

# AFV<sup>+</sup> Series

RoHS  
Compliant



输出功率  
10kVA~2000kVA

## AFV<sup>+</sup> 系列

# 大功率可编程 交流电源供应器

High Power Programmable AC Power Source

AFV<sup>+</sup> 系列大功率可程式交流电源，采用先进 PWM 高频开关切换技术设计，可提供纯净正弦波输出，总谐波失真 (THD)  $\leq 0.5\%$ ，频率精准度  $\pm 0.02\%$ ，可输出 45-500Hz(A 版)45-120Hz(B 版)300-840Hz(C 版) 连续可调，单机最大输出容量可达 2000kVA，可模拟世界各地的电压及频率输出特性，涵盖了各产业应用需求如：家电、电机马达、医疗设备、照明等，并适合 EMC 实验室、认证/研发单位等有高精度或复杂的电源应用场合。

AFV<sup>+</sup> 系列具备可编程的步阶 (STEP)、渐变 (RAMP) 可编程设定功能，另外针对三相输出机种有标配三相电压独立可调，另可选配远端压降补偿及相位角的设定，符合企业在研发设计、生产测试及产品出厂前的功能检测、寿命、耐高压/低压模拟...等方面的测试。在通讯介面有标配 RS-232/RS-422/RS-485，可选配 GPIB/Ethernet 符合工业 4.0 自动化测试需求。

## Interfaces

Standard

RS-232

RS-422

RS-485

Option

GPIB

Ethernet

## Applications

- 家电产业
- 检测实验室
- 工业用电源
- 电动汽车
- IT 制造电子业
- 新能源
- 医疗业
- 电机 / 压缩机

- 输出容量范围：10kVA-2000kVA。
- 输出电压 0-310V，频率 45-500Hz (A 版)、45-120Hz (B 版)、300-840Hz (C 版)。
- 透过电压 / 频率可编程步阶 (STEP)、渐变 (RAMP) 功能，可模拟各种电源输出特性。
- 针对电机类负载启动时的浪涌电流过大，可使用软启动 (SOFT START) 功能。
- 对于需求长时间对单相负载不同的电压供电需求，有标配三相电压独立可调功能。
- 针对三相不平衡输出的各种条件模拟，可选配相位角的设定。
- 搭配大型 7 寸 LCD 触控屏幕，可同时显示各相输出电压 / 电流 / 频率 / 实功 / 视在功率 / 功率因数以及三相加总的读值。
- 完善的保护功能，可侦测输出欠压 / 过压、过流、输入欠压 / 过压、过温等 29 项故障状态，并可纪录 255 条操作及故障信息，方便问题追查分析。
- 产品拥有 CE 认证，在安全性、电磁兼容性符合相关法规的要求。
- 基于环境保护的要求，全系列产品符合 RoHS 指令。
- 可选配远端线压补偿功能提高测试的精准度。

# 大功率交流电源测试 的最佳选择

**NEW** AFV<sup>+</sup> 系列

全新一代大功率可编程交流电源 10kVA~2000kVA

具备低失真、高稳定性、多项可编程功能、人性化操作等特点，输出功率业界领先。AFV<sup>+</sup>系列为艾普斯电源最新一代之大功率交流电源，能模拟多种电源扰动，内建错误纪录，并标配新一代远程控制软件。

