DEETAP®

UMSTELLER FÜR UNIVERSELLE ANWENDUNGEN.

WWW.REINHAUSEN.COM

DEETAP®
WIRTSCHAFTLICHE ALTERNATIVE FÜR LEISTUNGSTRANSFORMATOREN.

Seit mehr als 50 Jahren bietet MR neben Laststufenschaltern auch Umsteller für Leistungstransformatoren. Im Gegensatz zu Laststufenschaltern erfolgt bei Umstellern die Einstellung der gewünschten Wicklungsanzapfung ohne Laststrom bei abgeschaltetem Transformator. Umsteller sind somit eine wirtschaftliche Alternative für alle Anwendungen mit niedrigen Schaltzahlen.

Abhängig von Design, Leistungsklasse und Anwendung des Transformators stehen zwei Produktlinien zur Verfügung:

Rotatorische Umsteller:

DEETAP® DU

Lineare Umsteller:

DEETAP® SPTM
DEETAP® SPTL

Für alle Umsteller stehen umfangreiche Schaltungs- und Antriebsoptionen zur Verfügung.

Um auch in Ausnahmefällen jeder Anforderung gerecht zu werden, z. B. bei Phasenschiebertransformatoren, unterstützt das Expertenteam von MR mit weitreichendem Know-How bei der Auswahl und Auslegung der geeigneten Produkte.

Wie alle Produkte von MR werden auch Umsteller der Baureihe DEETAP® in gewohnter MR Qualität gemäß aktueller IEC Normen entwickelt, hergestellt und getestet.

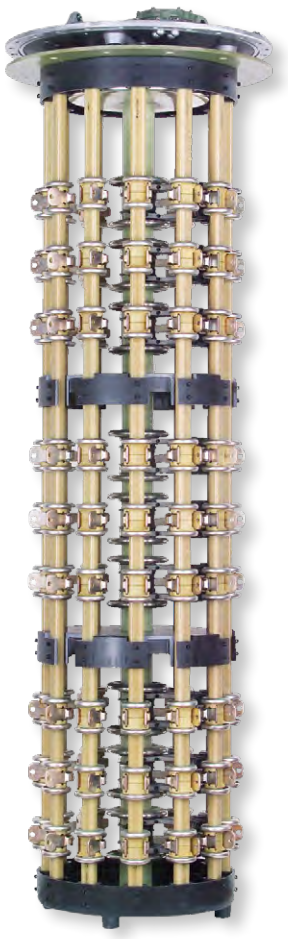
DEETAP® DU ROTATORISCHER UMSTELLER FÜR HÖCHSTE LEISTUNGEN.

DEETAP® DU ist ein rotatorischer Umsteller zur Spannungseinstellung von ölisolierten Transformatoren bis in höchste Leistungsbereiche.

- Ein- und dreiphasige rotatorische Umsteller
- Bis 2000 A max. Bemessungs-Durchgangsstrom
- Bis 245 kV Bemessungs-Isolationspegel
- Höhere Werte als Sonderausführung verfügbar
- Hohe Sicherheit durch Auslöse/Verriegelungskontakte
- Kompaktes, robustes und intelligentes Design
- Rohr- und Stabmaterial aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)
- Modulares Konzept
- Optimiertes Felddesign durch glatte Oberflächen, abgerundete Kanten und Verwendung innovativer Materialien

Technische Daten

	Kontaktkreisdurchmesser 400/600mm									
	Standardausführung									
DEETAP® DU I / DU III	200	400	600	800	1000	1222	1202	1622	1602	2022
Phasenzahl	1/3									
Max. Bemessungs-Durchgangsstrom Ir [A]	200	400	600	800	1000	1200	1200	1600	1600	2000
Bemessungs-Kurzzeitstrom [kA]	4	6	8	10	12	16	20	20	25	25
Bemessungs-Kurzschlussdauer [s]	3									
Bemessungs-Stoßstrom [kA]	10	15	20	25	30	40	50	50	63	63
Betriebsstellungen	max. 5 / max. 11									
Bemessungsfrequenz [Hz]	50 60									
Höchste Spannung für Betriebsmittel Um [kV]	36 72,5 123 145 170 245									
Bemessungs-Steh-Blitzstoßspannung [kV]	200 350 550 650 750 1050									
Bemessungs-Steh-Wechselspannung [kV]	80 140 230 275 325 460									
Gewicht (in kg)	max. 180 kg / max. 255 kg									
Antrieb	ETOS® / TAPMOTION® DD									



- Einfacher Einbau in den Transformatorkessel
- Verfügbare Schaltungen:
  - Anzapf-Umsteller für Stern- und Dreieckschaltung
  - Einfach- und Doppel-Mitten-Umsteller
  - Reihen-Parallel-Umsteller
  - Stern-Dreieck-Umsteller
  - Back-and-Boost-Umsteller
  - Umsteller für Sonderanwendungen
- Antriebe:
  Sechskant-Welle mit Schaltschlüssel, Handrad, Handantrieb und Motorantrieb

Kontaktkreisdurchmesser 400/600mm								Kontaktkreisdurchmesser 850 mm			
Sonderausführung								Standardausführung		Sonderausführung	
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
max. 5 / max. 11								max. 17		max. 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	
max. 220 kg / max. 290 kg								max. 450 kg		max. 500 kg	
ETOS® / TAPMOTION® DD								ETOS® / TAPMOTION® DD			

DEETAP® SPT
LINEARE UMSTELLER FÜR DEN MITTLEREN LEISTUNGSBEREICH.

