



Ingeniería Creativa C.A., empresa con Certificado de Calidad ISO 9001:2015

Orgullosamente anunciamos que Ingeniería Creativa, C.A. ha obtenido la certificación ISO 9001:20015 con gran éxito, de la mano de Bureau Veritas.

Durante el año 2017, realizamos un gran esfuerzo en rediseñar nuestros procedimientos internos, en aras de conseguir mejorar todos los procesos que intervienen en nuestra actividad diaria.

Esta certificación ratifica la adopción de los procedimientos de gestión que sigue la empresa para garantizar una mayor eficiencia interna, mejora de procesos y productos de forma continuada y lograr la satisfacción de las necesidades y expectativas del cliente. Esto nos llena de mucho orgullo y satisfacción.

PROTEKTOR[®]
PARA TRABAJO DURO



Catálogo de Protectores y Supervisores

PROTEKTOR[®]
PARA TRABAJO DURO

Los protectores de voltaje para refrigeración doméstica 110 VAC emplean tecnología electrónica de avanzada para supervisar continuamente la red de alimentación eléctrica y desconectar su equipo de refrigeración doméstica cuando el voltaje de la red adquiere valores por encima o por debajo de los valores seguros para su correcta operación. Durante la conexión y luego de una falla eléctrica, el protector retarda el suministro de energía a su equipo de refrigeración el tiempo necesario para garantizar la estabilización del compresor.



Características Técnicas	PRD-110	PRDP-110
Voltaje Nominal	110 VAC	110 VAC
Frecuencia Nominal	60 Hz	60 Hz
Desconexión Voltaje Bajo	90 VAC	90 VAC
Desconexión Voltaje Alto	140 VAC	140 VAC
Corriente Máxima	12 A	12 A
Tiempo de Retardo	3 minutos	3 minutos
Supresión de Picos	No Aplica	210 J @ 270 V
INDICADORES	Rojo: Voltaje Fuera de Rango Amarillo: Modo de Retardo Verde: Operación Normal	Rojo: Voltaje Fuera de Rango Amarillo: Modo de Retardo Verde: Operación Norma
USOS	<ul style="list-style-type: none"> Refrigeradores, Congeladores, Enfriadores de agua y Fabricadores de hielo, entre otros. 	<ul style="list-style-type: none"> Equipos de última generación: Refrigeradores, Congeladores, Enfriadores de agua, Fabricadores de hielo, entre otros.
CONEXIÓN	<p>Enchufes admitidos (Tomas de salida)</p> <p>NEMA 1-15P</p> <p>NEMA 5-15P</p> <p><small>PEE110-PEEP110-PRD110</small></p> <p>Toma de pared (Entrada)</p> <p>NEMA 5-15R</p>	<p>Enchufes admitidos (Tomas de salida)</p> <p>NEMA 1-15P</p> <p>NEMA 5-15P</p> <p>NEMA 5-20P</p> <p><small>PEEP110-PRDP110-PARE110</small></p> <p>Toma de pared (Entrada)</p> <p>NEMA 5-15R</p>



Los protectores de voltaje para equipos eléctricos 110 VAC emplean tecnología electrónica para supervisar continuamente la red de alimentación y desconectar su equipo eléctrico cuando el voltaje de la red adquiere valores por encima o por debajo de los valores seguros para su correcta operación. Durante la conexión y luego de una falla eléctrica, el protector retarda el suministro de energía al equipo bajo protección el tiempo necesario para garantizar la estabilización de la red.

Características Técnicas	PEE-110	PEEP-110	PPEPHD-110
Voltaje Nominal	110 VAC	110 VAC	110 VAC
Frecuencia Nominal	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Desconexión Voltaje Bajo	90 VAC	90 VAC	90 VAC
Desconexión Voltaje Alto	140 VAC	140 VAC	140 VAC
Corriente Máxima	12 A	12 A	25 A
Tiempo de Retardo	30 segundos	30 segundos	30 segundos
Supresión de Picos	No Aplica	210 J @ 270 V	210 J @ 270 A
INDICADORES	<p>Rojo: Voltaje Fuera de Rango</p> <p>Amarillo: Modo de Retardo</p> <p>Verde: Operación Normal</p>	<p>Rojo: Voltaje Fuera de Rango</p> <p>Amarillo: Modo de Retardo</p> <p>Verde: Operación Normal</p>	<p>Rojo: Voltaje Fuera de Rango</p> <p>Amarillo: Modo de Retardo</p> <p>Verde: Operación Normal</p>
USOS	<ul style="list-style-type: none"> • Televisores, Computadoras, Impresoras, Equipos de sonido y video, Centrales telefónicas, Telefax, Fotocopiadoras hasta 12 A, Microondas hasta 1000 W. Entre otros. 	<ul style="list-style-type: none"> • Televisores, Computadoras, Impresoras, Equipos de sonido y video, Centrales telefónicas, Telefax, Fotocopiadoras hasta 12 A, Microondas hasta 1000 W. Entre otros. 	<ul style="list-style-type: none"> • Televisores, Computadoras, Impresoras, Equipos de sonido y video, Centrales telefónicas, Telefax, Fotocopiadoras hasta 25 A, Microondas hasta 2000 W. Entre otros.
CONEXIÓN	<p>Enchufes admitidos (Tomas de salida)</p> <p>NEMA 1-15P</p> <p>NEMA 5-15P</p> <p>Toma de pared (Entrada)</p> <p>NEMA 5-15R</p>	<p>Enchufes admitidos (Tomas de salida)</p> <p>NEMA 1-15P</p> <p>NEMA 5-15P</p> <p>Toma de pared (Entrada)</p> <p>NEMA 5-15R</p>	<p>Enchufes admitidos (Tomas de salida)</p> <p>NEMA 1-15P</p> <p>NEMA 5-15P</p> <p>NEMA 5-20P</p> <p>Toma de pared (Entrada)</p> <p>NEMA 5-15R</p>