THD  $\leq$  0.5%

业界领先的谐波失真

稳压率  $\leq$  0.5%

更精准的电源输出

电源扰动功能

可模拟三相电压不平衡、缺相、相角差等

■ 直觉操作 新一代人性化操作界面

■ 新一代远控软件 功能更多元、操作更方便

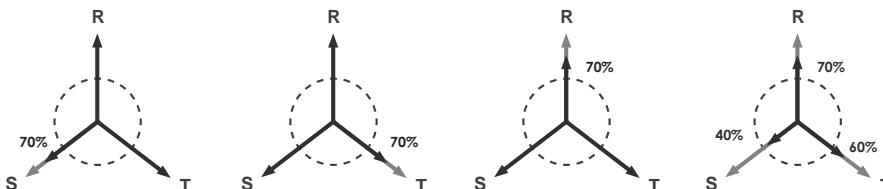


## 大型七寸 彩色触摸屏



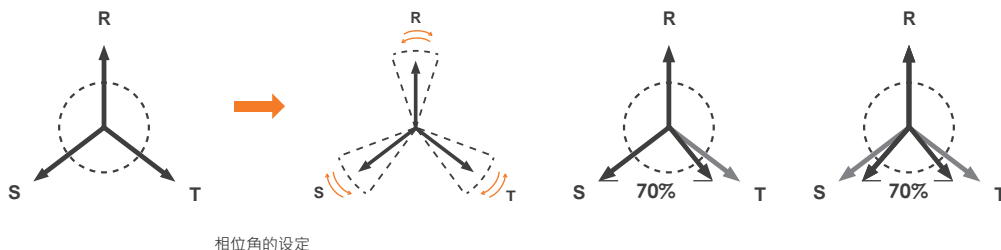
AFV+ 系列搭配大型七吋彩色触控屏幕，可同时显示电压 / 电流 / 频率 / 功率 / 视在功率 (VA) / 功率因数以及三相加总的读值信息，以及人性化直觉式的触控屏幕操作设计，无需观看操作手册，即可完成简单的功能设置。

## 三相电压独立可调



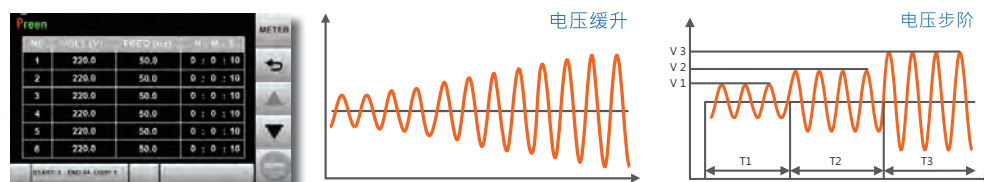
针对仿真电压不平衡、缺相等电源状况，用户可透过 AFV+ 系列的三相电压独立可调功能，单独设置每一相之电压，进一步满足 IEC61000-4-34(GB/T 17626-34) 的测试要求。只需透过按压图标，即可轻松切换三相平衡或三相独立可调设定。

## 相位角可调设定 (选配)



AFV+ 系列除了可将三相电压设置不同外，也可透过选配之相位角可调功能，调整三相之间的相角，例如将相角从 120 度改变成 117 度，模拟当三相相位偏移时，对待测物所带来之影响。

## 渐变 (RAMP) 与 步阶 (STEP) 程控设定



步阶 STEP 设定画面 (24 组)

AFV+ 系列内建输出可编程输出渐变 (RAMP) 功能，可以设置 12 组不同的电压 / 频率 / 时间组合，以及步阶 (STEP) 功能，可以设置 24 组不同的电压 / 频率 / 时间组合，满足各种负载输入特性的仿真。

## 过载能力 (选配)



电机类型的待测物，例如马达、压缩机、水泵等，在启动瞬间往往会产生极高的启动电流，导致用户往往得选购容量远高于待测物额定功率之电源。AFV+ 系列的具备选配之过载能力，可承受高达过载 200%，能轻松启动带有高启动电流之电机类产品。

## 远控通讯接口

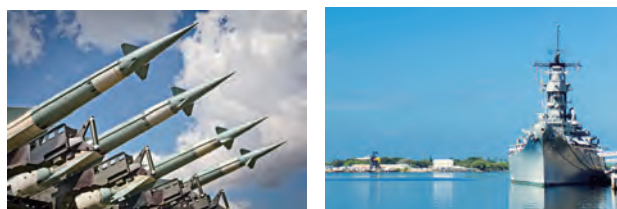


AFV+ 系列内建标准 RS-485/RS-422/RS-232 通讯接口，另外可选配 GPIB 或 Ethernet，让用户可以透过程的编写以达到自动化测试目的，满足工业 4.0 自动化测试的需求。

频率更宽、电压更高

1  
频率可达  
**840Hz**

2  
电压可达  
**400V<sub>(L-N)</sub> OR 600V<sub>(L-N)</sub>**



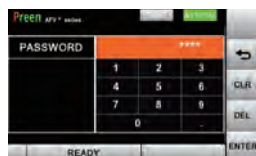
AFV+ 系列透过选配，频率可高达 840Hz，满足国防、航空等频率需求，另也可做变压器之倍频测试，及针对许多电机需要较高的输入电压，AFV+ 系列更可达输出电压 400V(L-N)/690V(L-L) 或 600V(L-N)/1039V(L-L) (选配)。

