

AFV シリーズ



出力容量
10kVA~2000kVA

インターフェース

標準装備 **RS-232** **RS-485** **Ethernet**

オプション **GPIOB** **Analog** **USB**

大容量プログラマブル 交流電源

Preen の AFV シリーズは、リモート制御が可能で、他のシステムと統合して自動テストを実行できるプログラマブル AC 電源です。AFV シリーズは、さまざまな産業要件を満たすための正確な電圧と周波数を出力できます。家電製品、電気・電子機器、医療機器、照明など産業機器向けのユーザーは、プログラマブル機能を使用して、標準または異常な電力状態を迅速かつ正確にシミュレートすることができます。

AFV シリーズには、STEP 機能や RAMP 機能などのプログラム機能が標準で搭載されており、研究所、認証機関、R&D 機関のコンプライアンス テストに最適です。ユーザー フレンドリーなタッチ スクリーンにより、ユーザーは AFV シリーズを直感的かつ簡単に操作でき、標準装備の RS-232、RS485、またはイーサネット（アナログ、GPIOB、USB はオプション）インターフェイスを介してリモート コントロールできます。AFV シリーズの出力電圧範囲は 0 ~ 310V、出力周波数は標準 45 ~ 120Hz、オプションで 45 ~ 500Hz です。さらに、AFV シリーズは、OVP、UVP、OCP、OPP、OTP などの製品保護機能を備えています。

QR Code



ウェブサイト 紹介ビデオ

タッチパネルで 簡単操作

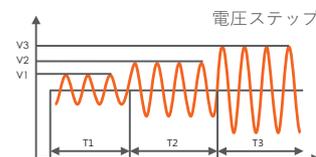
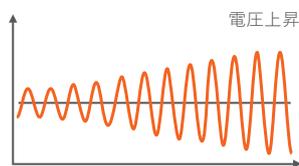


AFV シリーズには 7 インチのタッチスクリーンを装備しており、直感的で使いやすい制御と測定データの表示が可能です。標準の RS-232、RS485、イーサネット、またはオプションのアナログ、GPIOB、USB インターフェイスを介して、ユーザーは AFV シリーズをリモートで制御できます。オプションのリモートコントロール ソフトウェアである Preen プログラムも利用可能です。

ランプ (RAMP) と ステップ (STEP) 設定機能

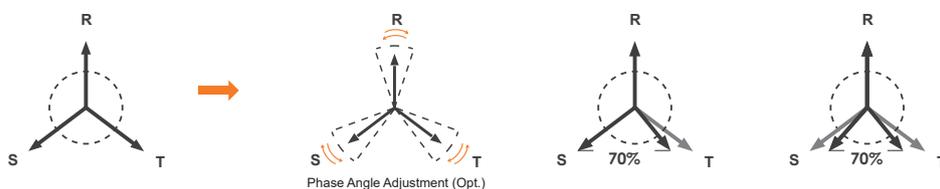
NO	VOLT (V)	FREQ (Hz)	T: M : S
1	220.0	50.0	0 : 0 : 10
2	220.0	50.0	0 : 0 : 10
3	220.0	50.0	0 : 0 : 10
4	220.0	50.0	0 : 0 : 10
5	220.0	50.0	0 : 0 : 10
6	220.0	50.0	0 : 0 : 10

ステップ設定



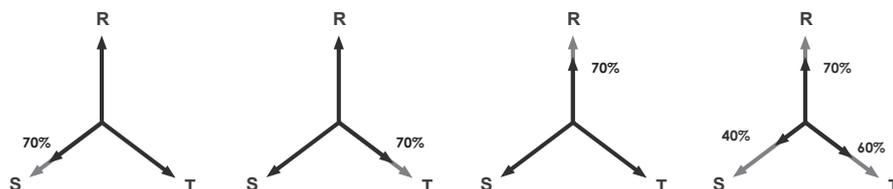
AFV シリーズの RAMP 機能には、電圧、周波数、時間のパラメータで最大 12 のシーケンスが用意されています。また、STEP 機能には、電圧、周波数、時間のパラメータで最大 24 のシーケンスが用意されています。これらの機能により、さまざまな種類の電力線障害を簡単にシミュレートできます。

三相の位相角度設定 (オプション)



AFV シリーズには、三相電圧を個別に設定できるだけでなく、オプションの位相角度調整によって三相間の位相角度 $0 \sim 359^\circ$ を設定することもできます。位相角度シフトをシミュレートでき、単相三線出力設置もできます。

