

SNTUNS50F

呼称方法

SNTUN S 50 F 05

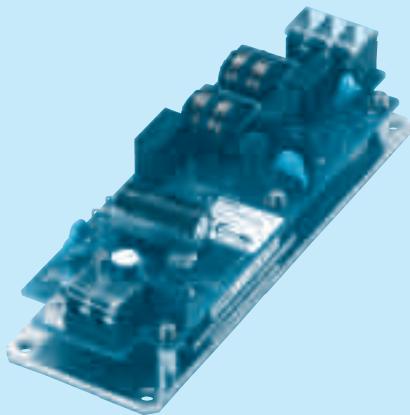
① ② ③ ④ ⑤



RoHS



SNTU

推奨ノイズフィルタ
NAC-04-472

外部パルス電圧ノイズ:NAPシリーズ
低漏洩電流:NAMシリーズ
※複数機器への接続を想定して
提案しています。

- ①シリーズ名
- ②単一出力
- ③定格出力電力
- ④フルレンジ入力
- ⑤定格出力電圧

| モデル | SNTUNS50F05 | SNTUNS50F12 | SNTUNS50F24 |
|------------|-------------|-------------|-------------|
| 最大出力電力 [W] | 50.0 | 50.4 | 50.4 |
| DC 出力 | 5V 10A | 12V 4.2A | 24V 2.1A |

仕様

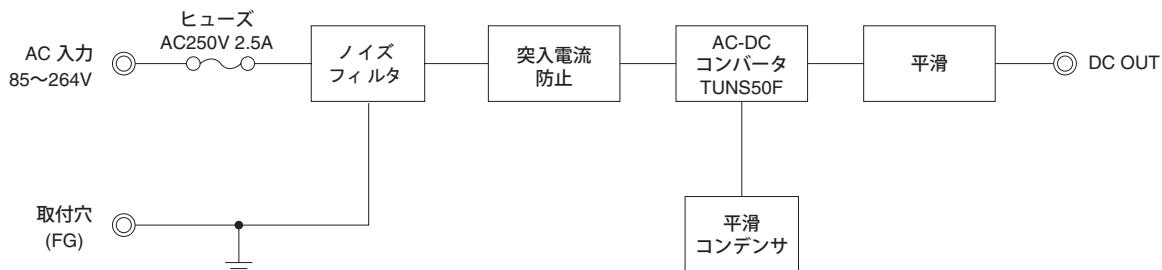
| | 項目 | SNTUNS50F05 | SNTUNS50F12 | SNTUNS50F24 |
|------|-----------------|--|----------------------------|----------------------------|
| 入力 | 電圧 [V] | AC85 ~ 264 1φ (取扱説明 ディレーティング参照) | | |
| | 電流 [A] | ACIN 100V 0.67typ (Io=100%) ACIN 200V 0.37typ (Io=100%) | | |
| | 周波数 [Hz] | 50/60(47 ~ 63) | | |
| | 効率 [%] | ACIN 100V 76typ ACIN 200V 78typ | 80typ 83typ | 81typ 84typ |
| | 力率 (Io=100%) | ACIN 100V 0.95typ ACIN 200V 0.90typ | | |
| | 突入電流 [A] | ACIN 100V 15typ (Io=100%) (コールドスタート時) (常温) ACIN 200V 30typ (Io=100%) (コールドスタート時) (常温) | | |
| | 漏洩電流 [mA] | 0.4/0.75 (ACIN 100V/240V 60Hz, Io=100%, IEC60950-1, 電安法の各測定方法による) | | |
| | 定格電圧 [V] | 5 | 12 | 24 |
| | 定格電流 [A] | 10 | 4.2 | 2.1 |
| | 静的入力変動 [mV] | 10max | 24max | 48max |
| 出力 | 静的負荷変動 [mV] | 150max | 100max | 100max |
| | リップル (mVp-p) | 0 ~ + 95°C *1 80max -20 ~ 0°C *1 140max 0 ~ 15% 負荷 *1 200max | 120max 160max 280max | 120max 160max 380max |
| | リップルノイズ (mVp-p) | 0 ~ + 95°C *1 120max -20 ~ 0°C *1 200max 0 ~ 15% 負荷 *1 280max | 150max 200max 360max | 150max 250max 460max |
| | 周囲温度変動 [mV] | 0 ~ + 65°C 50max -20 ~ + 95°C 100max | 120max 240max | 240max 480max |
| | 経時ドリフト [mV] *2 | 20max | 40max | 90max |
| | 電圧可変範囲 [V] | 4.50 ~ 5.50 | 10.80 ~ 13.20 | 21.60 ~ 26.40 |
| | 電圧設定確度 [V] | 5.00 ~ 5.15 | 12.00 ~ 12.48 | 24.00 ~ 24.96 |
| | 過電流保護 | 定格電流の 105% min で動作 | | |
| | 過電圧保護 [V] | 6.30 ~ 7.00 | 13.90 ~ 16.35 | 27.60 ~ 32.40 |
| | リモートセンシング | なし | | |
| 付属機能 | リモートコントロール (RC) | なし | | |
| | 入力 - 出力 | AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C) | | |
| | 入力 - FG | AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C) | | |
| | 出力 - FG | AC500V 1 分間 カットオフ電流 = 100mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C) | | |
| 環境 | 使用温・湿度 | -20 ~ + 95°C (モジュールアルミベースプレート), 20 ~ 95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照) | | |
| | 保存温・湿度 | -20 ~ + 95°C, 20 ~ 95%RH (結露なし) | | |
| | 振動 | 10 ~ 55Hz 19.6m/s² (2G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間 | | |
| | 衝撃 | 196.1m/s² (20G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回 | | |
| 適応規格 | 安全規格 | UL60950-1, C-UL(CSA60950-1), EN60950-1 取得 EN50178、電安法 準拠 | | |
| | 雑音端子電圧 | FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠 | | |
| | 高調波電流規格 | IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠 *3 | | |
| 構造 | 外形寸法 / 質量 | 50 × 36 × 150mm (W × H × D) / 230g max | | |
| | 価格 | 標準価格 [円] 16,300 | | |

