



One brand, all parts

APVP VOLTAGE PROTECTOR PROTECTOR DE VOLTAJE

PROTECTS FROM CUTS, INTERRUPTIONS AND ELECTRIC POWER FAILURE /
PROTEGE DE CORTES, INTERRUPCIONES Y FALLAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA



APVP-11EE1-3



APVP-11EE1-4



APVP-11EE3-2

FEATURES / CARACTERÍSTICAS	APVP-11EE1-3	APVP-11EE1-4	APVP-11EE3-2
Rated voltage / Voltaje nominal	120 V~	120 V~	120 V~
Operating frequency / Frecuencia de operación	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Operating voltage range / Rango de operación de voltaje	±40 % of rated voltage / del voltaje nominal	±40% of rated voltage / del voltaje nominal	±40% of rated voltage / del voltaje nominal
Minimum allowed voltage (fixed) / Mínimo voltaje permitido (fijo)	90 V~	90 V~	90 V~
Maximum allowed voltage (fixed) / Máximo voltaje permitido (fijo)	140 V~	140 V~	135 V~
Timer to a fault / Tiempo de desconexión ante una falla	1 sec / seg	1 sec / seg	0,5 sec / seg
Connection timer load / Temporizado de conexión	3 min / min	3 min / min	30 sec / seg
Output capacity / Capacidad de salida	10 A	10 A	12 A
Surge suppression / Supresión de picos	140 Joules	303 Joules	140 Joules
Max. contact operation / Máx. de operaciones de los contactos	100.000	100.000	100.000
Operating temperature / Temperatura de operación	-5°C to / a 55°C / 23°F to / a 131°F	-5°C to / a 55°C / 23°F to / a 131°F	-5°C to / a 55°C / 23°F to / a 131°F
Maximum relative humidity / Humedad relativa máxima	85%	85%	85%
Measures / Medidas	102 x 67 x 55 mm / 4,0 x 2,6 x 2,2 in	102 x 67 x 55 mm / 4,0 x 2,6 x 2,2 in	114 x 79 x 55 mm / 4,5 x 3,1 x 2,2 in

GENERAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES GENERALES

- Overvoltage Protection and Low Voltage / Protección contra Sobre voltaje y Bajo voltaje.
- Protection against blackouts / Protección contra apagones.
- Surges protection / Protección contra picos de corriente.
- Light indicators: HIGH VOLTAGE, LOW VOLTAGE, CYCLE WAITING , NORMAL VOLTAGE / Indicadores luminosos: SOBRE VOLTAJE, BAJO VOLTAJE, CICLO DE ESPERA, VOLTAJE NORMAL.
- Easy Installation / Fácil instalación.
- Compact size / Tamaño compacto.

INDICATOR LIGHTS / LUCES INDICADORAS:

- GREEN / VERDE:** Normal Voltage, within the set range / Voltaje Normal, dentro del rango establecido.
- YELLOW/AMARILLO:** Wait cycle. During this period the energy flows is interrupted / Ciclo de espera. Durante este periodo el flujo de energía es interrumpido.
- RED/ROJO:** Voltage out of range. During this period the energy flows is interrupted / Voltaje fuera de rango. Durante este periodo el flujo de energía es interrumpido.



For your security, do not connect any equipment that exceeds the maximum capacity established by the protector. Disconnect the main power supply before installing the **Appli Parts protector**
Por su seguridad, no conecte ningún equipo que supere la capacidad máxima establecida por el protector. Desconecte la fuente de alimentación principal antes de instalar el **Protector Appli Parts**

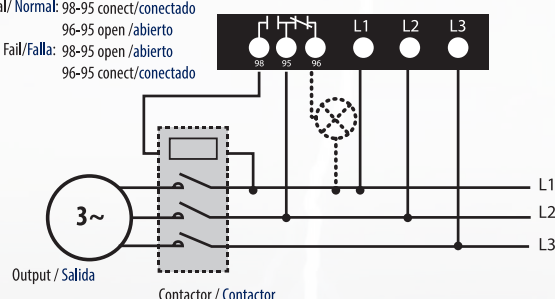


Una sola marca,
todas las piezas

APVP VOLTAGE PROTECTOR PROTECTOR DE VOLTAJE

PROTECTS FROM CUTS, INTERRUPTIONS AND ELECTRIC POWER FAILURE
PROTEGE DE CORTES, INTERRUPCIONES Y FALLAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Normal/ Normal: 98-95 conect/conectado
96-95 open /abierto
Fail/Falla: 98-95 open /abierto
96-95 conect/conectado



