

# AFV-S シリーズ

プログラマブル交流電源

Preen®

only  
2U / 4U



タッチスクリーン操作



CE RoHS  
Compliant

▼ 出力電圧

0-310V

▼ 出力周波数

40-500Hz

▼ 通信インターフェース

RS-232 / RS-485 / Ethernet /  
アナログ / PLC Remote / USB

▼ コンパクトで大容量

2U で 2.5kVA

▼ 出力メモリセット

20 メモリセット & 4 ショートカット

## プログラマブル交流電源

AFV-S シリーズは、直流出力と高精度測定機能を併せ持つプログラマブル交流電源装置です。この交流電源には、600VA、1250VA、2500VA、5000VA の異なる容量があり、高調波歪みが少ないクリーンな電力を供給します。AFV-S シリーズは、20 個のメモリ セットの内の 4 つのショートカットを表示でき、各メモリ セットの電圧と周波数の設定を明確に確認できます。ユーザーは 5 インチのタッチパネルまたは回転ノブを使用してパラメータを素早く設定・表示できるため、操作性と測定の視認性が向上します。

通信インターフェースには標準装備である RS-232/RS-485 および PLC リモートがあり、オプションとしてのイーサネット /USB およびアナログ制御を追加することも可能です。SCPI および Modbus プロトコルをサポートしており、製品をリモート制御するための簡単なプログラミング方法を提供します。白物家電、電源コネクタ、LED 照明、製造における自動化テスト、さらには研究室での製品テストなど、幅広い用途に最適です。

### コンパクトで大容量

**2U/4U**

2U: 600VA / 1250VA / 2500VA  
4U: 5000VA

### 突入電流対策に最適

**4**

peak/rms

定格電流の 4 倍のピーク電流に対応できます

### 低い全高調波歪率

**≤0.3%**

100Hz 以下の帯域で、全高調波歪率は 0.3% 以下です

### 出力電圧と周波数範囲

**0-310V**
**40-500Hz**

### 出力メモリセットの設定が可能

**20**

メモリセット

**4**

ショートカット

### 通信インターフェース

標準

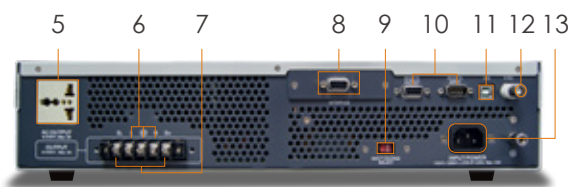
オプション

**RS-232**  
**RS-485**
**Ethernet/**  
**USB/ アナログ**

## 面板説明



1. 電源スイッチ
2. タッチコントロールパネルディスプレイ
3. ジョグダイヤル
4. 出力 / 再起動ボタン
5. コンセント



6. 電源出力端子
7. 電圧リモートセンシング
8. RS-232 / RS-485 インターフェース
9. 入力電圧レンジ選択 スイッチ
10. PLC リモートコントロール入力 / 出力

11. USB インターフェース (ファームウェア アップデート)
12. 同期信号入力 / 出力
13. 電源入力端子 / コンセント \*

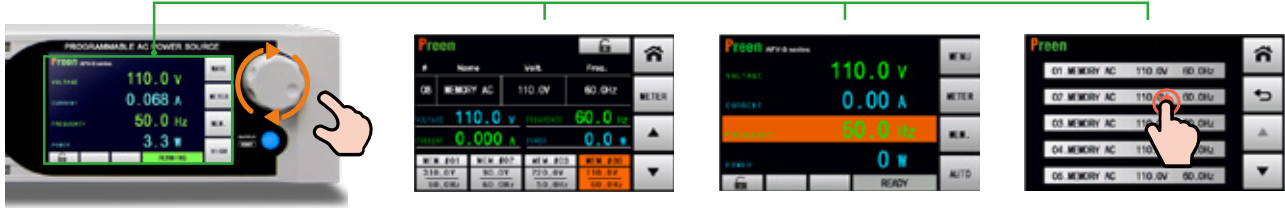
\*AFV-S-1250、AFV-S-2500、AFV-S-5000 には入力端子があります。

