

SNTUNS50F

SNTUN

S

50

F

05

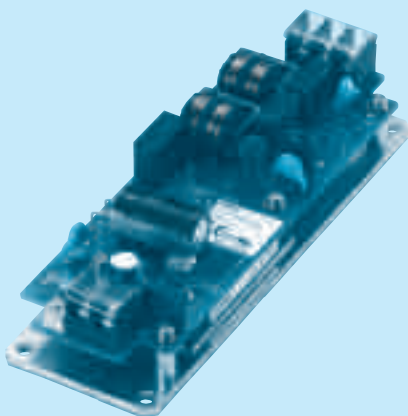
①

②

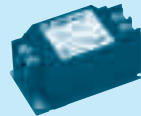
③

④

⑤



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

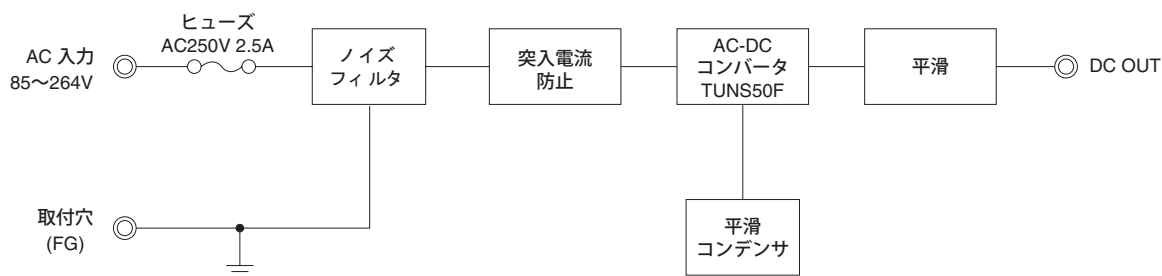
項目	SNTUNS50F05	SNTUNS50F12	SNTUNS50F24
電圧 [V]	AC85 ~ 264 1 φ (取扱説明書 ディレーティング参照)		
入力	電流 [A]	ACIN 100V 0.67typ (Io=100%)	
		ACIN 200V 0.37typ (Io=100%)	
	周波数 [Hz]	50/60 (47 ~ 63)	
	効率 [%]	ACIN 100V 76typ	80typ
		ACIN 200V 78typ	83typ
	力率 (Io=100%)	ACIN 100V 0.95typ	81typ
		ACIN 200V 0.90typ	84typ
	突入電流 [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)	
出力	定格電圧 [V]	5	12
	定格電流 [A]	10	4.2
	静的入力変動 [mV]	10max	24max
	静的負荷変動 [mV]	150max	100max
	リップル [mVp-p]	0 ~ +95℃ ※1 80max	120max
		-20 ~ 0℃ ※1 140max	160max
		0 ~ 15% 負荷 ※1 200max	280max
	リップル/ノイズ [mVp-p]	0 ~ +95℃ ※1 120max	150max
		-20 ~ 0℃ ※1 200max	250max
		0 ~ 15% 負荷 ※1 280max	360max
	周囲温度変動 [mV]	0 ~ +65℃ 50max	120max
		-20 ~ +95℃ 100max	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
付属機能	電圧設定精度 [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	なし	
絶縁耐圧	リモートコントロール (RC)	なし	
	入力ー出力	AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩmin (20±15℃)	
	入力ーFG	AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩmin (20±15℃)	
環境	出力ーFG	AC500V 1 分間 カットオフ電流 =100mA, DC500V 50MΩmin (20±15℃)	
	使用温・湿度	-20 ~ +95℃ (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℃, 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	
適応規格	衝撃	196.1m/s² (20G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回	
	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	
構造	高調波電流規格	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠 ※3	
	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℃、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分 ~ 8 時間の変化です。

