

MICREX-SXシリーズ SPH 大容量電源モジュール発売のお知らせ

拝啓 貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素より、富士プログラマブルコントローラをご愛顧賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、MICREX-SX シリーズ SPH において、大容量電源モジュールの発売を開始しましたのでご案内いたします。

敬具

- 記 -

1. 発売開始機種

品名	形式 (商品コード)	仕様概要
大容量電源 モジュール	NP1S-22S	AC100/240V 入力電源、 出力容量 70W (2 スロット幅)
	NP1S-62S	DC110V 入力電源、 出力容量 70W (2 スロット幅)

2. 発売開始時期

2021年1月29日 受注開始

2021年5月10日 出荷開始

3. 製品概要

- ・MICREX-SX SPH システムにおいて、ベースボードを通して CPU、入出力、位置決め、機能、通信の各モジュールに電源を供給するための電源モジュールです。
- ・従来機種 (NP1S-22、NP1S-42) と同一スロット幅で 2 倍の出力容量を実現しています。従来機種とは前面と下方向に外形寸法が異なります。詳細については、4) 外形寸法をご参照ください。
- ・ワールドワイド入力対応 (NP1S-22S) のため、ショートバーによる入力電圧切り替えが不要です。
- ・1つのベースボード上に最大 2 台まで装着した冗長運転が可能です。(注1)

注1 冗長運転の場合、出力電流は 2 台合わせて 0 ~2.92A (70W)となります。

(1)一般仕様

項目		仕様
物理的環境	動作周囲温度	0～55℃
	保存温度	-25 ～ +70℃
	相対湿度	5～95%RH 結露しないこと (輸送時は5～95%RH 結露しないこと)
	汚損度	汚損度 2 ただし、結露がないこと
	耐腐食性	腐食性ガスがないこと、有機溶剤の付着がないこと
	使用高度	標高 2,000m 以下(輸送時の気圧は 70kPa 以上)
機械的稼働条件	耐振動	片振幅:0.15mm、定加速度:19.6m/s ² 各方向 2 時間、計 6 時間
	耐衝撃	ピーク加速度:147m/s ² 各方向 3 回
電氣的稼働条件	耐ノイズ	ノイズ電圧 1.5kVp-p、立ち上がり時間 1ns、パルス幅 1μs、 (ノイズシミュレータによる)
	耐静電気放電	接触放電法:±4kV、気中放電法:±8kV
	耐放射電磁界	10V/m(80 MHz～1000MHz)
	EFT バースト波	電源線、入力/出力信号線 (AC 非シールド線) ±2kV 通信線、入力/出力信号線 (AC 非シールド線除く) ±1kV
	無線周波数伝導性	150kHz ～ 80MHz、10V
	電源周波数磁界	50Hz、30A/m
構造	盤内蔵型 開放形装置	
冷却方式	自然冷却	

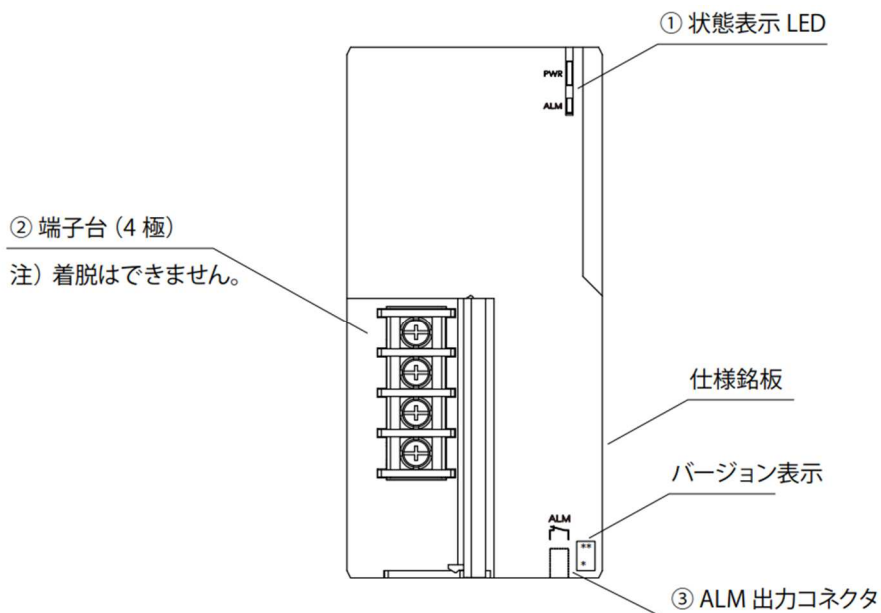
注意：その他一般仕様はユーザーズマニュアル ハードウェア編（番号：FH201）を参照ください。

(2)個別仕様

項目	仕様	
形式	NP1S-22S	NP1S-62S
定格入力電圧 (入力電圧許容範囲)	AC100-240V (AC85 ～ 264V)	DC110V (DC85 ～ 140V)
定格周波数	50/60Hz	—
周波数許容範囲	47 ～ 63Hz	—
許容瞬時停電時間 注 2)	20ms 以下 注 1)	10ms 以下 (定格電圧、定格負荷時)
波形ひずみ率	5%以下	—
許容リップル率	—	三相全波整流波形 5%以下
漏れ電流	0.25mA 以下	
突入電流 注 4)	20A _{0-P} 以下 (AC100V 時) 40A _{0-P} 以下 (AC240V 時) (周囲温度 = 25℃非繰返し) 1ms 以下	20A _{0-P} 以下 (DC110V 時) (周囲温度 = 25℃非繰返し) 1ms 以下
消費電力 注 3)	220VA 以下	90W 以下
定格出力電圧 (出力電圧変動範囲) 注 5)	DC24V (DC23.9 ～ 26.1V (2.92A ～ 0A))	
出力電流	0 ～ 2.92A	
絶縁方式	トランスによる絶縁	
絶縁耐力	AC2300V 1 分間 電源入力端子一括と接地	AC1950V 1 分間 電源入力端子一括と接地
絶縁抵抗	DC500V 絶縁抵抗計にて 10M Ω 以上	
占有スロット数	2 スロット	
アラーム出力	あり リレー常閉接点 (b 接点) 出力 目的：出力電圧の監視 出力仕様：DC24V 0.3A 以下 (AC 電源は使用不可)	
質量	約 600g	