三相電圧独立調整 (オプション)



AFV シリーズの三相独立調整機能は、三相電圧の不均衡や欠相などの高度な電力線障害をシミュレートでき、各相の出力電圧を独立して設定することができます。

ユーザーは、画面のアイコンを押すだけで、平衡電圧設定と独立電圧調整を切り替えることができます。

瞬時過負荷機能 (オプション)

200%	2 sec
150%	5 sec
125%	15 sec

モーター、コンプレッサー、ウォーターポンプなどの誘導負荷は、起動時に大きな始動電流を生成します。その結果、ユーザーは負荷自体よりもはるかに高い容量を持つ電源を購入する必要があります。AFV+ シリーズには、200%の過負荷能力のオプションがあり、モータータイプの製品の高い起動電流をに耐えることができます。

SPECIFICATIONS

AFV シリーズ 単相出力 (10kVA-120kVA)

型名	AFV-31010	AFV-31015	AFV-31030	AFV-31045	AFV-31060	AFV-31080	AFV-31100	AFV-31120	
入力									
相数	3Φ / 3 線 +G								
電圧範囲 ^{*1}	200 V ± 10 % (200 V 入力 モデル) / 400 V ± 10 % (400 V 入力モデル) (オプション : 208Vac, 380Vac および 480Vac)								
周波数範囲	47- 63Hz								
最大電流 ^{*2} 200V 入力	39.6A	59.4A	118.8A	178.2A	237.6A	355.2A	246.7A	532.8A	
最大電流 ^{*2} 400V 入力	19.8A	29.7A	59.4A	89.1A	118.8A	177.6A	222A	266.4A	
力率	≥ 0.9 (最大負荷時)				≥ 0.85 (最大負荷時)				
出力									
電力 (VA)	10kVA	15kVA	30kVA	45kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA	
相数	1Φ / 2 線 +G								
電圧範囲	Low(V) 0V-155.0V (L-N)								
	High(V) 0V-310.0V (L-N)								
電圧分解能	0.1V								
電圧精度	0.5% F.S.+ 4 counts								
周波数設定範囲 ^{*3}	Standard : 45-120Hz Option : 45-500Hz								
周波数分解能	0.1Hz								
周波数精度	± 0.02 % F.S.								
最大電流 (RMS)	Low(A) 83.3A 125A 250A 375A 500A 666.7A 833.3A 1000A								
	High(A) 41.7A 62.5A 125A 187.5A 250A 333.3A 416.7A 500A								
電源変動	< 1%								
負荷変動	≤ 1% (抵抗負荷)								
全高調波歪み (THD) ^{*4}	≤ 1% (抵抗負荷)								
応答時間	≤ 2ms								
クレストファクター	≥ 3								
測定機能									
電圧範囲	0V-310.0V								
電圧分解能	0.1V								
電圧精度	0.5% F.S.+ 4 counts								
周波数範囲	45.0-500.0Hz								
周波数分解能	0.01Hz								
周波数精度	± 0.02 % F.S.								
電流範囲 (RMS)	0 - 83.3A	0 - 125A	0 - 250A	0 - 375A	0 - 500A	0 - 666.7A	0 - 833.3A	0 - 1000A	
電流分解能 (RMS)	0.1A								
電流精度 (RMS)	0.5% F.S.+4 counts								
電力範囲	0 - 10kW	0 - 15kW	0 - 30kW	0 - 45kW	0 - 60kW	0 - 80kW	0 - 100kW	0 - 120kW	
電力精度	0.1kW								
電力分解能	1% F.S.+6 counts								
その他									
効率	≥ 90% 最大負荷時				≥ 85% 最大負荷時				
ディスプレイ	7" Touch Screen				10" Touch Screen				
プログラマブルモード	ステップ : 24 セット / 255 サイクル (電圧 / 周波数 / 時間) ランプ : 12 セット / 255 サイクル (電圧 / 周波数 / 時間)								
保護機能	入力 : 入力 NFB、過電圧、低電圧 出力 : 過電圧、過電流、過熱								
通信インターフェース	標準装備 : RS-232& RS-485 /Ethernet オプション : 通信カード (Ethernet/RS-232&RS-485/USB), GPIB or Analog								
動作温度	0°C ~ 45°C								
湿度	0-90% (結露なし)								
高度	< 1,500m								
寸法 (H x W x D) ^{*5}	1045x 600 x 800 mm (キャスター含む)		1440 x 600 x 800 mm (キャスター含む)		1645 x 800 x 800 mm (キャスター含む)		1800 x 1050 x 950 mm		1900 x 1150 x 1200 mm
質量 ^{*5}	225kg	270kg	440kg	560kg	650kg	750kg	940kg	1100kg	