## 購買情報

| モデル                    | 製品説明          |
|------------------------|---------------|
| AFV-S-600 (40- 500Hz)  | プログラマブル交流電源装置 |
| AFV-S-1250 (40- 500Hz) | プログラマブル交流電源装置 |
| AFV-S-2500 (40- 500Hz) | プログラマブル交流電源装置 |
| AFV-S-5000 (40- 500Hz) | プログラマブル交流電源装置 |

| モデル       | 製品説明                                               |
|-----------|----------------------------------------------------|
| AFV-S-002 | AFV-S-002 RS-232/RS-485/USB/Ethernet 通信インターフェースカード |
| AFV-S-003 | アナログインターフェースカード (Analog control)                   |
| AFV-S-010 | 入力電源コード 3M(for 1.25kVA/2.5kVA)                     |
| AFV-S-011 | 入力電源コード 5M(for 5kVA)                               |

## タッチパネルによる直 感的操作



AFV-S シリーズでは、HMI 上での複雑なシーケンス作成が、もはや難しい作業ではなくなりました。5 インチのタッチ スクリーンにより、ユーザーはクリア見やすい表示と簡単なセットアップを実現できます。AFV-S には、微調整を正確に行うための回転ノブも装備されています。

## 4 ショートカット



- ① 20 のメモリセットから 1 つのショートカット選べます
- ② 最初の 3 つのメモリ セットは固定ショートカットです

AFV-S シリーズは、でメモリーセットの 4 つのショートカットを表示でき、各メモリーセットの電圧と周波数の設定を明確に確認することができます。ユーザーはショートカットを選択することで出力を素早く切り替えることができます。また、オペレータが出力中に誤ってショートカットを変更し、DUT に 損傷を与えることを防ぐため、画面ロック機能も搭載しています。

## 20 メモリセット



AFV-S シリーズには 20 個のメモリセットがあります。5 個のメモリセットと電圧、周波数設定を同時に表示できます。また、ユーザーが名前を入力することができ、非常に便利です。

## 電圧と周波数のショートカット



ユーザーは 5 インチのタッチパネルまたは回転ノブを使用してパラメータをすばやく設定でき、直感的な操作と分かりやすい測定表示が可能です。

## 測定機能と波形表示機能



AFV-S シリーズは、出力波形の表示と正確な測定が可能で、ユーザーは製品の出力に応じて、RMS 電圧、出力周波数、RMS 電流、有効電力、皮相電力、無効電力、力率、波高率の測定値などを簡単に確認できます。

## 通信インターフェース



AFV-S シリーズには、セットアップとプログラミングを簡単にするために、標準の RS-232、RS-485 および PLC リモート インターフェイスが搭載されています。ユーザーは、さまざまなリモートコントロール要件に合わせて、オプションの Ethernet/ アナログ /USB インターフェイスを選択することもできます。