- 注 1) 記載した値は、定格電圧から 0V に降下、位相は全位相、負荷は定格範囲内の値です。
 注 2) 瞬時停電の間隔は 1 秒以上の場合の値です。
 注 3) 定格電圧入力されており、最大負荷の場合の値です。
 注 4) 電源遮断直後に入力電源を再投入すると、仕様値を超える突入電流が流れる恐れがあります。
 外部回路のヒューズやブレーカは、溶断、検知特性および突入電流をご考慮のうえ、余裕を持った設計を行って下さい。
 注 5) NP1S-22S、NP1S-62S は 1 つのベースボード上に最大 2 台まで装着した冗長運転が可能です。
 冗長運転の場合、出力電流は 2 台合わせて 0 ~ 2.92A です。

(3) 外観



注) 上図は説明のため端子カバーを取り外した状態を記載しています。

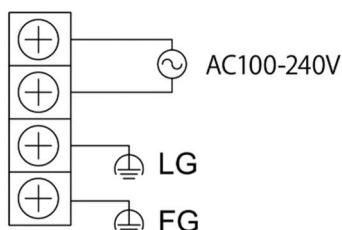
① 状態表示 LED 表示

項目	表示色	点灯条件
PWR	緑	点灯：出力電圧が定格範囲内。 消灯：出力電圧が定格範囲外。主電源が供給されていない。または電源モジュールの劣化。 点滅：出力電圧が定格範囲を若干超えている。または電源モジュールの劣化。
ALM	赤	出力電圧が定格範囲外るとき点灯します。

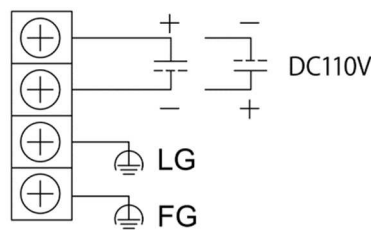
② 端子台 (4 極)

M4 × 4 極の端子台です。端子への信号割り付けは次のとおりです。
 (締め付けトルク：1.2N・m、適合電線サイズ：2mm²)

<NP1S-22S (AC 電源品) >



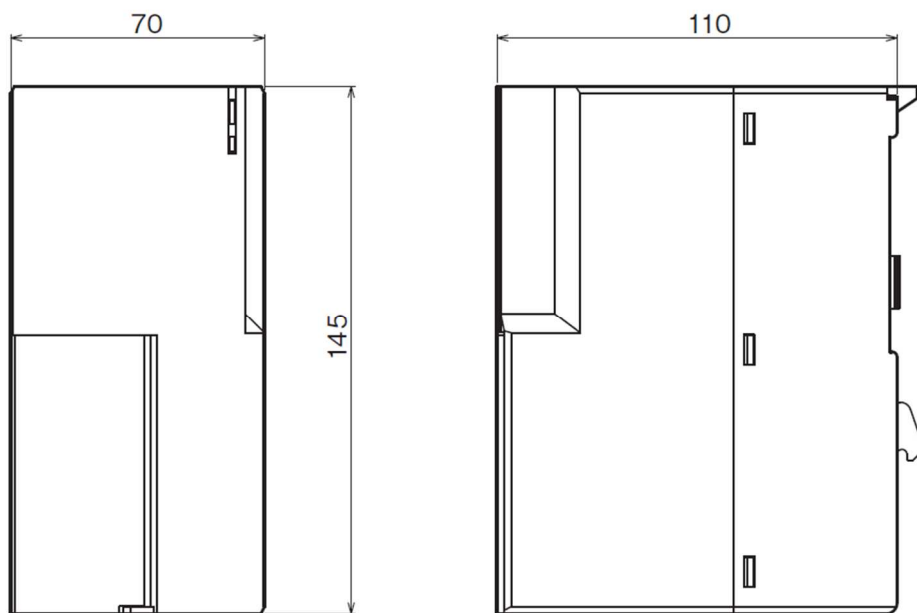
<NP1S-62S (DC 電源品) >



③ ALM 出力コネクタ

ALM 出力コネクタは常閉接点 (b 接点) で電源モジュールが正常運転時 (出力電圧 19.2 - 26.4V の範囲のとき) は OFF (接点开)、それ以外るとき ON (接点閉) します。定格電圧 DC24V、定格電流 0.3A です。
 製品にはケーブル付コネクタ (長さ：600mm) が付属されています。

(4)外形寸法 (単位 : mm)



(5)プログラミング支援ツール SX-Programmer サポートバージョン

本モジュールを使用するには、下記バージョンが必要です。

- Expert(D300win)V3 (形式 : NP4H-SEDBV3) : V3.7.1 以降 (2021年5月予定)
- Standard (形式 : NP4H-SWN) : V3.1.0 以降

4. 販売価格(単位 : 円 税抜)

手配形式	品名	納期	希望小売価格
NP1S-22S	AC100/240V 入力電源、 出力容量 70W (2 スロット幅)	在庫品	54,000
NP1S-62S	DC110V 入力電源、 出力容量 70W (2 スロット幅)	在庫品	54,000

以上