

**Cuando La Madre Naturaleza Ataca...**

# **¡Contraataca!**

**Con los Protectores de Sobretensión de Voltaje MARS**

**83904**  
**120V HVAC**  
**Dispositivo de protección**  
**contra sobretensiones**



**83905**  
**120/240V HVAC**  
**Dispositivo de protección**  
**contra sobretensiones**



**83907**  
**iSP**  
**Dispositivo inteligente de**  
**protección contra**  
**sobretensiones**



**83915**  
**Desconexión sin fusible de**  
**60 amps con protección**  
**interna contra**  
**sobretensiones**



## No importa dónde viva, su hogar experimentará picos y subidas de tensión.

Las sobrecargas de energía son el asesino silencioso de los electrodomésticos y equipos HVAC. La mayoría de los propietarios protegen sus dispositivos electrónicos, pero dejan los equipos más valiosos sin seguridad. Las subidas de tensión pueden acabar con su equipo de HVAC y dejarlo en busca de respuestas, además de costarle importantes dólares en costos de reemplazo. Con suerte, esto no ocurre cuando la temperatura exterior es de 98 grados Fahrenheit.

Hablando de costos ... ¿Cuánto vale su tranquilidad durante la próxima tormenta o sobrecarga de energía?



### Dispositivo de protección contra sobretensiones MARS

#### Protege:

- Sistemas sin ductos de 120 V
- Hornos y manejadoras de aire
- Tableros Inverter
- Motores ECM
- Tableros de control
- Transformadores
- Relevadores
- Sensores

#### Características:

- Fácil Instalación de 2 Cables
- Cables Pre-expuestos de 10"
- Indicador de Estado LED Color Verde
- Con Protección Térmica MOV
- 120V Monofásico 50/60Hz
- Clasificación de corriente de cortocircuito 10,000 Amps
- MCOV L-G 150V
- Clasificación de Protección de Voltaje L-G 700V
- UL 1449 4ª Edición
- Clasificación de protección contra sobretensiones tipo 1 o 2



### Dispositivo de protección contra sobretensiones MARS

#### Protege:

- Compresores
- Bombas de Calor
- Sistemas Mini-Split
- Tableros Inverter
- Motores ECM
- Tableros de Control
- Transformadores
- Relevadores
- Sensores

#### Características:

- Fácil Instalación para Desconectar
- A prueba de Agua con Gabinete 4X
- Cables Pre-pelados de 18"
- Indicadores de Estado LED en Verde y Rojo
- Con Protección Térmica MOV
- 120/240 V Una Fase (dividida) 50/60 Hz
- Clasificación de corriente de cortocircuito 22,000 Amps
- MCOV L-G 150V / L-L 300V
- Clasificación de Protección de Voltaje L-G 700V / L-L 1200V
- UL 1449 4ª Edición
- Clasificación de protección contra sobretensiones tipo 1 o 2



MARS NO.	VOLTAGE	CONFIGURACIÓN DE CABLE	TIPO SPD	MCOV	CARCASA	4A EDICIÓN UL 1499
83904	120	L-G	1 or 2	150	Type 2	cULus

MARS NO.	VOLTAGE	CONFIGURACIÓN DE CABLE	TIPO SPD	MCOV	CARCASA	4A EDICIÓN UL 1499
83905	120/240	L-L, L-G	1 or 2	150/300	Type 4X	cULus

## MARS HVAC iSP

El iSP (protección inteligente contra sobretensiones) ofrece una protección integral para su equipo HVAC.

El dispositivo de protección contra sobretensiones MARS 83907 está diseñado para proporcionar la máxima protección al compresor contra sobretensiones, transitorios y sobre voltajes dañinos utilizando la última tecnología MOV con protección térmica.

Además, la tecnología de microprocesador de los módulos monitorea el voltaje de línea para proteger al compresor desde el arranque o funcionar durante "apagones" y bajo voltaje de línea. El módulo también monitorea las temperaturas del refrigerante para identificar problemas de congelación del serpentín o bajo nivel de refrigerante.

Si el módulo detecta un problema de baja tensión o problema con el refrigerante, el compresor se apaga. El módulo se reiniciará automáticamente cuando los parámetros operativos especificados se restablezcan y se determine que son estables.

En caso de disminución de la protección contra sobretensiones o falla, no se permitirá que el compresor arranque hasta que se reemplace el módulo.

### Protege:

- Compresores
- Bombas de Calor
- Tableros Inverter
- Motores ECM
- Tableros de Control y de Descongelación
- Transformadores
- Sensores y Relevadores
- Válvulas de Inversión

### Además:

- Protección Protección contra Apagones
- Protección de Sobre voltaje
- Detección de Congelación / Bajo Nivel de Refrigerante de la Bobina
- Guardia de Ciclo Corto

### Características:

- Fácil Instalación para la Caja de Conexión
- A prueba de Agua con Gabinete 4X
- Se adapta a los orificios de 1/2"
- Indicadores de Estado LED en Verde y Rojo
- Con Protección Térmica MOV
- 240 V Una Fase 50/60 Hz
- Corriente Máxima de Sobretensión 10,000 A
- Sobretensión Continua Máxima L-G 150V / L-L 300V
- Grado de Protección de Voltaje L-G 700V / L-L 1200V



## Caja de Desconexión Lateral Abierta MARS con Sobretensión Interna

Las Cajas de Desconexión MARS con protector de sobretensión integrado proporcionan un diseño unificado para una instalación rápida y limpia. La carcasa metálica resistente a la intemperie proporciona robustez y seguridad adicionales. Los protectores contra sobretensiones MARS brindan el rendimiento necesario para proteger componentes críticos en equipos HVAC unitarios y mini-split de alta eficiencia.