SPECIFICATIONS

|                 |  |                                                                         |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
|-----------------|--|-------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|--------|----------------------------------|--------|----------------|--------|--|
| 型名              |  | AFV-S-600                                                               |       | AFV-S-1250          |        | AFV-S-2500                       |        | AFV-S-5000     |        |  |
| 入力              |  |                                                                         |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 相数              |  | 1Ø / 2 Wire + G                                                         |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 電圧範囲            |  | 98-132Vac/196-264Vac                                                    |       |                     |        | 196-264Vac ( opt. : 175-235Vac ) |        |                |        |  |
| 周波数範囲           |  | 47~63Hz                                                                 |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 最大電流            |  | 10A                                                                     |       | 20A                 |        | 20A                              |        | 40A            |        |  |
| 出力              |  |                                                                         |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 電力              |  | VA                                                                      | 600VA |                     | 1250VA |                                  | 2500VA |                | 5000VA |  |
|                 |  | W                                                                       | 500W  |                     | 1000W  |                                  | 2000W  |                | 4000W  |  |
| 相数              |  | 1Ø / 2 Wire + G                                                         |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 電圧範囲            |  | 0-155Vrms/0-310Vrms                                                     |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 電圧設定確度          |  | 0.1Vrms                                                                 |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 電圧設定分解能         |  | ±(1% of Setting + 0.1% F.S.)                                            |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 周波数設定範囲         |  | 40-500Hz                                                                |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 周波数設定確度         |  | 0.1Hz                                                                   |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 周波数設定分解能        |  | ±0.02%                                                                  |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 最大電流 (RMS)      |  | 5A/2.5A                                                                 |       | 10A/5A              |        | 20A/10A                          |        | 40A/20A        |        |  |
| 最大ピーク電流 (Peak)  |  | 20A/10A                                                                 |       | 40A/20A             |        | 80A/40A                          |        | 160A/80A       |        |  |
| 全高調波歪み (THD)    |  | ≤ 0.3% at 110V/220V, 50Hz, 60Hz.<br>≤ 0.5% (Resistive Load)             |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 電源変動            |  | ±0.1V                                                                   |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 負荷変動            |  | ≤ 0.07% F.S (Resistive Load)                                            |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 応答時間            |  | ≤ 300μs                                                                 |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| クレストファクター       |  | ≥ 3                                                                     |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 突入電流 (Peak)     |  | ≒ 定格電流の 4 倍 (R.M.S)                                                     |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 測定機能            |  |                                                                         |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 電圧範囲            |  | 0-420V                                                                  |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 電圧確度            |  | ±(0.2% of Reading + 5 Counts)                                           |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 電圧分解能           |  | 0.1V                                                                    |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 周波数範囲           |  | 40.0-500.0Hz                                                            |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 周波数確度           |  | ±0.1Hz                                                                  |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 周波数分解能          |  | 0.1Hz                                                                   |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 電流範囲 (RMS)      |  | Hi: 1-12A/L0: 0.005-1.2A                                                |       |                     |        | Hi: 2-24A/<br>Lo: 0.005-2.4A     |        | Hi: 0.05-48A   |        |  |
| 電流精度 (RMS)      |  | ±(1% of reading +5 counts) at PF>0.2                                    |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 電流分解能 (RMS)     |  | Hi: 0.01A/L0: 0.001A                                                    |       |                     |        |                                  |        | Hi: 0.01A      |        |  |
| ピーク電流範囲 (Peak)  |  | 0-45A                                                                   |       |                     |        | 0-90A                            |        | 0-180A         |        |  |
| ピーク電流確度 (Peak)  |  | ±(1% of Reading + 10 Counts)                                            |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| ピーク電流分解能 (Peak) |  | 0.1A                                                                    |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 電力範囲            |  | Hi: 100-1200W/ Lo: 0-120W                                               |       |                     |        | Hi: 200-2400W/ Lo: 0-240W        |        | Hi: 0-4800W    |        |  |
| 電力確度            |  | ±(2% of Reading + 10 Counts)                                            |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 電力分解能           |  | Hi: 1W/L0: 0.1W                                                         |       |                     |        |                                  |        | Hi: 1W         |        |  |
| その他             |  |                                                                         |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 効率              |  | ≥ 77% at Max. Power                                                     |       | ≥ 80% at Max. Power |        |                                  |        |                |        |  |
| 保護機能            |  | OVP, LVP, OCP, OPP, OTP, RCP, Fan Fail and AMP Fail                     |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 通信インターフェース      |  | 標準装備 : RS-232/RS-485/PLC Remote IN & OUT<br>オプション : Analog/Ethernet/USB |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 過電流フォールドバック     |  | 出力電圧が変化する間も、負荷に対する出力電流は一定に維持されます                                        |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| ステータス信号出力       |  | ON、電圧または周波数変更イベント (出力信号 5V、BNC タイプ)                                     |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| メモリ機能           |  | 20 メモリー                                                                 |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 動作温度            |  | 0-40°C                                                                  |       |                     |        |                                  |        |                |        |  |
| 寸法 (HxWxD)      |  | 89×442×495mm                                                            |       |                     |        | 89×442×650mm                     |        | 176×442×665 mm |        |  |
| 質量              |  | approx.16kg                                                             |       | approx.20kg         |        | approx. 31.3kg                   |        | approx. 61.5kg |        |  |

\* 1 すべての仕様は予告なく変更される場合があります。      \* 2 AFV-S-2500 is ± ( 1% F.S.+ 5 counts).



台湾 | 3F., No. 161, Sec. 2, Datong Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221424 , Taiwan  
+886-2-2627-1899

日本 | 東洋電源機器株式会社 ( 認定サービスセンター / 代理店 )  
223-0057 神奈川県横浜市港北区新羽町 2306 番地  
+81-45-543-1002

USA | 20443 Westfield Commerce Drive Katy, TX 77449  
+1-949-988-7799

