

# TMdrive-Guardian™

**TMEIC**  
We drive industry

TMdrive-Guardian es una solución innovadora para la gestión térmica del Variador de Frecuencia (VFD por sus siglas en inglés) refrigerado por aire. Clasificado NEMA Tipo 3R, este recinto es ideal para una amplia variedad de aplicaciones, como nuevas instalaciones, modernizaciones, actualizaciones de auditoría de energía y compensación de potencia reactiva.

TMEIC fabrica variadores de frecuencia de media tensión, refrigerados por aire confiables y de alta calidad. El TMdrive-MVe2 es la solución en variadores de TMEIC, de clase mundial para accionar una variedad de maquinarias rotativas como bombas, compresores, ventiladores, sopladores, extrusoras y otros equipos impulsados.



Voltaje	Marco o Carcasa	Potencia aproximada en el eje del motor HP (kW) a 4,16 kV	Corriente de salida nominal (A)	Salida kVA del inversor a 4,16 kV
4.16 kV	100 - 600	536 - 3,040 (400) - (2,268)	69 - 385	500 - 2,770

## Característica de Diseño

## Ventaja para el Cliente

Clasificación NEMA Tipo 3R	La carcasa proporciona protección contra suciedad, lluvia, aguanieve, y nieve.
Amplio Rango de Temperatura Ambiente	Diseñado para operar en los rangos de temperatura más extremas: -40°C to +50°C * <sup>1</sup>
HVAC Eliminado	Ahorra un promedio de \$10,000 - \$15,000 por año solo en costos de HVAC cuando se compara con una sala de control industrial o sala de CCM con mejoras de refrigeración. * <sup>2</sup>
Arranque Inteligente	El cerramiento previene un shock termico en los componentes de VDF cuando arranca, despues de un apagado prolongado, en un ambiente extremadamente frio.
No se requieren Filtros de Aire	La innovadora técnica de flujo de aire elimina los filtros y la necesidad de su reemplazo frecuente, asimismo reduce el polvo. * <sup>3</sup>
Fácil Instalación	No se requiere edificación, ahorrando costos de construcción y desarrollo asociados con salas electrónicas o industriales.
Instalación "Conecte y Opere"	Recinto independiente. Tres cables de entrada, tres cables de salida. Sin conexiones externas de 480 V o 120 V, solo redes de alimentación, cables de control y cables de motor.
Reduce la Responsabilidad Fiscal	El recinto está clasificado como equipo independiente, a prueba de intemperie, que elimina la necesidad de mejoras inmobiliarias que generan impuestos a la propiedad, permisos de construcción, fianzas, seguros y obtención de préstamos para la construcción.
Hecho en America	El recinto está diseñado, ensamblado y probado en los EE.UU.

Notas:

\*<sup>1</sup> + 50°C aplicable con el tamaño apropiado de VFD

\*<sup>2</sup> Estimación basada en el TMdrive-MVe2 1890kVA que funciona el 80% del tiempo, tarifa eléctrica industrial = 6.51 ¢ / kWhr

\*<sup>3</sup> Los filtros provistos en el VFD deberán revisarse y limpiarse según el sitio de instalación

# TMdrive-Guardian™

Ítem	Especificaciones Estándar
Clasificación Recinto	• TIPO 3R
Rango de temperatura	• De -40°C a +50°C
Sitio de Instalación	• Exterior, No Explosivo
Velocidad de Viento	• 125 MPH
Carga de Nieve	• 30 lbs/ft <sup>2</sup>
Estructura de Recinto	• Lados de acero estructural y paneles de pared y puerta aislados térmicamente
Cable de Potencia	• Entrada de la pared posterior
Montaje de Recinto	• Base de relleno, pilar o patas en sitio
Base de Recinto	• Galvanizado
Izaje de Recinto	• Carretilla elevadora y provisiones para izaje con grúa



Recinto TMdrive-Guardian™ para variador de voltaje medio TMdrive-MVe2

## Instalación Típica de TMdrive-Guardian



Para especificaciones no mencionadas aquí, contáctenos TMEIC

[WWW.TMEIC.COM](http://WWW.TMEIC.COM)