



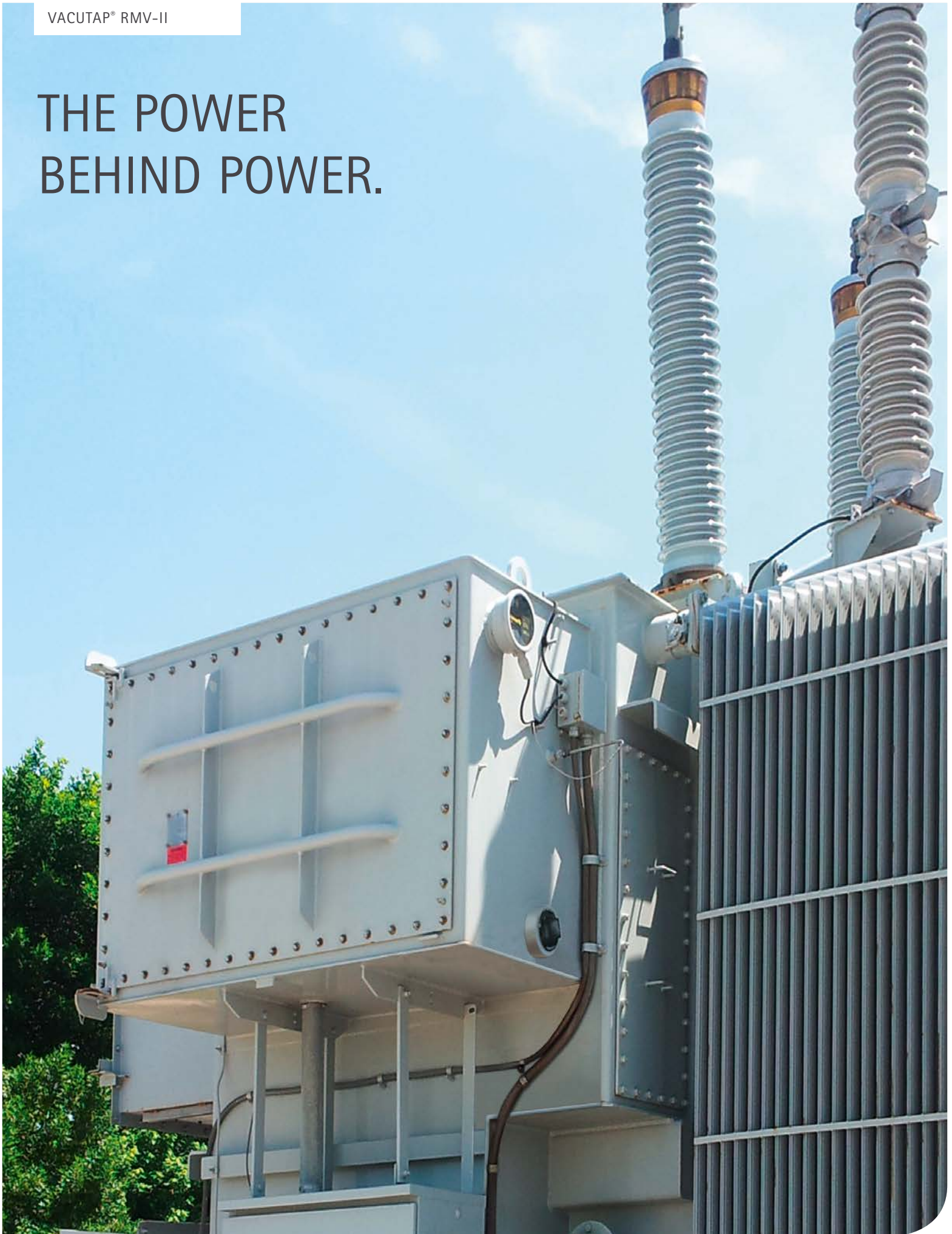
VACUTAP[®] RMV-II

EL ESTÁNDAR MÁS ELEVADO EN
CAMBIADORES DE TOMAS BAJO CARGA.
DISEÑO ESPECTACULAR.

WWW.REINHAUSEN.COM



THE POWER BEHIND POWER.



VACUTAP® RMV-II

Durante más de 25 años, hemos realizado pruebas y mejoras en el cambiador de tomas bajo carga más popular de América del Norte: el VACUTAP® RMV-II. Nuestros ingenieros han recopilado años de investigación y pruebas de campo para seguir mejorando el espectacular historial de las más de 10.000 unidades que actualmente están en funcionamiento.