*1 その他の入力電圧仕様についてはお問い合わせください。

*2 最大入力電流は、入力電圧 -10% で計算されます。

*3 出力周波数が 45-500Hz の場合、出力電力特性曲線についてはお問い合わせください。

*4 出力周波数が 45 ~ 65Hz で、出力電圧が Low: レベル 90 ~ 140V または High レベル: 180 ~ 280V で抵抗負荷の場合。

*5 寸法と重量は入力電圧 400V モデルのものです。その他の入力電圧と過負荷モデルの寸法と重量についてはお問い合わせください。

※仕様は予告なく変更される場合がございます。

SPECIFICATIONS

AFV シリーズ 三相出力 (10kVA-160kVA)

型名	AFV-33010	AFV-33015	AFV-33030	AFV-33045	AFV-33060	AFV-33080	AFV-33100	AFV-33120	AFV-33160	
入力										
相数	3Φ / 3 線 +G									
電圧範囲 *1	200 V ± 10 % (200 V 入力 モデル) / 400 V ± 10 % (400 V 入力モデル) (オプション : 208Vac, 380Vac および 480Vac)									
周波数範囲	47- 63Hz									
最大電流 *2 200V 入力	39.6A	59.4A	118.8A	178.2A	237.6A	355.2A	444A	532.8A	710.4A	
最大電流 *2 400V 入力	19.8A	29.7A	59.4A	89.1A	118.8A	177.6A	222A	266.4A	355.2A	
力率	≥ 0.9 (最大負荷時)					≥ 0.85 (最大負荷時)				
出力										
電力 (VA)	10kVA	15kVA	30kVA	45kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA	160kVA	
相数	3Φ / 4 線 +G									
電圧範囲	Low(V) 0V-155.0V (L-N)									
	High(V) 0V-310.0V (L-N)									
電圧設定分解能	0.1V									
電圧設定確度	0.5% F.S.+4 counts									
周波数設定範囲 *3	Standard : 45-120Hz Option : 45-500Hz									
周波数設定分解能	0.1Hz									
周波数設定確度	± 0.02% F.S.									
最大電流 (RMS)	Low(A) 27.8A 41.7A 83.3A 125A 166.7A 222.2A 277.8A 333.3A 444.4A									
	High(A) 13.9A 20.8A 41.7A 62.5A 83.3A 111.1A 138.9A 166.7A 222.2A									
電源変動	≤ 1%									
負荷変動	≤ 1% (抵抗負荷)									
全高調波歪み (THD) *4	≤ 1% (抵抗負荷)									
応答時間	≤ 2ms									
クレストファクター	≥ 3									
測定機能										
電圧範囲	0V-310.0V									
電圧分解能	0.1V									
電圧確度	0.5% F.S.+4 counts									
周波数範囲	45.0-500.0Hz									
周波数分解能	0.01Hz									
周波数確度	± 0.02% F.S.									
電流範囲 (RMS)	0 - 27.8A	0 - 41.7A	0 - 83.3A	0 - 125A	0 - 166.7A	0 - 222.2A	0 - 277.8A	0 - 333.3A	0-444.4A	
電流分解能 (RMS)	0.1A									
電流精度 (RMS)	0.5% F.S.+4 counts									
電力範囲	0 - 10kW	0 - 15kW	0 - 30kW	0 - 45kW	0 - 60kW	0 - 80kW	0 - 100kW	0 - 120kW	0-160kW	
電力確度	0.1kW									
電力分解能	1% F.S.+6 counts									
その他										
効率	≥ 90% 最大負荷時					≥ 85% 最大負荷時				
ディスプレイ	7" Touch Screen				10" Touch Screen					
プログラマブルモード	ステップ : 24 セット / 255 サイクル (電圧 / 周波数 / 時間) ランプ : 12 セット / 255 サイクル (電圧 / 周波数 / 時間)									
保護機能	入力 : 入力 NFB、過電圧、低電圧 出力 : 過電圧、過電流、過熱									
通信インターフェース	標準装備 : RS-232& RS-485 /Ethernet オプション : 通信カード (Ethernet/RS-232&RS-485/USB), GPIB or Analog									
動作温度	0°C ~ 45°C									
湿度	0-90% (結露なし)									
高度	< 1,500m									
寸法 (H x W x D) *5	1045 x 600 x 800 mm (キャスター含む)	1440 x 600 x 800 mm (キャスター含む)	1645 x 800 x 800 mm (キャスター含む)		1800 x 1050 x 950 mm			1900 x 1150 x 1200 mm	1900 x 1150 x 1220 mm	
質量 *5	255kg	295kg	390kg	540kg	650kg	1000kg	1170kg	1450kg	1850kg	