远程控制软件  
(Preen Program)



AFV+ 系列提供免费专属远控软件，方便用户透过计算机进行远程操作，可以选择一般模式 (GENERAL) 的操作或可编程步阶 (STEP)、渐变 (RAMP) 的模拟，以及设置输出波形预览，以及测试报表导出 (.csv, .txt) 功能，让产品的使用更加便利。

密码锁及锁屏设置

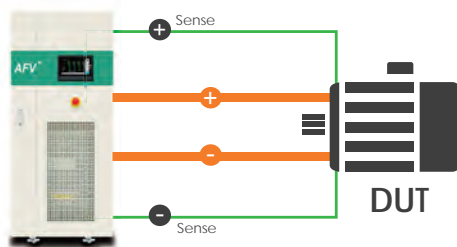


按键密码设置画面



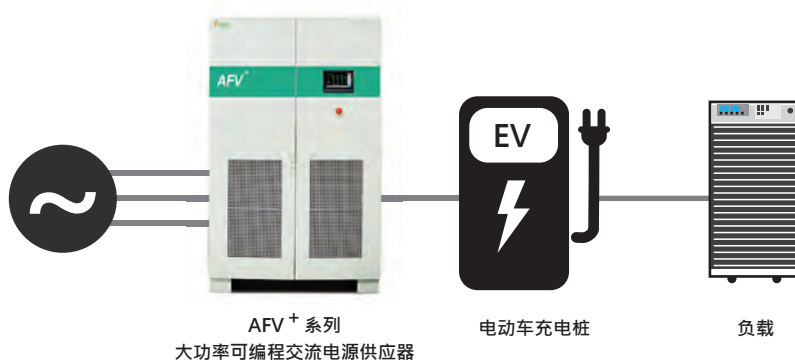
AFV+ 系列为防止一般产线作业人员不小心改动到已设定好的参数，新增按键密码解锁功能，一般生产作业人员仅能执行电源的输出，必须由工程师输入正确的解锁密码才能进行参数的更改修订，有效的提升测试的安全性以及有效性。

远程压降补偿



在许多任务厂或实验室，电源与负载在配置上会有一定的距离，AFV+ 系列的远端补偿功能可防止距离所产生的压降，让使用者免去调整电压的不便。

电动车充电桩应用



充电桩在正式投入使用之前，需要对交流输入特性、控制导引讯号输出特性、时序以及瞬时特性、保护功能等进行测试。AFV+ 系列大功率可编程交流电源供应器可以为待测充电桩提供高质量、稳定的测试电源。