Los protectores de voltaje PARDA-110 y PARDA-220 emplean microcontroladores para supervisar continuamente la red de alimentación eléctrica y desconectar su equipo de refrigeración industrial cuando el voltaje de la red adquiere valores por encima o por debajo de los valores seguros para su correcta operación. Disponen de tres perillas para ajustar los voltajes de desconexión por alta y baja y el tiempo de retardo. Durante la conexión y luego de una falla eléctrica, el protector retardará el suministro de energía a su equipo de refrigeración el tiempo necesario para garantizar la estabilización del compresor.

Características Técnicas	PARDA-110	PARDA-220
Voltaje Nominal	110 VAC	220 VAC
Frecuencia Nominal	60 Hz	60 Hz
Desconexión Voltaje Bajo	90-110 VAC	170-210 VAC
Desconexión Voltaje Alto	130-150 VAC	230-270 VAC
Corriente Máxima	25 A	30 A
Tiempo de Retardo	3-5 minutos	3-5 minutos
Tipo de Conexión	Entrada y salida por regleta	Entrada y salida por regleta
INDICADORES	<p>Rojo Derecho: Voltaje Alto</p> <p>Rojo Izquierdo: Voltaje Bajo</p> <p>Amarillo: Modo de Retardo</p> <p>Verde: Operación Normal</p>	<p>Rojo Derecho: Voltaje Alto</p> <p>Rojo Izquierdo: Voltaje Bajo</p> <p>Amarillo: Modo de Retardo</p> <p>Verde: Operación Normal</p>
CONEXIÓN	<p>Entrada y salida por regleta</p> <p>PARDA110</p>	<p>Entrada y salida por regleta</p> <p>PARDA220</p>





Los protectores de voltaje para refrigeración industrial 110 VAC emplean tecnología electrónica para supervisar continuamente la red de alimentación eléctrica y desconectar su equipo de refrigeración industrial cuando el voltaje de la red adquiere valores por encima o por debajo de los valores seguros para su correcta operación. Durante la conexión y luego de una falla eléctrica, el protector retarda el suministro de energía a su equipo de refrigeración el tiempo necesario para garantizar la estabilización del compresor.

Características Técnicas	PAR-110	PARE-110	PARTE-110
Voltaje Nominal	110 VAC	110 VAC	110 VAC
Frecuencia Nominal	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Desconexión Voltaje Bajo	90 VAC	90 VAC	90 VAC
Desconexión Voltaje Alto	140 VAC	140 VAC	140 VAC
Corriente Máxima	25 A	25 A	25 A
Tiempo de Retardo	3 minutos	3 minutos	3 minutos
Tipo de Conexión	Entrada y salida por regleta	Entrada por enchufe y salida por toma	Entrada por regleta y salida por toma
INDICADORES	<p>Rojo: Voltaje Fuera de Rango</p> <p>Amarillo: Modo de Retardo</p> <p>Verde: Operación Normal</p>	<p>Rojo: Voltaje Fuera de Rango</p> <p>Amarillo: Modo de Retardo</p> <p>Verde: Operación Normal</p>	<p>Rojo: Voltaje Fuera de Rango</p> <p>Amarillo: Modo de Retardo</p> <p>Verde: Operación Normal</p>
USOS	<ul style="list-style-type: none"> • Motores hasta 1 HP, Fabricadores de hielo, Congeladores, Vitrinas, Aires Acondicionados hasta 18000 BTU, entre otros 	<ul style="list-style-type: none"> • Motores hasta 1 HP, Fabricadores de hielo, Congeladores, Vitrinas, Aires Acondicionados hasta 18000 BTU, entre otros 	<ul style="list-style-type: none"> • Motores hasta 1 HP, Fabricadores de hielo, Congeladores, Vitrinas, Aires Acondicionados hasta 18000 BTU, entre otros
CONEXIÓN	<p>Entrada y salida por regleta</p>	<p>Enchufes admitidos (Tomas de salida)</p> <p>Toma de pared (Entrada)</p>	<p>Enchufes admitidos (Tomas de salida)</p> <p>Entrada</p>





Los protectores de voltaje para refrigeración industrial 220 VAC emplean tecnología electrónica para supervisar continuamente la red de alimentación eléctrica y desconectar su equipo de refrigeración industrial cuando el voltaje de la red adquiere valores por encima o por debajo de los valores seguros para su correcta operación. Durante la conexión y luego de una falla eléctrica, el protector retarda el suministro de energía a su equipo de refrigeración el tiempo necesario para garantizar la estabilización del compresor.

