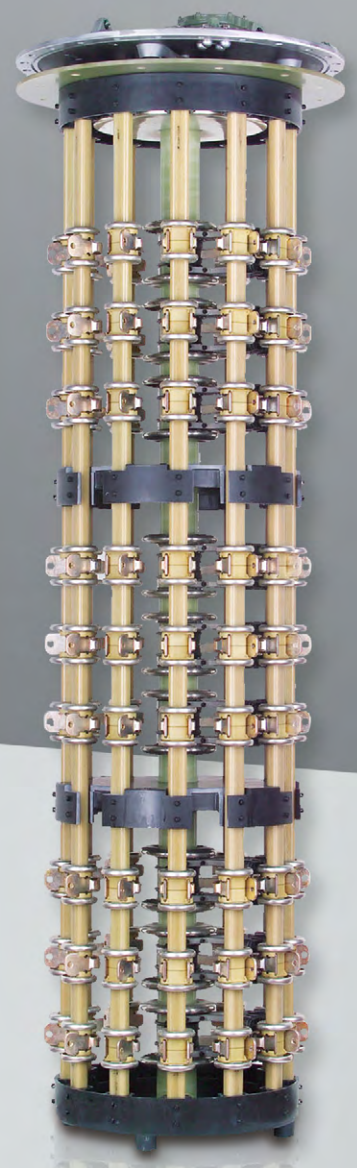
DEETAP®

COMMUTATORE A VUOTO PER APPLICAZIONI UNIVERSALI.

WWW.REINHAUSEN.COM



DEETAP®
ALTERNATIVA ECONOMICA PER TRASFORMATORI DI POTENZA.

Da più di 50 anni MR offre, oltre a commutatori sotto carico, anche commutatori a vuoto per trasformatori di potenza. Diversamente da quanto avviene con i commutatori sotto carico, con i commutatori a vuoto la regolazione del carico dell'avvolgimento desiderato avviene senza corrente di carico con il trasformatore spento. I commutatori a vuoto sono pertanto un'alternativa economica per tutte le applicazioni con un numero di manovre basso.

Sono disponibili due linee di prodotto a seconda del design, della classe di potenza e dell'utilizzo del trasformatore:

Commutatore a vuoto rotante:

DEETAP® DU

Commutatori a vuoto lineari:

DEETAP® SPTM
DEETAP® SPTL

Per tutti i commutatori a vuoto sono disponibili numerose opzioni di commutazione e comando.

Per soddisfare ogni esigenza anche in casi eccezionali, ad es. nel caso di trasformatori sfasatori, il team di esperti MR fornisce supporto, con il proprio ampio know-how, nella scelta e la configurazione dei prodotti adatti.

Come tutti i prodotti di MR, anche i commutatori a vuoto della serie DEETAP® sono sviluppati, fabbricati e testati con la consueta qualità di MR in base alle attuali norme IEC.

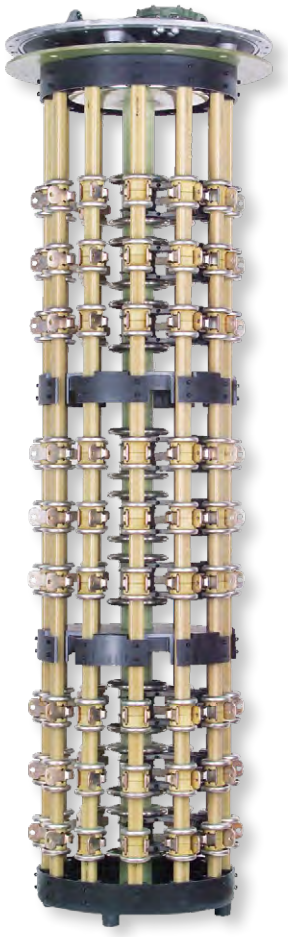
DEETAP® DU COMMUTATORE A VUOTO ROTANTE PER MASSIME POTENZE.

DEETAP® DU è un commutatore a vuoto rotante per la regolazione della tensione di trasformatori isolati in olio fino a range di potenza massimi.

- Commutatore a vuoto rotante monofase e trifase
- Corrente passante nominale massima fino a 2000 A
- Livello di isolamento nominale fino a 245 kV
- Valori superiori disponibili come esecuzione speciale
- Maggiore sicurezza grazie a contatti di sgancio/blocco
- Design compatto, robusto e intelligente
- Aste e tubazioni realizzate in plastica rinforzata con fibra di vetro (GFK)
- Concetto modulare
- Design di campo ottimizzato grazie a superfici lisce, bordi arrotondati e all'utilizzo di materiali innovativi

Dati tecnici

	Diametro del cerchio dei contatti 400/600 mm									
	Esecuzione standard									
DEETAP® DU I / DU III	200	400	600	800	1000	1222	1202	1622	1602	2022
N. di fasi	1/3									
Corrente passante nominale massima Ir [A]	200	400	600	800	1000	1200	1200	1600	1600	2000
Corrente di breve durata nominale [kA]	4	6	8	10	12	16	20	20	25	25
Durata nominale cortocircuito [s]	3									
Corrente impulsiva nominale [kA]	10	15	20	25	30	40	50	50	63	63
Posizioni di esercizio	max. 5 / max. 11									
Frequenza nominale [Hz]	50 60									
Tensione massima per dispositivo Um [kV]	36 72,5 123 145 170 245									
Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico [kV]	200 350 550 650 750 1050									
Tensione nominale di tenuta alternata [kW]	80 140 230 275 325 460									
Peso (in kg)	max. 180 kg / max. 255 kg									
Comando	ETOS® / TAPMOTION® DD									