*1 電気特性の測定方法は取扱説明書を参照してください。

*2 経時ドリフトは周囲温度 25°C、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分～8 時間の変化です。

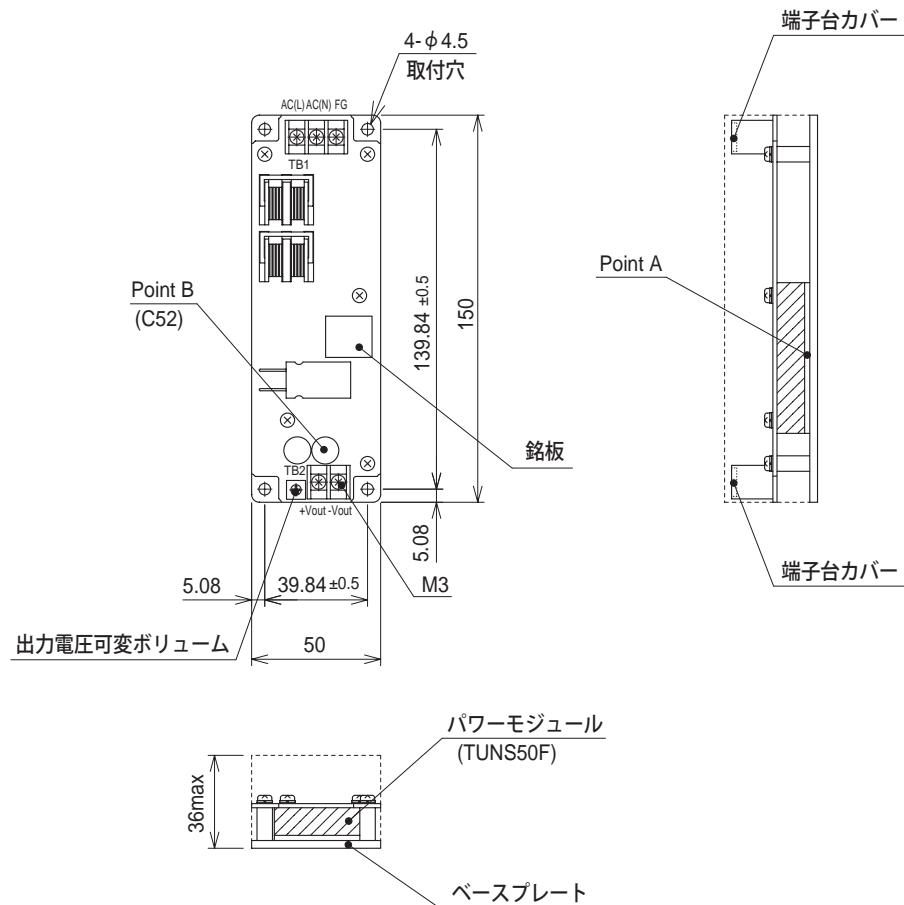
*3 他のクラスについては、お問い合わせください。

ブロックダイヤグラム



SNTU

外 形



※公差: ± 1

※質量: 230g max

※単位: mm

※基板材質 / 厚さ: FR-4 / 1.6mm

※シャーシ材質 / 厚さ: アルミ / 3.0mm

※端子台締め付けトルク: M3 0.8N・m (8.5kgf・cm) max

※安全アース接続は、ベースプレートの取付穴（φ4.5）で行ってください。

SNTUNS100F

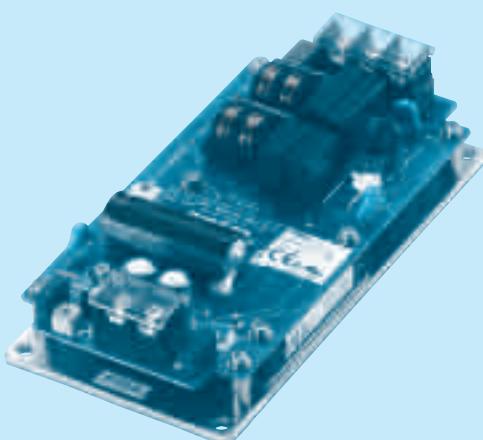
呼称方法

SNTUN S 100 F 05

(1) (2) (3) (4) (5)



RoHS



推奨ノイズフィルタ
NAC-04-472



外部パルス電圧ノイズ:NAPシリーズ
低漏洩電流:NAMシリーズ
※複数機器への接続を想定して
提案しています。

- ①シリーズ名
- ②単一出力
- ③定格出力電力
- ④フルレンジ入力
- ⑤定格出力電圧

SNTU

| モデル | SNTUNS100F05 | SNTUNS100F12 | SNTUNS100F24 |
|------------|--------------|--------------|--------------|
| 最大出力電力 [W] | 100.0 | 100.8 | 100.8 |
| DC 出力 | 5V 20A | 12V 8.4A | 24V 4.2A |

仕様

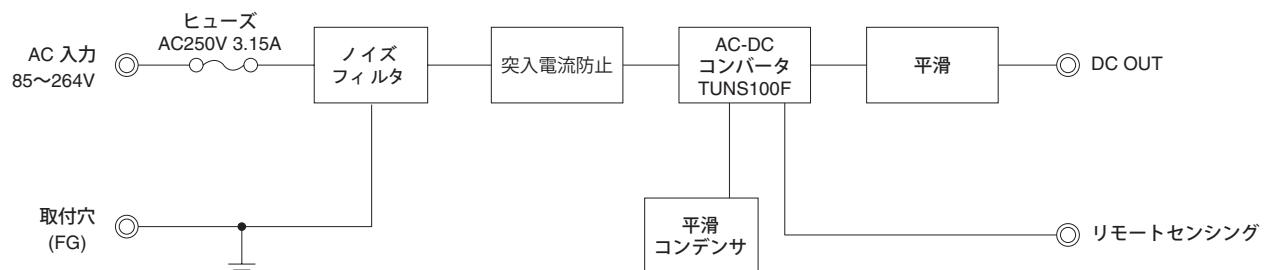
| | SNTUNS100F05 | SNTUNS100F12 | SNTUNS100F24 |
|------|-----------------|--|----------------------------|
| 入力 | 電圧 [V] | AC85 ~ 264 1φ (取扱説明 ディレーティング参照) | |
| | 電流 [A] | ACIN 100V 1.3typ (Io=100%) ACIN 200V 0.7typ (Io=100%) | |
| | 周波数 [Hz] | 50/60(47 ~ 63) | |
| | 効率 [%] | ACIN 100V 79typ ACIN 200V 82typ | 81typ 83typ |
| | 力率 (Io=100%) | ACIN 100V 0.95typ ACIN 200V 0.90typ | 82typ 84typ |
| | 突入電流 | ACIN 100V 20typ (Io=100%) (コールドスタート時) (常温) ACIN 200V 40typ (Io=100%) (コールドスタート時) (常温) | |
| | 漏洩電流 [mA] | 0.4/0.75 (ACIN 100V/240V 60Hz, Io=100%, IEC60950-1, 電安法の各測定方法による) | |
| | 定格電圧 [V] | 5 | 12 |
| | 定格電流 [A] | 20 | 8.4 |
| | 静的入力変動 [mV] | 10max | 24max |
