



# Breakermatic AIRE 220

## Descripción

El BREAKERMATIC AIRE 220 está diseñado para evitar los daños causados por variaciones eléctricas a sus equipos en 220V, especialmente Aires Acondicionados mini-split y equipos de refrigeración que se conecten con clavijas o enchufes NEMA 6-15, NEMA 6-20 o NEMA 10-20.

## Funcionamiento

1. Protección contra variaciones del voltaje en régimen estacionario. El BREAKERMATIC AIRE 220, desconecta la salida si la tensión en régimen estacionario está por encima del voltaje de corte alto o por debajo del voltaje de corte bajo indicado en las especificaciones. En el caso de equipos ajustables, podrá ajustar los voltajes de corte en los rangos indicados en las especificaciones. El tiempo de respuesta a una falla es típicamente 1 s. El voltaje debe permanecer por fuera del rango un tiempo mayor al tiempo de respuesta para que se active la desconexión. Mientras la falla permanezca el indicador correspondiente de voltaje alto o bajo permanecerá encendido.
2. Retardo a la reconexión o ciclo de espera. Al energizar el protector, o al finalizar una falla de voltaje, el protector iniciará un retardo de tiempo antes de conectar la salida. La duración del retardo de tiempo se indica en las especificaciones. El ciclo de espera permite proteger equipos sensibles contra ciclos cortos de operación, permitiendo en el caso de equipos de A/A y refrigeración que se equilibren las presiones del sistema antes de reconnectar.
3. Autostart. Esta función reduce el ciclo de espera a 5 segundos cuando el protector ha permanecido apagado por un tiempo considerable.
4. Detección de apagones, "sag", etc. El protector desconectará la carga en caso de detectar una caída brusca de voltaje por debajo del 50% de la tensión nominal e iniciará un ciclo de espera.

## Modelos

Modelo	Voltaje Nominal	Corriente Nominal	Frecuencia	Voltajes de Corte	Retardo de tiempo	Tiempo de respuesta	Conexión	Switch on-off	Idioma
PIN220-C00EST	220VAC	15A	50/60 Hz	176V-253V	4:00	1 s	NEMA 6-15	No	Español
PIN220-CM0EST	220VAC	15A	50/60 Hz	Ajustable	4:00	1 s	NEMA 6-15	Si	Español
PIN220-D00EST	220VAC	20A	50/60 Hz	176-253 V	4:00	1 s	NEMA 6-20	No	Español
PIN220-DM0EST	220VAC	20A	50/60 Hz	Ajustable	4:00	1 s	NEMA 6-20	Si	Español
PIN220-Y00EST	220VAC	20A	50/60 Hz	176-253 V	4:00	1 s	NEMA 10-20	No	Español
PIN220-C00ING	220VAC	15A	50/60 Hz	176V-253V	4:00	1 s	NEMA 6-15	No	Inglés
PIN220-D00ING	220VAC	20A	50/60 Hz	176V-253V	4:00	1 s	NEMA 6-20	No	Inglés
PIN220-G00EST	220VAC	15A	50/60 Hz	176V-253V	4:00	1 s	NEMA 6-15P NEMA 6-20R	No	Español
PIN220-GM0EST	220VAC	15A	50/60 Hz	Ajustable	4:00	1 s	NEMA 6-15P NEMA 6-20R	Si	Español