Características Técnicas	PAR-220	PARE-220	PARTE-220
Voltaje Nominal	220 VAC	220 VAC	220 VAC
Frecuencia Nominal	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Desconexión Voltaje Bajo	190 VAC	190 VAC	190 VAC
Desconexión Voltaje Alto	250 VAC	250 VAC	250 VAC
Corriente Máxima	30 A	25 A	25 A
Tiempo de Retardo	3 minutos	3 minutos	3 minutos
Tipo de Conexión	Entrada y salida por regleta	Entrada por enchufe y salida por toma	Entrada por regleta y salida por toma
INDICADORES	<p>Rojo: Voltaje Fuera de Rango</p> <p>Amarillo: Modo de Retardo</p> <p>Verde: Operación Normal</p>	<p>Rojo: Voltaje Fuera de Rango</p> <p>Amarillo: Modo de Retardo</p> <p>Verde: Operación Normal</p>	<p>Rojo: Voltaje Fuera de Rango</p> <p>Amarillo: Modo de Retardo</p> <p>Verde: Operación Normal</p>
USOS	<ul style="list-style-type: none"> Motores hasta 2 HP, Fabricadores de hielo, Congeladores, Vitrinas, Aires Acondicionados hasta 48000 BTU, entre otros. 	<ul style="list-style-type: none"> Motores hasta 2 HP, Fabricadores de hielo, Congeladores, Vitrinas, Aires Acondicionados hasta 24000 BTU, entre otros. 	<ul style="list-style-type: none"> Motores hasta 2 HP, Fabricadores de hielo, Congeladores, Vitrinas, Aires Acondicionados hasta 24000 BTU, entre otros.
CONEXIÓN	<p>Entrada y salida por regleta</p>	<p>Enchufes admitidos (Tomas de salida)</p> <p>NEMA 6-20P</p> <p>Toma de pared</p> <p>NEMA 6-15R</p>	<p>Enchufes admitidos (Tomas de salida)</p> <p>NEMA 1-15P</p> <p>NEMA 5-15P</p>



Los supervisores de voltaje se utilizan para monitorear continuamente los niveles de voltaje de las redes de alimentación eléctrica y desconectar cargas cuando falla alguna de las fases o cuando los voltajes entre fases adquieren valores fuera de un rango preestablecido. Para desconectar la carga se emplea un contacto seco de relé, el cual comúnmente se utiliza para energizar la bobina de un contactor con capacidad de corriente apropiada para controlar la conexión y desconexión del equipo bajo protección. Durante la conexión y luego de una falla eléctrica, el supervisor retarda el cierre del contacto del relé el tiempo necesario para garantizar la estabilización de la red eléctrica y la conexión del equipo bajo protección en condiciones seguras.

Características Técnicas	USTD-220 TRIFÁSICO	USTDA-220 TRIFÁSICO AJUSTABLE <small>Detecta Inversión de fase</small>	PMRDA-220 MONOFÁSICO AJUSTABLE
Voltaje Nominal	220 VAC	220 VAC	220 VAC
Frecuencia Nominal	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Desconexión Voltaje Bajo	190 VAC	170-210 VAC	170-210 VAC
Desconexión Voltaje Alto	250 VAC	230-270 VAC	230-270 VAC
Corriente Máxima	10 A	10 A	10 A
Tiempo de Retardo	3 minutos	3-5 minutos	3 minutos
Tipo de Conexión	Entrada y salida por regleta	Entrada y salida por regleta	Entrada y salida por terminal
INDICADORES	<p>Azul/Rojo: Inversión de Fase/Voltaje fuera de rango</p> <p>Amarillo: Modo de Retardo</p> <p>Verde: Operación Normal</p>	<p>Rojo Derecho: Inversión de Fase</p> <p>Rojo Izquierdo: Voltaje fuera de rango</p> <p>Amarillo: Modo de Retardo</p> <p>Verde: Operación Normal</p>	<p>Rojo: Voltaje fuera de rango</p> <p>Amarillo: Modo de Retardo</p> <p>Verde: Operación Normal</p>
CONEXIÓN	<p>Entrada y salida por regleta</p> <p>USTD220</p>	<p>Entrada y salida por regleta</p> <p>USTDA220-USTDA440</p>	<p>Entrada y salida por regleta</p> <p>PMRDA220</p>



PROTEKTOR[®]
PARA TRABAJO DURO