APVP-33BB1-2

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	APVP-33BB1-2
Rated voltage / Voltaje nominal	220 V~ / 3 Ph
Operating frequency / Frecuencia de operación	60Hz
Operating voltage range / Rango de operación de voltaje	±40 % of rated voltage / del voltaje nominal
Setting the minimum allowed voltage / Ajuste de voltaje mínimo permitido	176 VA to / a 220 V~
Maximum allowed voltage / Voltaje máximo permitido	fixed / fijo 264 VAC
Disconnection time before failure / Tiempo de desconexión ante una falla	3 sec / seg
Setting connection time / Ajuste del tiempo de conexión	5 to / a 300 sec / seg
Capacity/ Capacidad	3,5 Amp @ 250 VAC
Max contact operation / Máx. de operaciones de los contactos	100.000
Operating Temperature / Temperatura de operación	-5°C to / a 55°C / 23°F to / a 131°F
Maximum relative humidity/ Humedad relativa máxima	85%
Measures / Medidas	120 x 79 x 57 mm / 4,7 x 3,1 x 2,2 in

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

APVP-33BB-1-2

A/C Units / Equipos de A/A
Cooling phase Units / Equipos de Refrigeración
Phase motors and compressors / Motores y Compresores
Water pumps / Bombas de Agua
Three-phase electric motor / Motores Trifásicos
Requires a contactor for load handling / Requiere un contactor para el manejo de la carga
High and low voltage protection / Protección contra alto/bajo voltaje
Minimum voltage adjustable / Mínimo voltaje ajustable
Adjustable time connection / Tiempo de conexión ajustable
Signaling via LEDs for easier problem detection / Señalización a través de indicadores luminosos del estado de la carga y de la línea
Designed in accordance to IEC and UL Standards / Diseñado en concordancia con las normas IEC y UL
Compact size / Tamaño compacto

FUNCTIONS / FUNCIONES DEL PROTECTOR APVP-33BB1-2

Protects motors and three-phase equipment against damage caused by disturbances in the power supply.
Protege motores y equipos trifásicos contra daños producidos por alteraciones en el suministro de energía eléctrica.

Monitors voltage levels and phase inversion. It works by constantly measuring the voltage level at the power line, disconnecting the load as soon as the voltage is outside the range set by the user.
Supervisa niveles de tensión e inversión de fase. Funciona midiendo constantemente el nivel de voltaje en la línea eléctrica, desconectando la carga tan pronto como la tensión esté fuera del rango ajustado por el usuario.

Used to protect air conditioning and refrigeration compressors and three-phase motors in general.
Utilizado para proteger equipos de aire acondicionado y de refrigeración, compresores y motores trifásicos en general.

INDICATOR LIGHTS / LUCES INDICADORAS APVP 33BB1-2

- GREEN/VERDE:** Waiting Cycle (adjustable) / Control de Espera (ajustable)
- RED/ROJO:** Low Voltage (adjustable) / Voltaje Bajo (ajustable)
- RED/ROJO:** High Voltage 264V (fixed) / Voltaje Alto (fijo)
- RED/ROJO:** Inverted Sequence / Secuencia Invertida



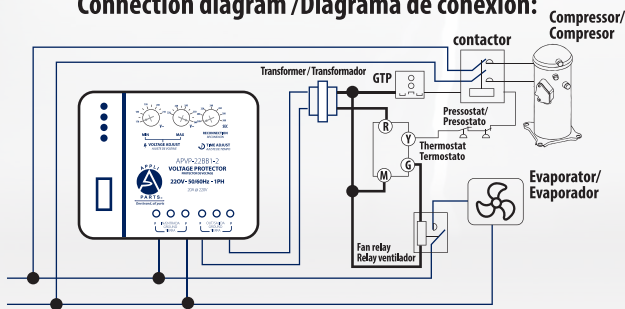
APVP VOLTAGE PROTECTOR PROTECTOR DE VOLTAJE