- Nuevas variantes sobre la base de la experiencia adquirida con la línea RMV-II durante más de 25 años y más de 10.000 unidades en funcionamiento en el campo
- Estas nuevas variantes complementan la línea RMV-II y ofrecen nuevas alternativas para la gama inferior del espectro de aplicaciones:
 - 600 A para aplicaciones de 15 kV y 25 kV
 - 1000 A para aplicaciones de 15 kV y 25 kV
- Con la oferta actual de toda la línea de cambiadores de tomas bajo carga basados en la plataforma RMV-II, los clientes pueden optimizar su inventario de piezas de recambio
 - diseño de 15 kV para 600 A, 1000 A, 1500 A y 2000 A
 - diseño de 26,4 kV para 600 A, 1000 A, 1500 A y 2000 A
 - diseño de 72,5 kV para 1500 A, 2000 A y 2500 A
- Todos los cambiadores de tomas bajo carga RMV-II están equipados para aplicaciones industriales
- Todos los cambiadores de tomas bajo carga RMV-II son adecuados para el funcionamiento ártico con los siguientes parámetros:
 - limitación de una temperatura del aceite de -25 °C para aplicaciones con una potencia de conmutación >1000 kVA (para mantener la temperatura por encima de -25 °C pueden utilizarse calentadores de aceite)
 - limitación de una temperatura del aceite de -40 °C para aplicaciones con una potencia de conmutación <1000 kVA (para mantener la temperatura por encima de -40 °C pueden utilizarse calentadores de aceite)La potencia de conmutación se calcula como el producto de la corriente nominal de paso máxima x la tensión toma a toma
- Intervalo de 500.000 operaciones libres de mantenimiento sin requisitos de mantenimiento basados en el tiempo
- Ruptores al vacío diseñados para 1.000.000 de operaciones
- Adecuados para líquidos alternativos (ésteres naturales y sintéticos, consulte a Reinhausen Manufacturing las limitaciones)



Ventajas de la tecnología de vacío

El cambiador de tomas RMV-II se utiliza en combinación con transformadores de potencia rellenos de aceite, reguladores y transformadores con desplazamiento de fase para cambiar tomas bajo carga controlando así la magnitud de la tensión o el ángulo de fase. El cambiador de tomas se basa en el principio de conmutación con autotransformador preventivo (reactor) y ruptores al vacío para completar la operación de arqueo

Los ruptores al vacío se utilizan para interrumpir el circuito en un plazo de medio ciclo. La interrupción del arco se produce en un vacío de aproximadamente 10-6 torr en lugar del arco usual bajo aceite. De este modo, se suprime la contaminación de aceite y la necesidad de un filtro en línea.

Sus ventajas de un vistazo

- Diseño compacto
- Exención de mantenimiento hasta 500.000 cambios de tomas sin componente de tiempo
- Tiempos de conmutación rápidos
- Sistema de calentamiento de aceite interno para uso en condiciones árticas
- Diseñado como sustituto de los interruptores de reactor
- Experiencia en el campo: más de 10.000 unidades en uso en todo el mundo



Cambiador de tomas bajo carga	VACUTAP® RMV-II diseño 72,5 kV
Dimensiones (An x P x Al)	66" x 32" x 50"
Peso (aceite incluido)	5500 lbs
Cantidad de llenado de aceite	345 gal/2590 lbs

Cambiador de tomas bajo carga	VACUTAP® RMV-II diseño 15 kV y 26,4 kV
Dimensiones (An x P x Al)	66" x 29" x 43"
Peso (aceite incluido)	4440 lbs
Cantidad de llenado de aceite	270 gal/2025 lbs

Datos técnicos	VACUTAP® RMV-II
Corriente nominal de paso máx.	2500 A
Tensión nominal máx. toma a toma	2000 V
Tensión nominal máx. por paso	1000 V
Potencia de conmutación nominal máx.	2500 kVA
Tensión máx. para el equipamiento operativo U_m	72,5 kV
Aplicación: en cualquier posición de devanado seleccionable	
Posiciones de servicio sin preselector	máx. 17
Posiciones de servicio con preselector	máx. 33
Tiempo por operación	aproximadamente 2 segundos

VACUTAP® RMV-II

El cambiador de tomas bajo carga más popular que se ha diseñado en toda la historia norteamericana.



Funcionamiento

El funcionamiento del cambiador de tomas se divide en tres funciones principales:

- interrupción del arco y reconexión utilizando los ruptores al vacío junto con los interruptores de bypass asociados
- selección de la siguiente posición por parte de los selectores de tomas en la secuencia adecuada con el funcionamiento de los ruptores al vacío e interruptores de bypass
- funcionamiento de selector inversor o de paso grueso con el fin de doblar el número de posiciones de toma



Diseño

El diseño trifásico (con aislamiento completo entre las fases y a tierra) consiste en un recipiente de aceite que incluye:

- selectores de tomas y preselectores (inversores o de paso grueso)
- ruptores al vacío
- interruptores de bypass:
todos los elementos de conmutación que intervienen en el cambio de tomas, selectores de tomas y preselectores, ruptores al vacío e interruptores de bypass de todas las fases son accionados por un eje principal del mecanismo de accionamiento.



Necesidad de mantenimiento mínima con máxima duración de vida

Un intervalo de mantenimiento de recuento de operaciones de 500.000 acciones de conmutación significa que no es preciso someter el RMV-II a un mantenimiento basado en el tiempo innecesario a lo largo de la vida del transformador.

Reinhausen Manufacturing Inc.

2549 North 9th Avenue
Humboldt, TN 38343, USA

Phone: +1 731 784 7681

Fax: +1 731 784 7682

E-mail: sales@reinhausen.com

HEAD OFFICE:

Maschinenfabrik Reinhausen GmbH

Falkensteinstrasse 8
93059 Regensburg, Germany

Phone: +49 941 4090-0

Fax: +49 941 4090-7001

E-mail: info@reinhausen.com

www.reinhausen.com

Please note:

The data in our publications may differ from
the data of the devices delivered. We reserve
the right to make changes without notice.

IN4093926/01 ES – VACUTAP® RMV-II

F0326901 – 11/18

©Maschinenfabrik Reinhausen GmbH 2014

THE POWER BEHIND POWER.