DEETAP® SPT ist eine Produktfamilie kompakter Linear-Umsteller für kleine und mittlere Leistungstransformatoren. Ein modulares Antriebskonzept mit Hand- und Motorantrieben bietet maximale Flexibilität bei der Integration des Umstellers in den Transformator.

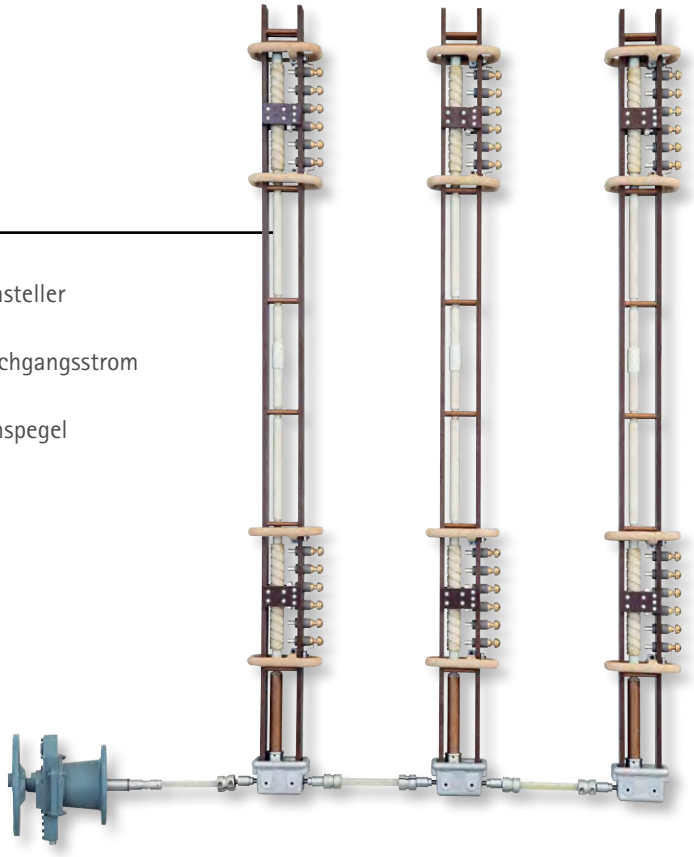
- Microschalter für Stellungsmeldung und Überwachung verfügbar
- Umfangreiche Hand- und Motorantriebsoptionen
- Verschiedene Ausführungen der Fixkontakte
- Verfügbare Schaltungen:
  - Anzapfumsteller
  - Einfachmittenumsteller
  - Doppelmittenumsteller
  - Reihenparallelumsteller
  - Sterndreieckumsteller
  - Wenderumsteller

DEETAP® SPTM

- Ein- und dreiphasiger Linearumsteller
- Bis 600 A max. Bemessungs-Durchgangsstrom
- Bis 170 kV Bemessungs-Isolationspegel
- Montage seitlich an der Wicklung möglich

DEETAP® SPTL

- Ein- und dreiphasige linearer Umsteller
- Bis 800 A max. Bemessungs-Durchgangsstrom
- Bis 245 kV Bemessungs-Isolationspegel



Technische Daten

Typ	SPTM	SPTL
Phasenzahl	1 3	1 3
Max. Bemessungs-Durchgangsstrom Ir [A]	120 200 300 400 600	200 500 800
Bemessungs-Kurzzeitstrom [kA]	2,3 3,3 4 4 6	3,3 5 8
Bemessungs-Kurzschlussdauer [s]	2	2
Bemessungs-Stoßstrom [kA]	5,8 8,3 10 20 15	8,3 12,5 20
Betriebsstellungen	2 bis 11 (bis zu 23 bei Spezialanwendungen)	2 bis 9 (bis zu 23 bei Spezialanwendungen)
Bemessungsfrequenz [Hz]	50 60	50 60
Höchste Spannung für Betriebsmittel Um [kV]	72,5 100 123 145 170	72,5 100 123 145 170 245
Bemessungs-Steh-Blitzstoßspannung [kV]	350 450 550 650 750	350 450 550 650 750 1050
Bemessungs-Steh-Wechselspannung [kV]	140 185 230 275 325	140 185 230 275 325 460
Gewicht (in kg)	ca. 60	ca. 100
Antrieb	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.

IN8660164/00 DE – DEETAP®
F0405000 – 01/2023 – dp
©Maschinenfabrik Reinhausen GmbH 2022

THE POWER BEHIND POWER.