# 规格一览

## AFV+ 系列 单相输出 (10kVA - 150kVA)

机型	AFV-PLUS -31010	AFV-PLUS -31015	AFV-PLUS -31020	AFV-PLUS -31030	AFV-PLUS -31045	AFV-PLUS -31060	AFV-PLUS -31075	AFV-PLUS -31100	AFV-PLUS -31120	AFV-PLUS -31150
<b>交流输入</b>										
相数	3 相 3 线 +G									
输入电压 <sup>*1</sup>	380V±15%									
输入频率	47 - 63Hz									
最大输入电流 <sup>*2</sup>	18.8A	28.1A	37.5A	56.3A	84.4A	112.5A	140.7A	198.6A	238.3A	297.9A
功率因数	≥0.9 (满载)									
<b>交流输出</b>										
功率 (VA)	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	45kVA	60kVA	75kVA	100kVA	120kVA	150kVA
相数	1 相 2 线 +G									
电压范围	低档: 0V~155.0V (L-N)									
	高档: 0V~310.0V (L-N)									
电压分辨率	0.1V									
电压精度	0.5% F.S.+4 counts									
频率范围 <sup>*3</sup>	A 版: 45-500Hz, B 版: 45-120Hz.									
频率分辨率	0.1Hz									
频率精度	±0.02% F.S.									
额定电流 (RMS)	低档: 83.3A, 125A, 166.7A, 250A, 375A, 500A, 625A, 833.3A, 1000A, 1250A									
	高档: 41.7A, 62.5A, 83.3A, 125A, 187.5A, 250A, 312.5A, 416.7A, 500A, 625A									
电源稳压率	< 0.5%									
负载稳压率	≤ 0.5% (Resistive Load)									
波形失真度 (THD) <sup>*4</sup>	≤ 0.5% (Resistive Load)									
反应时间	≤ 1ms									
波峰因数	≥ 3									
<b>量测</b>										
电压范围	0V~310.0V									
电压分辨率	0.1V									
电压精度	0.5% F.S.+4 counts									
频率范围	45.0~500.0Hz									
频率分辨率	0.01Hz									
频率精度	±0.02% F.S.									
电流范围 (RMS)	0-83.3A	0-125A	0-166.7A	0-250A	0-375A	0-500A	0-625A	0-833.3A	0-1000A	0-1250A
电流分辨率 (RMS)	0.1A									
电流精度 (RMS)	0.5% F.S.+4 counts									
功率范围	0-10kW	0-15kW	0-20kW	0-30kW	0-45kW	0-60kW	0-75kW	0-100kW	0-120kW	0-150kW
功率分辨率	0.1kW									
功率精度	1% F.S.+6 counts									
<b>其他</b>										
效率	≥90% at Max. Power						≥85% at Max. Power			
显示方式	触摸屏, 7" Color TFT LCD									
可编程模式	步阶 (STEP): 24 sets / 255 cycles, 可设定电压 / 频率 / 时间. 渐变 (RAMP): 12 sets / 255 cycles, 可设定电压 / 频率 / 时间.									
软启动模式	设置项: 额定电压 / 额定频率 / 起始电压 / 起始频率 / 延迟时间 / 上升时间									
保护	输入无熔丝开关, 输出过 / 欠压、超载、输入过 / 欠压、逆流保护、 过高温 & 短路, 进行快速保护并锁定故障, 发出告警, 显示故障									
通讯界面	标配: RS-232/RS-422/RS-485 选配: GPIB, Ethernet									
工作温度	0°C ~45°C									
相对湿度	0~90% (非凝结状态)									
海拔高度	1,500m 以下									
尺寸 (H x W x D)	1045 x 628 x 840mm (含轮高)	1440 x 628 x 840 mm (含轮高)			1645 x 828 x 840 mm (含轮高)			1900 x 1178 x 1200 mm		
重量	230kg	280kg	320kg	450kg	580kg	670kg	710kg	980kg	1135kg	1415kg

\*1 其他电压规格请详询公司相关业务人员。

\*2 额定输入电压为 380V。

\*3 选择 A 版: 45-500Hz 输出容量 20kVA 含以上须配合频率特性曲线限制

\*4 低档: 90 - 140V or 高档: 180 - 280V

\* 本公司产品规格不断研发改进, 规格若有变更, 恕不另行通知。

规格一览

AFV+ 系列 三相输出 (10kVA - 120kVA)