| 出力 | 静的負荷変動 [mV] | 150max | 100max |
| | リップル (mVp-p) | 0 ~ +95°C ※1 80max -20 ~ 0°C ※1 140max 0 ~ 15% 負荷 ※1 160max | 120max 160max 240max |
| | リップルノイズ (mVp-p) | 0 ~ +95°C ※1 120max -20 ~ 0°C ※1 200max 0 ~ 15% 負荷 ※1 240max | 150max 200max 300max |
| | 周囲温度変動 [mV] | 0 ~ + 65°C 50max -20 ~ + 95°C 100max | 120max 240max |
| | 経時ドリフト [mV] ※2 | 20max | 40max |
| | 電圧可変範囲 [V] | 4.50 ~ 5.50 | 10.80 ~ 13.20 |
| | 電圧設定確度 [V] | 5.00 ~ 5.15 | 12.00 ~ 12.48 |
| | 過電流保護 | 定格電流の 105% min で動作 | |
| | 過電圧保護 [V] | 6.30 ~ 7.00 | 13.90 ~ 16.35 |
| | リモートセンシング | 可能 | 27.60 ~ 32.40 |
| 付属機能 | リモートコントロール (RC) | なし | |
| | 入力 - 出力 | AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C) | |
| | 入力 - FG | AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C) | |
| | 出力 - FG | AC500V 1 分間 カットオフ電流 = 100mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C) | |
| 環境 | 使用温・湿度 | -20 ~ + 95°C (モジュールアルミベースプレート), 20 ~ 95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照) | |
| | 保存温・湿度 | -20 ~ + 95°C, 20 ~ 95%RH (結露なし) | |
| | 振動 | 10 ~ 55Hz 19.6m/s² (2G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間 | |
| | 衝撃 | 196.1m/s² (20G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回 | |
| 適応規格 | 安全規格 | UL60950-1, C-UL(CSA60950-1), EN60950-1 取得 EN50178、電安法 準拠 | |
| | 雑音端子電圧 | FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠 | |
| | 高調波電流規格 | IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠 ※3 | |
| 構造 | 外形寸法 / 質量 | 74 × 37 × 150mm (W × H × D) / 340g max | |
| 価格 | 標準価格 [円] | 20,400 | |