PIN220-C00EST



PIN220-CM0EST



PIN220-D00EST



PIN220-DM0EST



PIN220-Y00EST

# Especificaciones

Eléctricas						
Voltaje nominal	220				VAC	
Frecuencia nominal	50 - 60				Hz	
Protección de voltaje						
Voltaje de corte bajo Ajuste min Ajuste max	176 +/- 3%	CM/GM	D	DM / YM	Y	
	150 +/- 3% 214 +/- 3%	176 +/- 3%	150 +/- 3% 214 +/- 3%	176 +/- 3%	VAC	
Voltaje de corte alto Ajuste min Ajuste max	253 +/- 3%	CM/GM	D	DM / YM	Y	
	214 +/- 3% 278 +/- 3%	253 +/- 3%	214 +/- 3% 278 +/- 3%	253 +/- 3%	VAC	
Histeresis de reconexión	5 - 10				VAC	
Tiempo de respuesta	1 +/- 20%				s.	
Ciclo de espera, retardo a la reconexión	4:00 +/- 20%				Min:seg	
Detección de apagones						
Duración mínima del apagón (0% voltaje nominal)	32 -64				ms	
Duración mínima del apagón (50% voltaje nominal)	>100				ms	
Carga máxima						
Capacidad carga resistiva (cos φ = 1)	C/G	CM/GM	D	DM / YM	Y	
Corriente Potencia	15 3.3	15 3.3	20 4.4	20 4.4	20 4.4	A KW
Capacidad de carga Aire Acondicionado Inverter						
Potencia de entrada consumida. Nominal / Máxima	3.3/3.6	3.3/3.6	4.4/4.8	4.4/4.8	4.4/4.8	KW
Corriente Nominal / Máxima	14/16	14/16	19 / 22	19 / 22	19 / 22	A
Capacidad Equipos de refrigeración o A/A convencional						
Potencia de entrada consumida máxima	2.6	2.6	3.5	3.5	3.5	KW
Corriente nominal máxima	12	12	16	16	16	A
Potencia aparente en vacío (sin carga)	15				VA	
Mecánicas						
Dimensiones						
Largo	135				mm	
Ancho	87				mm	
Alto	45				mm	
Peso	237				gr.	
Conexión						
	C / CM	G / GM	D / DM	Y / YM		
Clavija de entrada	NEMA 6-15P	NEMA 6-15P	NEMA 6-20P	NEMA 10-20P		
Tomacorriente de Salida	NEMA 6-15R	NEMA 6-20R	NEMA 6-20R	NEMA 10-20R		
Materiales aislantes						
Carcaza	ABS					
Clavija y Tomacorriente	PC					
Círcuito impreso	FR4					
Clasificación retardante de llama (UL94)						
Carcaza	V0, 5VA					
Clavija y Tomacorriente	V0, 5VA					
Círcuito impreso	V0					
Hilo Incandescente (NTC 5283:2015, NMX-J-565/2-11:2005)	Carcaza 650°C cumple Clavija y Tomacorriente 850°C cumple					
Presión de Bola NTC 1650 num. 25.2 y 25.3	<2				mm.	
Resistencia de aislamiento (NTC1650:2004 Num 17.1)	>550				Mohms	
Rigidez dielectrica (NTC1650:2004 num 17.2)	>2				KV	
Impacto (NTC /IEC 62262:2013)	cumple					
Contactos						
Material	Brass 260 (70% Cu, 30% Zn)					
Resistencia a la oxidación (NTC 1650 num 29)	No presenta trazas de corrosión ni oxidación					
Ambientales						
Temperatura ambiente máxima de operación	45				°C	
Lugar de uso: Uso interior, en lugar seco y ventilado Uso exterior y/o lugares húmedos	Si No					

## Certificaciones de Producto

NOM NOM-003-SCFI Certificado No.: ANC2401C00016056 hasta 25/12/2025

## Notas de aplicación

1. Como regla general, seleccione el protector para ajustarse a la clavija de su A/A
2. Chequear la corriente nominal de entrada de su equipo, que no debe superar lo indicado en la tabla de especificaciones del protector.
3. La capacidad frigorífica máxima dependerá de la eficiencia del A/A o equipo de refrigeración. Para conocer la potencia de entrada consumida de su equipo divida la potencia frigorífica nominal entre la EER (no confundir con el SEER) , no debe ser superior a la indicada en la especificación del protector. Se debe tener cuidado de usar unidades consistentes, si la capacidad frigorífica la expresa en BTU/h, la EER en BTU/Wh, Alternativamente puede tener la capacidad frigorífica en W o KW y la EER en W/W.  
Ejemplo: a) Cap 48.000 BTU/h b) EER 10.9 BTU/Wh  
obtenemos: Pin= 48000/10.9= 4390W = 4.39 KW < 4.4 KW (PIN220-D) ok

## Empaques de despacho

Tipo	Contenido	Dimensiones (Largo xAncho x Alto) (cm)	Modelos	Peso (Kg)
Carton corrugado CC54	54 pcs (9 x 6 pack)	51 x 35 x 50	C, D, G CM, DM	15.6 16.2
CC 6 pack	6 pcs en blister	33.5 x 16 x 16	C, D, G CM, DM	1.7 1.8