机型	AFV-PLUS -33010	AFV-PLUS -33015	AFV-PLUS -33020	AFV-PLUS -33030	AFV-PLUS -33045	AFV-PLUS -33060	AFV-PLUS -33075	AFV-PLUS -33100	AFV-PLUS -33120	
<b>交流输入</b>										
相数	3 相 3 线 +G									
输入电压 <sup>*1</sup>	380V±15%									
输入频率	47 - 63Hz									
最大输入电流 <sup>*2</sup>	18.8A	28.1A	37.5A	56.3A	84.4A	112.5A	140.7A	198.6A	238.3A	
功率因数	≥0.9 (满载)									
<b>交流输出</b>										
功率 (VA)	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	45kVA	60kVA	75kVA	100kVA	120kVA	
相数	3 相 4 线 +G									
电压范围	低档 0V~155.0V (L-N)									
	高档 0V~310.0V (L-N)									
电压分辨率	0.1V									
电压精准度	0.5% F.S.+4 counts									
频率范围 <sup>*3</sup>	A 版: 45-500Hz, B 版: 45-120Hz.									
频率分辨率	0.1Hz									
频率精准度	±0.02% F.S.									
额定电流 (RMS)	低档 27.8A, 41.7A, 55.6A, 83.3A, 125A, 166.7A, 208.3A, 277.8A, 333.3A									
	高档 13.9A, 20.8A, 27.8A, 41.7A, 62.5A, 83.3A, 104.2A, 138.9A, 166.7A									
电源稳压率	< 0.5%									
负载稳压率	≤ 0.5% (Resistive Load)									
波形失真度 (THD) <sup>*4</sup>	≤ 0.5% (Resistive Load)									
反应时间	≤ 1ms									
波峰因数	≥3									
<b>量测</b>										
电压范围	0V~310.0V									
电压分辨率	0.1V									
电压精准度	0.5% F.S.+4 counts									
频率范围	45.0-500.0Hz									
频率分辨率	0.01Hz									
频率精准度	±0.02% F.S.									
电流范围 (RMS)	0 - 27.8A	0 - 41.7A	0 - 55.6A	0 - 83.3A	0 - 125A	0 - 166.7A	0 - 208.3A	0 - 277.8A	0 - 333.3A	
电流分辨率 (RMS)	0.1A									
电流精准度 (RMS)	0.5% F.S.+4 counts									
功率范围	0 - 10kW	0 - 15kW	0 - 20kW	0 - 30kW	0 - 45kW	0 - 60kW	0 - 75kW	0 - 100kW	0 - 120kW	
功率分辨率	0.1kW									
功率精准度	1% F.S.+6 counts									
<b>其他</b>										
效率	≥90% at Max. Power							≥85% at Max. Power		
显示方式	触摸屏, 7" Color TFT LCD									
可编程模式	步阶 (STEP): 24 sets / 255 cycles, 可设定电压 / 频率 / 时间. 渐变 (RAMP): 12 sets / 255 cycles, 可设定电压 / 频率 / 时间.									
软启动模式	设置项: 额定电压 / 额定频率 / 起始电压 / 起始频率 / 延迟时间 / 上升时间									
三相独立电压可调	U-N/V-N/W-N 可调电压: 0-310V									
保护	输入无熔丝开关·输出过/欠压·超载·输入过/欠压·逆电流保护· 过高温 & 短路·进行快速保护并锁定故障·发出告警·显示故障									
通讯界面	标配:RS-232/RS-422/RS-485 选配:GPIB, Ethernet									
工作温度	0°C ~45°C									
相对湿度	0~90% (非凝结状态)									
海拔高度	1,500m 以下									
尺寸 (H x W x D)	1045 x 628 x 840 mm (含轮高)	1440 x 628 x 840 mm (含轮高)			1645 x 828 x 840 mm (含轮高)		1900 x 1178 x 1200 mm			
重量	280kg	305kg	360kg	400kg	560kg	670kg	960kg	1170kg	1450kg	