*1 その他の入力電圧仕様についてはお問い合わせください。

*2 最大入力電流は、入力電圧 -10% で計算されます。

*3 出力周波数が 45-500Hz の場合、出力電力特性曲線についてはお問い合わせください。

*4 出力周波数が 45 ~ 65Hz で、出力電圧が Low: レベル 90 ~ 140V または High レベル : 180 ~ 280V で抵抗負荷の場合。

*5 寸法と重量は入力電圧 400V モデルのものです。その他の入力電圧と過負荷モデルの寸法と重量についてはお問い合わせください。

※仕様は予告なく変更される場合がございます。

SPECIFICATIONS

AFV シリーズ 三相出力 (240kVA-1600kVA)

型名	AFV-33240	AFV-33300	AFV-33400	AFV-33500	AFV-33640	AFV-33800	AFV-331000	AFV-331200	AFV-331600
入力									
相数	3Ø / 3 線 +G								
電圧範囲 *1	400 V ± 10 % (400 V 入力モデル) (オプション : 200Vac, 208Vac, 380Vac および 480Vac)								
周波数範囲	47-63Hz								
最大電流 *2 400V 入力	532.8A	666A	888A	1109.9A	1420.7A	1775.9A	2219.8A	2663.8A	3551.7A
力率	≥ 0.85 (最大負荷時)								
出力									
電力 (VA)	240kVA	300kVA	400kVA	500kVA	640kVA	800kVA	1000kVA	1200kVA	1600kVA
相数	3Ø / 4 線 +G								
電圧範囲	Low(V) ⁶ 0V-155.0V (L-N)								
	High(V) 0V-310.0V (L-N)								
電圧設定分解能	0.1V								
電圧設定確度	0.5% F.S.+4 counts								
周波数設定範囲 *3	Standard : 45-120Hz Option : 45-500Hz								
周波数設定分解能	0.01Hz								
周波数設定確度	± 0.02 % F.S.								
最大電流 (RMS)	Low(A) 666.7A 833.3A 1111.1A 1388.9A 1777.8A 2222.2A 2777.8A 3333.3A 4444.4A								
	High(A) 333.3A 416.7A 555.6A 694.4A 888.9A 1111.1A 1388.9A 1666.7A 2222.2A								
電源変動	≤ 1%								
負荷変動	≤ 1% (抵抗負荷)								
全高調波歪み (THD) *4	≤ 1% (抵抗負荷)								
応答時間	≤ 2ms								
測定機能									
電圧範囲	0V-310.0V								
電圧分解能	0.1V								
電圧確度	0.5% F.S.+4 counts								
周波数範囲	45.0-500.0Hz								
周波数分解能	0.01Hz								
周波数確度	± 0.02 % F.S.								
電流範囲 (RMS)	0 - 666.7A	0 - 833.3A	0 - 1111.1A	0 - 1388.9A	0 - 1777.8A	0 - 2222.2A	0 - 2777.8A	0 - 3333.3A	0 - 4444.4A
電流分解能 (RMS)	0.1A								
電流精度 (RMS)	0.5% F.S.+4 counts								
電力範囲	0 - 240kW	0 - 300kW	0 - 400kW	0 - 500kW	0 - 640kW	0 - 800kW	0 - 1000kW	0 - 1200kW	0 - 1600kW
電力確度	0.1kW								
電力分解能	1% F.S.+6 counts								
その他									
効率	≥ 85% 最大負荷時								
ディスプレイ	10" Touch Screen								
プログラマブルモード	ステップ : 24 セット / 255 サイクル (電圧 / 周波数 / 時間) ランプ : 12 セット / 255 サイクル (電圧 / 周波数 / 時間)								
保護機能	入力 : 入力 NFB、過電圧、低電圧 出力 : 過電圧、過電流、過熱								
通信インターフェース	標準装備 : RS-232& RS-485 /Ethernet オプション : 通信カード (Ethernet/RS-232&RS-485/USB), GPIB or Analog								
動作温度	0°C ~ 45°C								
湿度	0-90% (結露なし)								
高度	< 1,500m								
寸法 (H x W x D) *5	1900 x 1150 x 1220 mm	2050 x 3880 x 1539 mm			2050 x 4716 x 1520 mm		2050 x 6003 x 1520 mm	2200 x 10827 x 1590 mm	
質量 *5	2800kg	3450kg	4450kg	5550kg	7800kg	8800kg	10550kg	16000kg	17600kg