### Protege:

- Compresores
- Bombas de Calor
- Sistemas Mini-Split
- Tableros Inverter
- Motores ECM
- Tableros de Control
- Transformadores
- Relevadores
- Sensores

### Características:

- Desconexión Lateral Abierta
- Protector de Sobretensión Interno Integrado
- Con Protección Térmica MOV
- Carcasa metálica resistente a la intemperie
- Indicadores Exteriores de Estado LED en Verde y Rojo
- Grado cULus

### Especificaciones Desconexión:

- Una Fase 240V
- Clasificación 10,000 Amps
- Gabinete NEMA 3R
- Gabinete a Prueba de Agua

### No. 83910 Clasificaciones del protector contra sobretensiones:

- 120/240 V Una Fase (dividida) 50/60 Hz
- Clasificación de corriente de cortocircuito 22,000 Amps
- MCOV L-G 150V / L-L 300V
- Clasificación de Protección de Voltaje L-G 700V / L-L 1200V
- UL 1449 4ª Edición
- Clasificación de protección contra sobretensiones tipo 1 o 2



83915

Módulo Protector



Módulo de sobretensión (Insertado) Montado dentro de la caja de desconexión



83910

Reemplazo de Módulo protector de sobretensión

MARS NO.	DESCRIPCIÓN	CARCASA	INCLUYE PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES
83915	60 Amp Non-Fused w/Surge Module	NEMA 3R, Rainproof	MARS NO. 83910
83916	30 Amp Fused w/Surge Module	NEMA 3R, Rainproof	MARS NO. 83910
83917	60 Amp Fused w/Surge Module	NEMA 3R, Rainproof	MARS NO. 83910

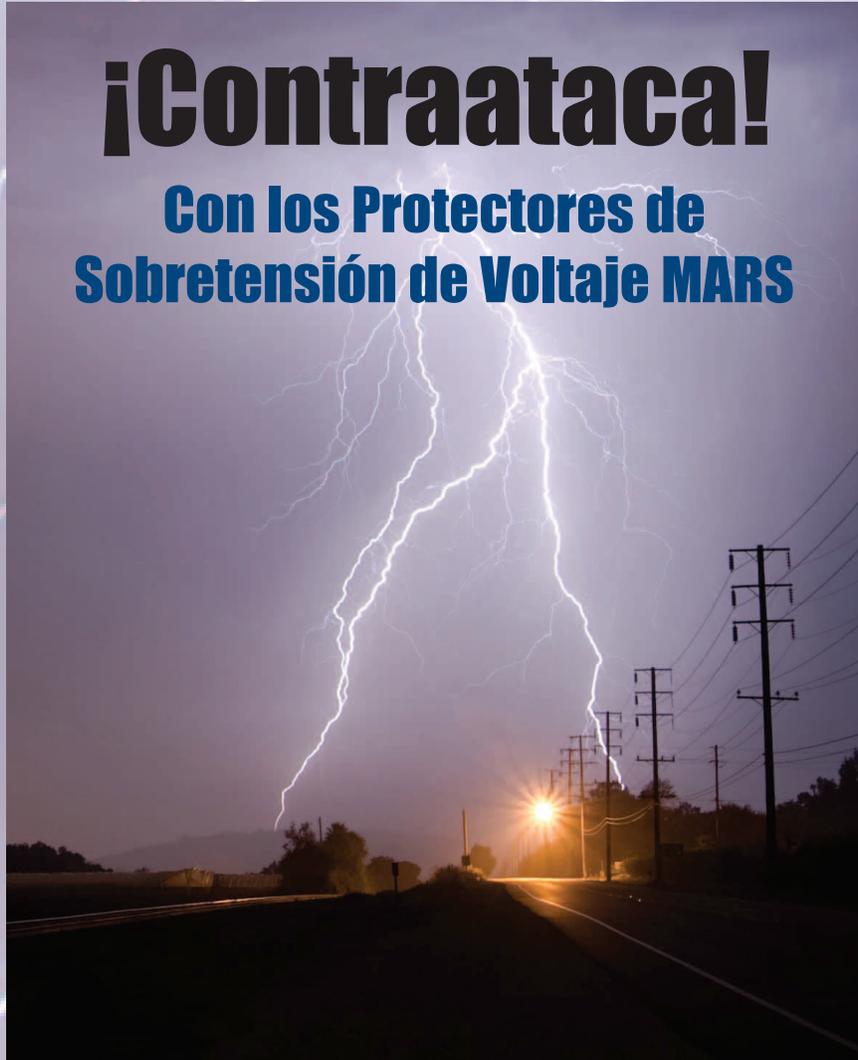
MARS NO.	DESCRIPCIÓN
83910	Replacement Surge Module For 83915, 83916 and 83917

MARS NO.	VOLTAGE	CONFIGURACIÓN DE CABLE	TIPO SPD	MCOV	CARCASA	4A EDICIÓN UL 1499
83907	240	L-L, L-G	1 or 2	150/300	Type 4X	cULus



# ¡Contraataca!

## Con los Protectores de Sobretensión de Voltaje MARS



Para Ayuda Técnica:  
**800.678.9888**



©2022 MOTORS & ARMATURES, Inc.

98922 11/22