- Facile montaggio nella cassa del trasformatore
- Commutazioni disponibili:
  - Commutatore a vuoto a punto fisso per commutazione stella-triangolo
  - Commutatore a vuoto a prese centrali semplice e doppio
  - Commutatore a vuoto serie-parallelo
  - Commutatore a vuoto stella-triangolo
  - Commutatore a vuoto buck-and-boost
  - Commutatore a vuoto per applicazioni speciali
- Comandi:
  Albero esagonale con chiave di commutazione, volantino, comando manuale e a motore

Diametro del cerchio dei contatti 400/600 mm								Diametro del cerchio dei contatti 850 mm			
Esecuzione speciale								Esecuzione standard		Esecuzione speciale	
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 COMMUTATORI A VUOTO LINEARI PER IL RANGE DI POTENZA INTERMEDIO.

DEETAP® SPT è una serie di commutatori a vuoto lineari compatti per trasformatori di potenza di piccole e medie dimensioni. Un concetto di comando modulare con comando manuale e a motore offre la massima flessibilità durante l'integrazione del commutatore a vuoto nel trasformatore.

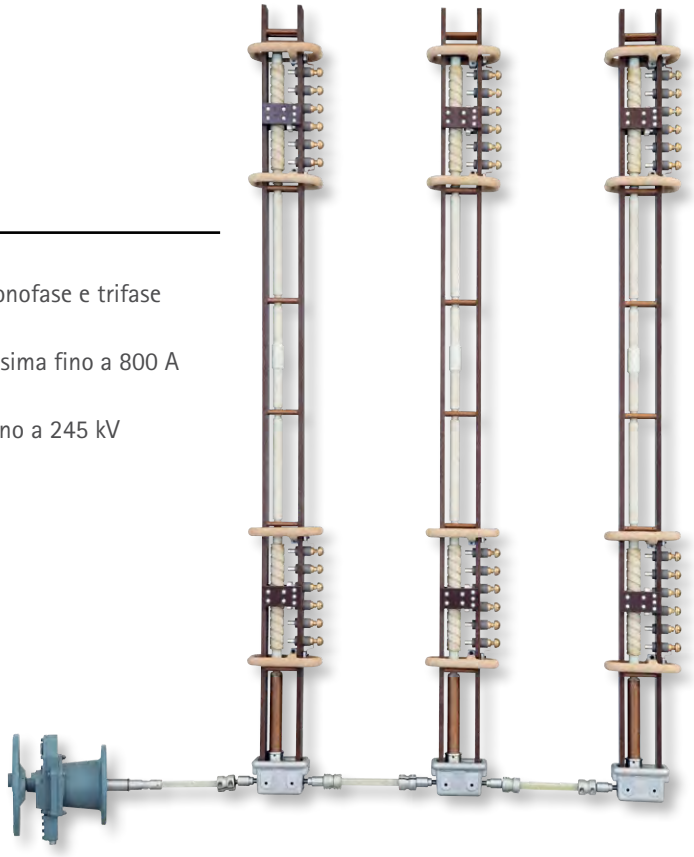
- Microinterruttore disponibile per segnalazione della posizione e monitoraggio
- Numerose opzioni di comando manuale e a motore
- Diverse esecuzioni dei contatti fissi
- Commutazioni disponibili:
  - Commutatore a vuoto a punto fisso
  - Commutatore a vuoto a prese centrali semplice
  - Commutatore a vuoto a prese centrali doppio
  - Commutatore a vuoto serie-parallelo
  - Commutatore a vuoto stella-triangolo
  - Commutatore a vuoto buck-and-boost

DEETAP® SPTM

- Commutatore a vuoto lineare monofase e trifase
- Corrente passante nominale massima fino a 600 A
- Livello di isolamento nominale fino a 170 kV
- Possibilità di montaggio a lato dell'avvolgimento

DEETAP® SPTL

- Commutatore a vuoto lineare monofase e trifase
- Corrente passante nominale massima fino a 800 A
- Livello di isolamento nominale fino a 245 kV



Dati tecnici

Tipo	SPTM	SPTL
N. di fasi	1 3	1 3
Corrente passante nominale massima Ir [A]	120 200 300 400 600	200 500 800
Corrente di breve durata nominale [kA]	2,3 3,3 4 4 6	3,3 5 8
Durata nominale cortocircuito [s]	2	2
Corrente impulsiva nominale [kA]	5,8 8,3 10 20 15	8,3 12,5 20
Posizioni di esercizio	2-11 (fino a 23 con applicazioni speciali)	2-9 (fino a 23 con applicazioni speciali)
Frequenza nominale [Hz]	50 60	50 60
Tensione massima per dispositivo Um [kV]	72,5 100 123 145 170	72,5 100 123 145 170 245
Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico [kV]	350 450 550 650 750	350 450 550 650 750 1050
Tensione nominale di tenuta alternata [kW]	140 185 230 275 325	140 185 230 275 325 460
Peso (in kg)	ca. 60	ca. 100
Comando	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.

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

THE POWER BEHIND POWER.