*1 その他の入力電圧仕様についてはお問い合わせください。

*2 最大入力電流は、入力電圧 -10% で計算されます。

*3 出力周波数が 45-500Hz の場合、出力電力特性曲線についてはお問い合わせください。

*4 出力周波数が 45 ~ 65Hz で、出力電圧が Low: レベル 90 ~ 140V または High レベル :180 ~ 280V で抵抗負荷の場合。

*5 寸法と重量は入力電圧 400V モデルのものです。その他の入力電圧と過負荷モデルの寸法と重量についてはお問い合わせください。

※仕様は予告なく変更される場合がございます。

ORDERING INFORMATION

AFV シリーズ 単相出力 (10kVA-150kVA)

Model Number	Description
AFV-31010	大容量プログラマブル 交流電源 (10kVA/310V/45-120Hz)
AFV-31015	大容量プログラマブル 交流電源 (15kVA/310V/45-120Hz)
AFV-31030	大容量プログラマブル 交流電源 (30kVA/310V/45-120Hz)
AFV-31045	大容量プログラマブル 交流電源 (45kVA/310V/45-120Hz)
AFV-31060	大容量プログラマブル 交流電源 (60kVA/310V/45-120Hz)
AFV-31080	大容量プログラマブル 交流電源 (80kVA/310V/45-120Hz)
AFV-31100	大容量プログラマブル 交流電源 (100kVA/310V/45-120Hz)
AFV-31120	大容量プログラマブル 交流電源 (120kVA/310V/45-120Hz)
AFV-001	周波数出力 45Hz-500Hz
AFV-002	ソフトスタート機能
AFV-005	GPIB 通信インターフェースカード
AFV-006	アナログインターフェースカード (Analog control)
AFV-007	瞬間過負荷出力 : 200% 2 秒、150% 5 秒、125% 15 秒 ^{*1}
AFV-008	Ethernet/RS-232&RS-485/USB 通信インターフェースカード
AFV-010	リモートコントロール ソフトウェア Preen Program

*1 仕様についてはお問い合わせください。

ORDERING INFORMATION

AFV Series Three-Phase Output (10kVA-2000kVA)

Model Number	Description
AFV-33010	大容量プログラマブル 交流電源 (10kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33015	大容量プログラマブル 交流電源 (15kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33030	大容量プログラマブル 交流電源 (30kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33045	大容量プログラマブル 交流電源 (45kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33060	大容量プログラマブル 交流電源 (60kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33080	大容量プログラマブル 交流電源 (80kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33100	大容量プログラマブル 交流電源 (100kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33120	大容量プログラマブル 交流電源 (120kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33160	大容量プログラマブル 交流電源 (160kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33240	大容量プログラマブル 交流電源 (240kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33300	大容量プログラマブル 交流電源 (300kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33400	大容量プログラマブル 交流電源 (400kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33500	大容量プログラマブル 交流電源 (500kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33640	大容量プログラマブル 交流電源 (640kVA/310V/45-120Hz)
AFV-33800	大容量プログラマブル 交流電源 (800kVA/310V/45-120Hz)
AFV-331000	大容量プログラマブル 交流電源 (1000kVA/310V/45-120Hz)
AFV-331200	大容量プログラマブル 交流電源 (1200kVA/310V/45-120Hz)
AFV-331600	大容量プログラマブル 交流電源 (1600kVA/310V/45-120Hz)
AFV-001	周波数出力 45Hz-500Hz
AFV-002	ソフトスタート機能
AFV-003	三相電圧独立調整
AFV-004	三相の位相角度設定
AFV-005	GPIB 通信インターフェースカード
AFV-006	アナログインターフェースカード (Analog control)
AFV-007	瞬間過負荷出力：200% 2秒、150% 5秒、125% 15秒 ^{*1}
AFV-008	Ethernet/RS-232&RS-485/USB 通信インターフェースカード
AFV-010	リモートコントロール ソフトウェア Preen Program

*1 仕様についてはお問い合わせください