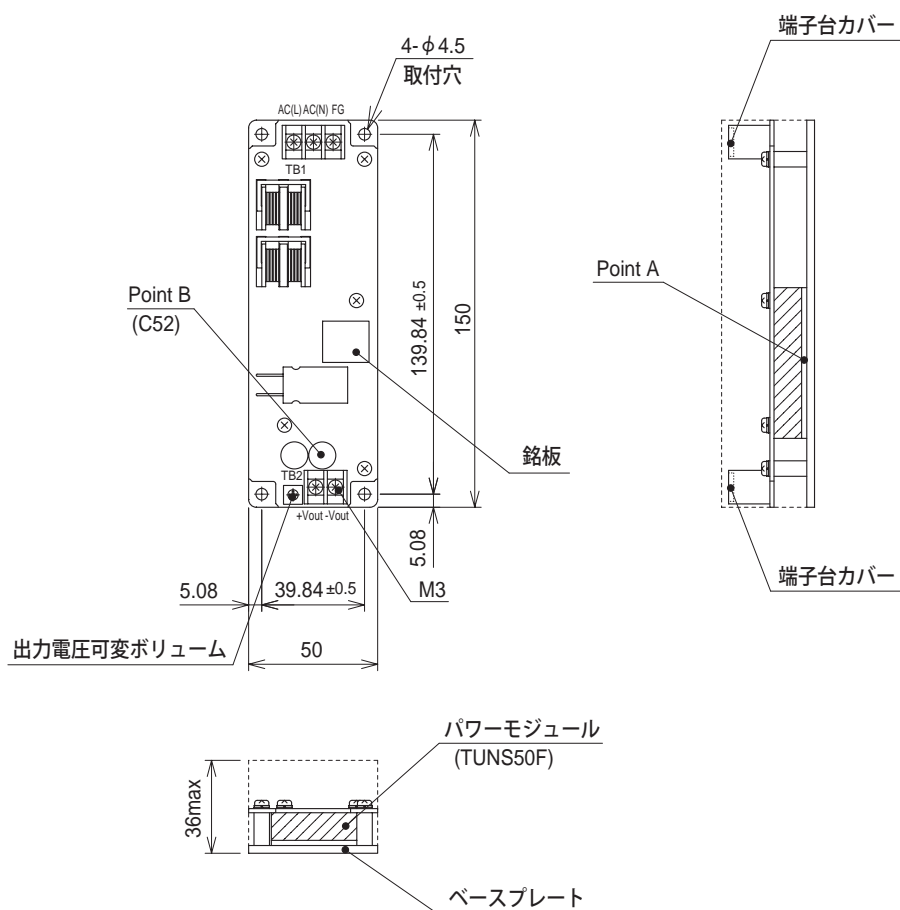
※3 他のクラスについては、お問い合わせください。

ブロックダイアグラム



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

SNTUN S 100 F 05

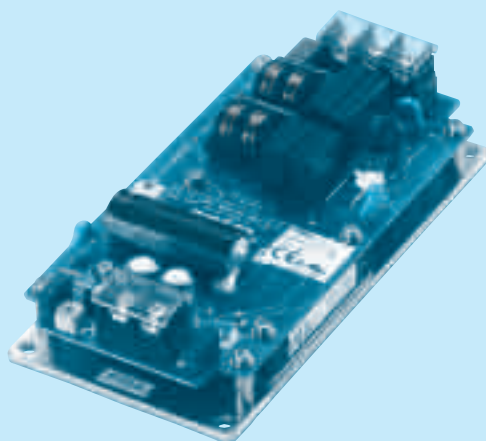
①

②

③

④

⑤

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	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

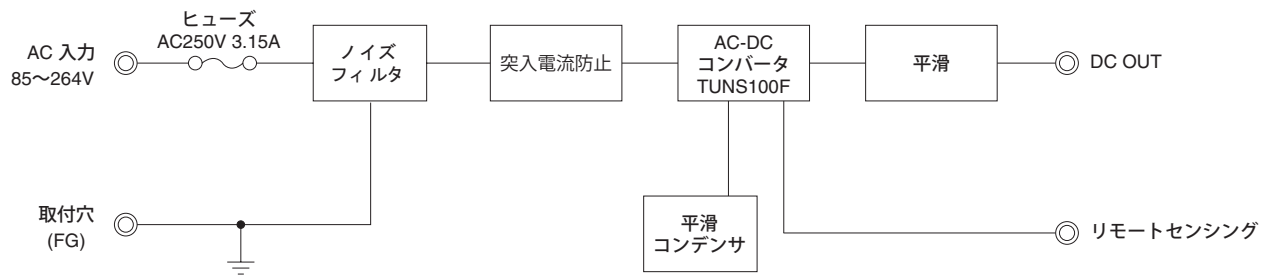
項目	SNTUNS100F05	SNTUNS100F12	SNTUNS100F24
電圧 [V]	AC85 ~ 264 1φ (取扱説明書 ディレーティング参照)		
電流 [A]	ACIN 100V	1.3typ(Io=100%)	
	ACIN 200V	0.7typ(Io=100%)	
周波数 [Hz]	50/60(47 ~ 63)		
効率 [%]	ACIN 100V	79typ	81typ
	ACIN 200V	82typ	83typ
力率 (Io=100%)	ACIN 100V	0.95typ	82typ
	ACIN 200V	0.90typ	84typ
突入電流	ACIN 100V	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	24
定格電流 [A]	20	8.4	4.2
静的入力変動 [mV]	10max	24max	48max
静的負荷変動 [mV]	150max	100max	100max
リップル [mVp-p]	0 ~ +95℃ ※1	80max	120max
	-20 ~ 0℃ ※1	140max	120max
リップルノイズ [mVp-p]	0 ~ +95℃ ※1	160max	160max
	-20 ~ 0℃ ※1	140max	160max
周波数変動 [mV]	0 ~ +95℃ ※1	120max	150max
	-20 ~ 0℃ ※1	200max	250max
経時ドリフト [mV] ※2	0 ~ +65℃	240max	300max
	-20 ~ +95℃	300max	300max
電圧可変範囲 [V]	4.50 ~ 5.50	10.80 ~ 13.20	21.60 ~ 26.40
電圧設定精度 [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
	リモートセンシング	可能	
リモートコントロール (RC)	なし		
絶縁耐圧	入力-出力	AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩmin (20±15℃)	
	入力- FG	AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩmin (20±15℃)	
	出力- FG	AC500V 1 分間 カットオフ電流 =100mA, DC500V 50MΩmin (20±15℃)	
環境	使用温・湿度	-20 ~ +95℃ (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℃, 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	
安全規格	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℃、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分～8 時間の変化です。

