部品を用意すれば、FAN4147はホットワイヤー接地障害と中性線中性負荷短絡を検出して、保護できます。部品の数が最小限で、小型のSuperSOT™ パッケージを採用しているため、小フォームファクターで低コストのソリューションとなります。FAN4147の回路には整流器とシャントレギュレーターが内蔵されており、小さな静止電流でも動作します。これにより、高価値、低ワットシリーズの電源抵抗が可能になります。内部温度補償型シャントレギュレーター、検知アンプおよびバイアス回路により、接地障害を精密に検出します。低VOS補正検知アンプにより、検知コイルをアンプのフィードバック信号に直接結合することができます。そのため、大きな50/60Hz AC結合コンデンサーが不要になります。内部遅延フィルターは誘導性負荷に広く見られる高周波数ノイズスパイクを除去します。これにより、誤った迷惑なトリッピングを減らします。内部SCRドライバーは温度補償付きで、幅広い外部SCRに対する電流要件を満たすように設計されています。最小限の外部部品と6ピンSuperSOT™ パッケージにより、低コストでコンパクトなデザインとレイアウトが可能です。

特長

- GFCIおよびRCDアプリケーション
- 精密検知アンプとバンドギャップリファレンス
- 内蔵AC整流器
- 内蔵ノイズフィルター
- 低電圧でのSCR無効化
- DCと検知コイルを直接結合
- SCRゲートドライバー
- 感度調整可能
- 400µA静止電流
- 最小限の外部部品

For more features, see the data sheet

アプリケーション

- Building & home control
- Consumer appliances

電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Channels	V _{CC} Min (V)	V _{CC} Max (V)	I _T Max (mA)	V _I Typ (V)	T _A Min (°C)	T _A Max (°C)	Package Type
FAN4147SX	0.3587	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active		-1.2	16	15	12.7	-35	85	TSOT-23-6

詳細は、弊社 www.onsemi.jp の営業または販売代理店にお問い合わせください。

9/19/2020 作成