\*1 其他电压规格请详询公司相关业务人员。

\*2 额定输入电压为 380V。

\*3 选择 A 版: 45-500Hz 输出容量 45kVA 含以上须配合频率特性曲线限制

\*4 低档: 90 - 140V or 高档: 180 - 280V

\* 本公司产品规格不断研发改进·规格若有变更·恕不另行通知。

# 规格一览

## AFV+ 系列 三相输出 (150kVA - 2000kVA)

机型	AFV PLUS-33150	AFV PLUS-33200	AFV PLUS-33300	AFV PLUS-33400	AFV PLUS-33500	AFV PLUS-33600	AFV PLUS-33800	AFV PLUS-331000	AFV PLUS-331200	AFV PLUS-331500	AFV PLUS-332000
<b>交流输入</b>											
相数	3 相 3 线 +G										
输入电压 <sup>*1</sup>	380V±15%										
输入频率	47 - 63Hz										
最大输入电流 <sup>*2</sup>	297.9A	397.2A	629.1A	838.8A	1048.5A	1258.3A	1677.7A	2097.1A	2516.5A	3145.6A	4194.2A
功率因数	≥0.9 (满载)										
<b>交流输出</b>											
功率 (VA)	150kVA	200kVA	300kVA	400kVA	500kVA	600kVA	800kVA	1000kVA	1200kVA	1500kVA	2000kVA
相数	3 相 4 线 +G										
电压范围	低档										
	0V~155.0V (L-N)										
电压范围	高档										
	0V~310.0V (L-N)										
电压分辨率	0.1V										
电压精度	0.5% F.S.+4 counts										
频率范围 <sup>*3</sup>	A 版: 45-500Hz, B 版: 45-120Hz.										
频率分辨率	0.1Hz										
频率精度	±0.02% F.S.										
额定电流 (RMS)	低档										
	416.7A	555.6A	833.3A	1111.1A	1388.9A	1666.7A	2222.2A	2777.8A	3333.3A	4166.7A	5555.6A
额定电流 (RMS)	高档										
	208.3A	277.8A	416.7A	555.6A	694.4A	833.3A	1111.1A	1388.9A	1666.7A	2083.3A	2777.8A
电源稳压率	< 0.5%										
负载稳压率	≤ 0.5% (Resistive Load)										
波形失真度 (THD) <sup>*4</sup>	≤ 0.5% (Resistive Load)										
反应时间	≤ 1ms										
波峰因数	≥ 3										
<b>量测</b>											
电压范围	0V~310.0V										
电压分辨率	0.1V										
电压精度	0.5% F.S.+4 counts										
频率范围	45.0-500.0Hz										
频率分辨率	0.01Hz										
频率精度	±0.02% F.S.										
电流范围 (RMS)	0 - 416.7A	0 - 555.6A	0 - 833.3A	0 - 1111.1A	0 - 1388.9A	0 - 1666.7A	0 - 2222.2A	0 - 2777.8A	0 - 3333.3A	0 - 4166.7A	0 - 5555.6A
电流分辨率 (RMS)	0.1A										
电流精度 (RMS)	0.5% F.S.+4 counts										
功率范围	0 - 150kW	0 - 200kW	0 - 300kW	0 - 400kW	0 - 500kW	0 - 600kW	0 - 800kW	0 - 1000kW	0 - 1200kW	0 - 1500kW	0 - 2000kW
功率分辨率	0.1kW										
功率精度	1% F.S.+6 counts										
<b>其他</b>											
效率	≥85% at Max. Power										
显示方式	触摸屏, 7" Color TFT LCD										
可编程模式	步阶 (STEP): 24 sets / 255 cycles, 可设定电压 / 频率 / 时间. 渐变 (RAMP): 12 sets / 255 cycles, 可设定电压 / 频率 / 时间.										
软启动模式	设置项: 额定电压 / 额定频率 / 起始电压 / 起始频率 / 延迟时间 / 上升时间										
三相独立电压可调	U-N/V-N/W-N 可调电压: 0-310V										
保护	输入无熔丝开关, 输出过 / 欠压、超载、输入过 / 欠压、逆电流保护、过高温 & 短路, 进行快速保护并锁定故障, 发出告警, 显示故障										
通讯界面	标配: RS-232/RS-422/RS-485 选配: GPIB, Ethernet										
工作温度	0°C ~45°C										
相对湿度	0~90% (非凝结状态)										
海拔高度	1,500m 以下										
尺寸 (H x W x D) <sup>*5</sup>	1900 x 1178 x 1200 mm	2050 x 3881 x 1539 mm	2050 x 4716 x 1520 mm	2050 x 6003 x 1520 mm	2200 x 10827 x 1590 mm	2200 x 12990 x 1590 mm					
重量 <sup>*5</sup>	1835kg	2415kg	3620kg	4670kg	5820kg	7720kg	9240kg	11080kg	16800kg	18720kg	19950kg

\*1 其他电压规格请详询公司相关业务人员。

\*2 额定输入电压为 380V。

\*3 选择 A 版: 45-500Hz 须配合频率特性曲线限制。

\*4 低档: 90 - 140V or 高档: 180 - 280V。

\*5 300kVA 及以上机型的尺寸、重量需再确认。

\* 本公司产品规格不断研发改进, 规格若有变更, 恕不另行通知。

订购信息：

AFV<sup>+</sup> 系列 单相输出 (10kVA - 150kVA)

