DEETAP®

CAMBIADORES DE TOMAS SIN TENSIÓN PARA APLICACIONES UNIVERSALES.

WWW.REINHAUSEN.COM

DEETAP®
LA ALTERNATIVA RENTABLE PARA TRANSFORMADORES DE POTENCIA.

Desde hace más de 50 años, MR ofrece además de cambiadores de tomas bajo carga también cambiadores de tomas sin tensión para transformadores de potencia. Al contrario que en los cambiadores de tomas bajo carga, en los cambiadores de tomas sin tensión el ajuste de la toma deseada se realiza sin corriente de carga con el transformador desconectado. Con ello, los cambiadores de tomas sin tensión son una alternativa rentable para todas las aplicaciones con números de conmutaciones bajos.

En función del diseño, la clase de potencia y la aplicación del transformador se ofrecen dos líneas de producto:

Cambiadores de tomas sin tensión rotatorios:

DEETAP® DU

Cambiadores de tomas sin tensión lineales:

DEETAP® SPTM
DEETAP® SPTL

Para todos los cambiadores de tomas sin tensión se ofrecen amplias opciones de conmutación y accionamiento.

Para cumplir con todos los requisitos, incluso en casos excepcionales, por ejemplo, en el caso de los transformadores desfasadores, el equipo de expertos de MR proporciona apoyo con amplios conocimientos técnicos en la selección y el dimensionado de los productos adecuados.

Como todos los productos de MR, los cambiadores de tomas sin tensión de la serie DEETAP® se desarrollan, fabrican y prueban en la calidad MR usual según las normas IEC actuales.

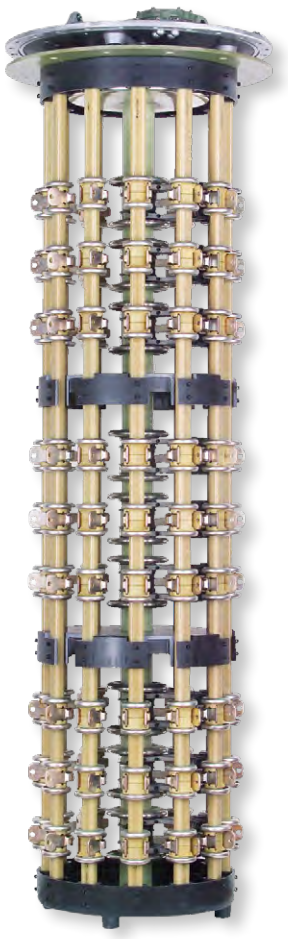
DEETAP® DU CAMBIADORES DE TOMAS SIN TENSIÓN ROTATORIOS PARA LAS MÁXIMAS POTENCIAS.

DEETAP® DU es un cambiador de tomas sin tensión rotatorio para el ajuste de tensión de transformadores aislados en aceite hasta los rangos de potencia más elevados.

- Cambiadores de tomas sin tensión rotatorios monofásicos y trifásicos
- Hasta 2000 A como máx. de corriente pasante asignada
- Hasta 245 kV de nivel de aislamiento asignado
- Valores más altos disponibles como versión especial
- Alta seguridad mediante contactos de disparo/bloqueo
- Diseño compacto, robusto e inteligente
- Material de las tuberías y barras de plástico reforzado con fibra de vidrio
- Concepto modular
- Diseño de campo optimizado mediante superficies lisas, bordes redondeados y el uso de materiales innovadores

Datos técnicos

	Diámetro del círculo de contacto 400/600 mm									
	Versión estándar									
DEETAP® DU I/DU III	200	400	600	800	1000	1222	1202	1622	1602	2022
Número de fases	1/3									
Corriente pasante asignada máx. Ir [A]	200	400	600	800	1000	1200	1200	1600	1600	2000
Corriente de corta duración asignada [kA]	4	6	8	10	12	16	20	20	25	25
Duración de cortocircuito asignada [s]	3									
Corriente de impulso asignada [kA]	10	15	20	25	30	40	50	50	63	63
Posiciones de servicio	máx. 5/máx. 11									
Frecuencia nominal [Hz]	50 60									
Máxima tensión para medios de producción Um [kV]	36 72,5 123 145 170 245									
Tensión de impulso de onda soportada asignada [kV]	200 350 550 650 750 1050									
Tensión alterna soportada asignada [kV]	80 140 230 275 325 460									
Peso (en kg)	máx. 180 kg/máx. 255 kg									
Accionamiento	ETOS®/TAPMOTION® DD									



- Fácil montaje en la cuba del transformador
- Conmutaciones disponibles:
  - cambiador de tomas sin tensión lineal para conexión en estrella y en triángulo
  - cambiador de tomas sin tensión de puente simple y doble
  - cambiador de tomas sin tensión serie-paralelo
  - cambiador de tomas sin tensión estrella-triángulo
  - cambiador de tomas sin tensión back and boost
  - cambiador de tomas sin tensión para aplicaciones especiales
- Accionamientos:
  eje hexagonal con llave de accionamiento, volante de mano, accionamiento a mano y accionamiento a motor

Diámetro del círculo de contacto 400/600 mm								Diámetro del círculo de contacto 850 mm			
Versión especial								Versión estándar		Versión especial	
422	822	2003	2403	3033	3204	4044	4005	1000	1602	2403	3204
1/3							1	1/3		1/3	
400	800	2000	2400	3000	3200	4000	4000	1000	1600	2400	3200
6	10	25	30	30	32	32	40	10	16	24	32
3								3		3	
15	25	63	75	75	80	80	100	25	40	60	80
máx. 5/máx. 11								máx. 17		máx. 17	
50 60								50 60		50 60	
300 362 420 550								72,5 170 245		300 362	
1050 1175 1550 1675								350 750 1050		1050 1175	
460 510 630 680								140 325 460		460 510	
máx. 220 kg/máx. 290 kg								máx. 450 kg		máx. 500 kg	
ETOS®/TAPMOTION® DD								ETOS®/TAPMOTION® DD			

DEETAP® SPT CAMBIADORES DE TOMAS SIN TENSIÓN LINEALES PARA EL RANGO DE POTENCIA MEDIO.