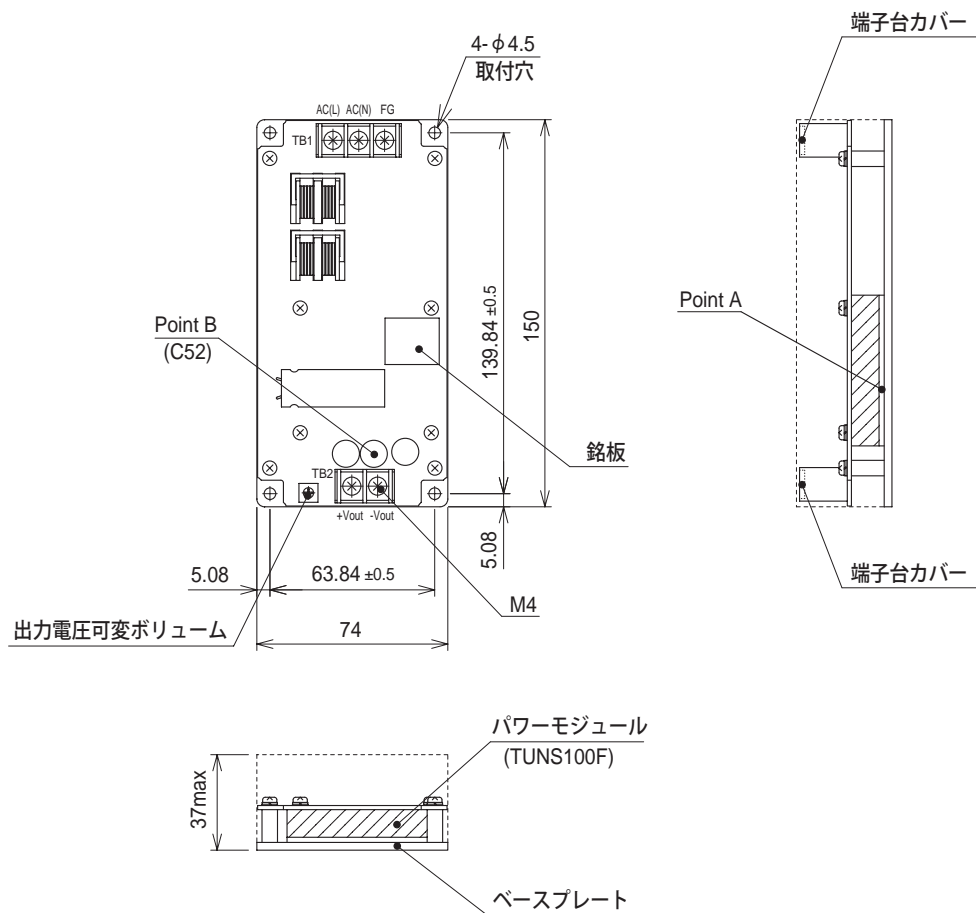
※3 他のクラスについては、お問い合わせください。

ブロックダイアグラム



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穴（φ4.5）で行ってください。