※1 電気特性の測定方法は取扱説明書を参照してください。

※2 経時ドリフトは周囲温度 25°C、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分～8 時間の変化です。

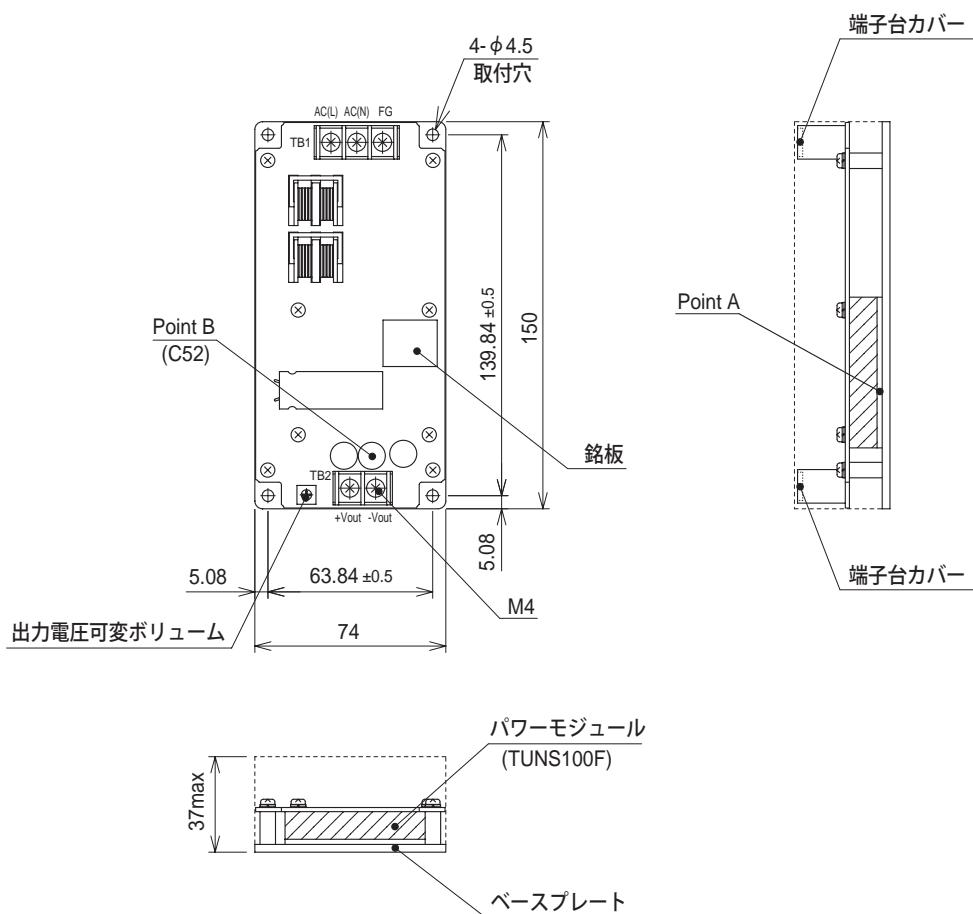
※3 他のクラスについては、お問い合わせください。

ブロックダイヤグラム



SNTU

外 形



※公差: ± 1

※質量: 340g max

※単位: mm

※基板材質 / 厚さ: FR-4 / 1.6mm

※シャーシ材質 / 厚さ: アルミ / 3.0mm

※端子台締め付けトルク: M4 1.6N・m (16.9kgf・cm) max

※安全アース接続は、ベースプレートの取付け穴 (φ 4.5) で行ってください。