Model Number	Description
AFV-PLUS-31010	大功率单相可编程交流电源供应器 (10kVA/300V)
AFV-PLUS-31015	大功率单相可编程交流电源供应器 (15kVA/300V)
AFV-PLUS-31020	大功率单相可编程交流电源供应器 (20kVA/300V)
AFV-PLUS-31030	大功率单相可编程交流电源供应器 (30kVA/300V)
AFV-PLUS-31045	大功率单相可编程交流电源供应器 (45kVA/300V)
AFV-PLUS-31060	大功率单相可编程交流电源供应器 (60kVA/300V)
AFV-PLUS-31075	大功率单相可编程交流电源供应器 (75kVA/300V)
AFV-PLUS-31100	大功率单相可编程交流电源供应器 (100kVA/300V)
AFV-PLUS-31120	大功率单相可编程交流电源供应器 (120kVA/300V)
AFV-PLUS-31150	大功率单相可编程交流电源供应器 (150kVA/300V)
AFV-PLUS-001	A 版 : 45-500Hz
AFV-PLUS-002	B 版 : 45- 120Hz
AFV-PLUS-003	C 版 : 300-840Hz
AFV-PLUS-004	起始角度 0-360 度
AFV-PLUS-005	过载能力 200% 2 秒, 150% 5 秒, 125% 15 秒
AFV-PLUS-006	快速版 (时间设定解析 0.01S)
AFV-PLUS-007	模拟量控制卡
AFV-PLUS-008	GPIB 通讯接口
AFV-PLUS-009	Ethernet 通讯接口
AFV-PLUS-011	远端压降补偿
AFV-PLUS-012	输入电压 200V
AFV-PLUS-013	输入电压 208V
AFV-PLUS-014	输入电压 400V
AFV-PLUS-015	输入电压 480V
AFV-PLUS-016	输出 0-400V(L-N)
AFV-PLUS-017	输出 0-600V(L-N)

AFV<sup>+</sup> 系列 三相输出 (10kVA - 2000kVA)

Model Number	Description
AFV-PLUS-33010	大功率三相可编程交流电源供应器 (10kVA/300V)
AFV-PLUS-33015	大功率三相可编程交流电源供应器 (15kVA/300V)
AFV-PLUS-33020	大功率三相可编程交流电源供应器 (20kVA/300V)
AFV-PLUS-33030	大功率三相可编程交流电源供应器 (30kVA/300V)
AFV-PLUS-33045	大功率三相可编程交流电源供应器 (45kVA/300V)
AFV-PLUS-33060	大功率三相可编程交流电源供应器 (60kVA/300V)
AFV-PLUS-33075	大功率三相可编程交流电源供应器 (75kVA/300V)
AFV-PLUS-33100	大功率三相可编程交流电源供应器 (100kVA/300V)
AFV-PLUS-33120	大功率三相可编程交流电源供应器 (120kVA/300V)
AFV-PLUS-33150	大功率三相可编程交流电源供应器 (150kVA/300V)
AFV-PLUS-33200	大功率三相可编程交流电源供应器 (200kVA/300V)
AFV-PLUS-33300	大功率三相可编程交流电源供应器 (300kVA/300V)
AFV-PLUS-33400	大功率三相可编程交流电源供应器 (400kVA/300V)
AFV-PLUS-33500	大功率三相可编程交流电源供应器 (500kVA/300V)
AFV-PLUS-33600	大功率三相可编程交流电源供应器 (600kVA/300V)
AFV-PLUS-33800	大功率三相可编程交流电源供应器 (800kVA/300V)
AFV-PLUS-331000	大功率三相可编程交流电源供应器 (1000kVA/300V)
AFV-PLUS-331200	大功率三相可编程交流电源供应器 (1200kVA/300V)
AFV-PLUS-331500	大功率三相可编程交流电源供应器 (1500kVA/300V)
AFV-PLUS-332000	大功率三相可编程交流电源供应器 (2000kVA/300V)
AFV-PLUS-001	A 版 : 45-500Hz
AFV-PLUS-002	B 版 : 45- 120Hz
AFV-PLUS-003	C 版 : 300-840Hz
AFV-PLUS-004	起始角度 0-360 度
AFV-PLUS-005	过载能力 200% 2 秒, 150% 5 秒, 125% 15 秒
AFV-PLUS-006	快速版 (时间设定解析 0.01S)
AFV-PLUS-007	模拟量控制卡
AFV-PLUS-008	GPIB 通讯接口
AFV-PLUS-009	Ethernet 通讯接口
AFV-PLUS-010	三相相位角设定
AFV-PLUS-011	远端压降补偿
AFV-PLUS-012	输入电压 200V
AFV-PLUS-013	输入电压 208V
AFV-PLUS-014	输入电压 400V
AFV-PLUS-015	输入电压 480V
AFV-PLUS-016	输出 0-400V(L-N)
AFV-PLUS-017	输出 0-600V(L-N)