DEETAP® SPT es una familia de productos de cambiadores de tomas sin tensión lineales compactos para transformadores de potencia pequeños y medianos. Un concepto de accionamiento modular con accionamientos manuales y a motor ofrece la máxima flexibilidad al integrar el cambiador de tomas sin tensión en el transformador.

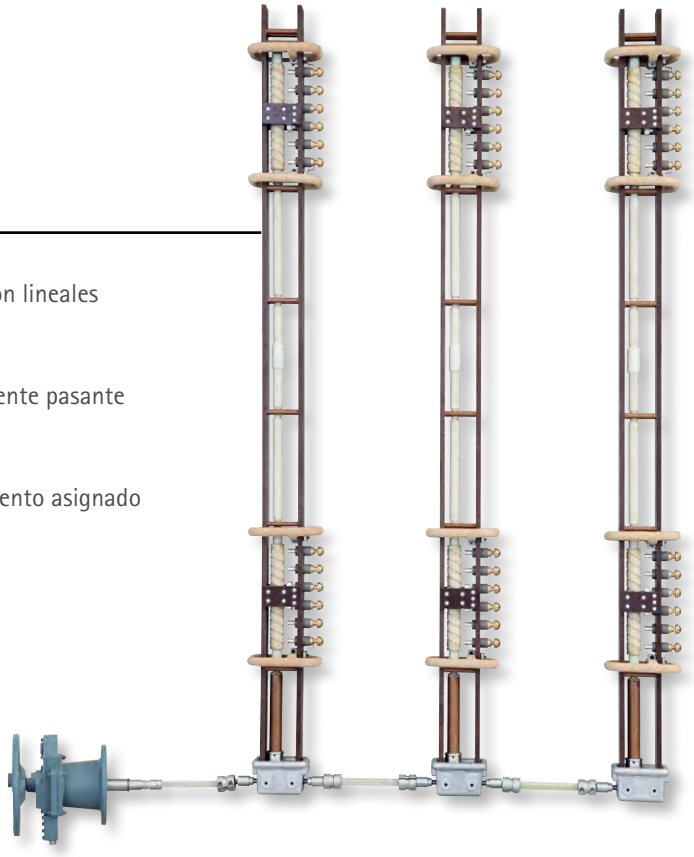
- Microinterruptor disponible para la comunicación de toma y monitorización
- Amplias opciones de accionamiento manual y a motor
- Distintas versiones de los contactos fijos
- Conmutaciones disponibles:
  - cambiador de tomas sin tensión lineal
  - cambiador de tomas sin tensión de puente simple
  - cambiador de tomas sin tensión de puente doble
  - cambiador de tomas sin tensión serie-paralelo
  - cambiador de tomas sin tensión estrella-triángulo
  - cambiador de tomas sin tensión inversor

DEETAP® SPTM

- Cambiador de tomas sin tensión lineal monofásico y trifásico
- Hasta 600 A como máx. de corriente pasante asignada
- Hasta 170 kV de nivel de aislamiento asignado
- Posibilidad de montaje lateral en el devanado

DEETAP® SPTL

- Cambiadores de tomas sin tensión lineales monofásicos y trifásicos
- Hasta 800 A como máx. de corriente pasante asignada
- Hasta 245 kV de nivel de aislamiento asignado



Datos técnicos

Tipo	SPTM	SPTL
Número de fases	1 3	1 3
Corriente pasante asignada máx. Ir [A]	120 200 300 400 600	200 500 800
Corriente de corta duración asignada [kA]	2,3 3,3 4 4 6	3,3 5 8
Duración de cortocircuito asignada [s]	2	2
Corriente de impulso asignada [kA]	5,8 8,3 10 20 15	8,3 12,5 20
Posiciones de servicio	2 a 11 (hasta 23 en aplicaciones especiales)	2 a 9 (hasta 23 en aplicaciones especiales)
Frecuencia nominal [Hz]	50 60	50 60
Máxima tensión para medios de producción Um [kV]	72,5 100 123 145 170	72,5 100 123 145 170 245
Tensión de impulso de onda soportada asignada [kV]	350 450 550 650 750	350 450 550 650 750 1050
Tensión alterna soportada asignada [kV]	140 185 230 275 325	140 185 230 275 325 460
Peso (en kg)	aprox. 60	aprox. 100
Accionamiento	Drive Electric (MDU)/Drive Manual (070-1.xxx)	

Maschinenfabrik Reinhausen GmbH
Falkensteinstrasse 8
93059 Regensburg, Germany

Phone: +49 941 4090-0
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.

ES – DEETAP®
01/2023 – dp
©Maschinenfabrik Reinhausen GmbH 2022

THE POWER BEHIND POWER.