PROTECTS FROM CUTS, INTERRUPTIONS AND ELECTRIC POWER FAILURE
PROTEGE DE CORTES, INTERRUPCIONES Y FALLAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA

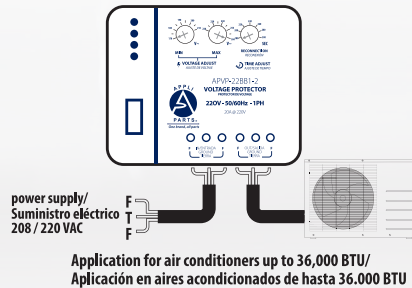
APVP-22BB1-2



Connection diagram / Diagrama de conexión:



Application for air conditioners over 36,000 BTU/
Aplicación en aires acondicionados mayores de 36.000 BTU



Application for air conditioners up to 36,000 BTU/
Aplicación en aires acondicionados de hasta 36.000 BTU

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

APVP-22BB1-2

A/C Units up to 36,000 BTU / Equipos de A/A hasta 36.000 BTU

Refrigerators / Refrigeradores

Motorized machinery up to 3 HP, 20A /
Equipos con motor hasta 3 HP, 20A

Outlet with protective cover /
Tomacorriente con tapa de protección

Terminals for connection / Bornera para conexión

Mounting box / Carcasa para montaje

Input terminals on the bottom of the protector, for safer and easier connection / Terminales de entrada en la parte inferior del protector, para más segura y fácil conexión

Ground Connector / Conector con tierra para el equipo a proteger

On / Off selector / Encendido y apagado manual

Waiting Cycle easily adjusted between 180 and 300 sec /
Ciclo de espera de fácil ajuste entre 180 y 300 seg

To be placed directly on flat surfaces or electric boxes /
Para ser colocado directamente sobre superficies planas o cajetines

Removable sections for easy installation / Secciones desprendibles de la carcasa para fácil instalación

Cover protector for unauthorized manipulation of settings /
Cubierta con orificios para colocar una precinta y evitar manipulación

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

APVP-22BB1-2

Rated voltage / Voltaje nominal	220 V ~ 1 Ph
Operating frequency / Frecuencia de operación	50 / 60Hz
Operating voltage range / Rango de operación de voltaje	±30% of rated voltage / del voltaje nominal
Setting the minimum allowed voltage / Ajuste de voltaje mínimo permitido	170 VA ~ to / a 210 V ~
Maximum allowed voltage / Voltaje máximo permitido	220 V ~ to / a 260 V ~
Disconnection time before failure / Tiempo de desconexión ante una falla	3 sec / seg
Setting connection time / Ajuste del tiempo de conexión	180 to / a 300 sec / seg
Capacity / Capacidad	20 Amp / 3 HP / 6000W
Max contact operation / Máx. de operaciones de los contactos	20.000
Operating Temperature / Temperatura de operación	-5°C to / a 55°C / 23°F to / a 131°F
Maximum relative humidity / Humedad relativa máxima	85%
Measures / Medidas	120 x 79 x 57 mm / 4,7 x 3,1 x 2,2 in



For your security, do not connect any equipment that exceeds the maximum capacity established by the protector. Disconnect the main power supply before installing the **Appli Parts** protector
Por su seguridad, no conecte ningún equipo que supere la capacidad máxima establecida por el protector. Desconecte la fuente de alimentación principal antes de instalar el **Protector Appli Parts**

INDICATOR LIGHTS /

LUCES INDICADORAS APVP 22BB1-2

- GREEN / VERDE:** Normal Voltage / Voltaje Normal
- YELLOW/AMARILLO:** Waiting Cycle/ Ciclo de Espera
- RED/ROJO:** Low Voltage (under 180VAC) / Voltaje Bajo (menor a 180VAC)
- RED/ROJO:** High Voltage (over to 264VAC) / Voltaje Alto (mayor a 264VAC)