

# Vakuum-Schütze 3TM – Anwendungen

- **Schalten von Drehstrommotoren im AC-3- und AC-4-Betrieb**  
z. B. in Förder- und Aufzugsanlagen, Kompressoren, Pumpstationen, Lüftung und Erwärmung
- **Schalten von Transformatoren**  
z. B. in Transformator- oder Übergabestationen (sekundäre Verteilebene)
- **Schalten von Kondensatoren**  
z. B. in Blindleistungskompensationsanlagen, Kondensatorbatterien
- **Schalten von Drosselpulen**  
z. B. in Industrienetzverteilungen, Zwischenkreisdrosseln, Blindleistungskompensationsanlagen
- **Schalten von ohmschen Verbrauchern**  
z. B. Heizwiderständen, Elektroöfen
- **Schalten von Sonderanwendungen**  
z. B. Datenzentren, Photovoltaikanlagen, Windkraftanlagen

Herausgeber  
Siemens AG

Energy Management  
Siemensstr. 10  
93055 Regensburg  
Deutschland

Artikel-Nr. EMLP-T10084-00  
Dispostelle 25600 • 0417 • 2.0  
Gedruckt in Deutschland

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, welche im Einzelfall nicht immer vorliegen. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im Einzelfall bei Vertragsschluss festzulegen.

© Siemens AG 2017

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



## Vakuum-Schütze 3TM

**Sicheres Schalten von Betriebsströmen in der Mittelspannungs-Energieverteilung**

[siemens.de/vakuum-schuetze](https://www.siemens.de/vakuum-schuetze)

# Vakuum-Schütze 3TM – Highlights



## Flexible Anwendung

- Individuell einstellbare Schaltzeiten
- Variable Einbaulagen
- Flexible Ansteuerung des Verlinkungssystems



## Robuste Bauweise

- Hohe Schockfestigkeit
- Geeignet für Umgebungstemperaturen von  $-40\text{ °C}$  bis  $+70\text{ °C}$
- Geeignet für den Einsatz in Höhen bis 5.000 m



## Variables Design

- Frei definierbare Polmittenabstände
- 1-polige, 2-polige und 3-polige Versionen
- Einfacher Austausch und Umbau sowie einfache Nachrüstung von Komponenten



## Globale Normenkonformität

- Zertifizierung nach IEC 62271-106
- Zertifizierung nach UL 347
- Zertifizierung nach GOST P 52565-2006
- Zertifizierung nach CSA C22.2 253-09
- Zertifizierung nach GB/T14808
- Zertifizierung nach DNVGL-CG-0339

# Technische Informationen

Die Vakuum-Schütze 3TM sind die optimale Wahl für die Mittelspannungs-Energieverteilung. Die kompakten, flexibel einsetzbaren und energieeffizienten Produkte eignen sich für alle relevanten Bereiche von 7,2 bis 15 kV Bemessungsspannung und bis 450 A Bemessungsschaltstrom. Sie gewährleisten ein sicheres Schalten von betriebsmäßigen Strömen und Überlastströmen in den Kategorien AC-1 bis AC-4 – auch bei Spannungseinbrüchen – und sorgen so für einen rundum geschützten Anlagenbetrieb.

Auswahlinformation	3TM31	3TM32	3TM33	3TM34	3TM35	3TM36
Bemessungsspannung $U_r$	7,2 kV	7,2 kV	7,2 kV	12 kV	12 kV	15 kV
Bemessungsschaltstrom $I_e$	400 A	450 A	450 A	450 A	450 A	250 A
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung $U_p$	60 kV	60 kV	60 kV	75 kV	75 kV	75 kV
Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselfspannung $U_d$	20 kV	20 kV	32 kV	28 kV	42 kV	28 kV
Bemessungs-Kurzschluss-ausschaltstrom $I_{sc}$	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Bemessungs-Kurzzeitstrom $I_k$	8 kA	8 kA	8 kA	8 kA	8 kA	8 kA
Bemessungs-Einschaltvermögen	4.000 A	4.500 A	4.500 A	4.500 A	4.500 A	Auf Anfrage
Bemessungs-Ausschaltvermögen	3.200 A	3.600 A	3.600 A	3.600 A	3.600 A	Auf Anfrage
Schalzhäufigkeit (Schaltspiele/h)	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	Auf Anfrage
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	250.000	1 Mio.	1 Mio.	1 Mio.	1 Mio.	Auf Anfrage
Elektrische Lebensdauer AC-3 (Schaltspiele)	250.000	250.000	500.000	250.000	500.000	Auf Anfrage

## Bestellinformation

### Ihr direkter Weg zur Bestellung

[siemens.com/product?3TM31](https://www.siemens.com/product?3TM31)

[siemens.com/product?3TM32](https://www.siemens.com/product?3TM32)

[siemens.com/product?3TM33](https://www.siemens.com/product?3TM33)

[siemens.com/product?3TM34](https://www.siemens.com/product?3TM34)

[siemens.com/product?3TM35](https://www.siemens.com/product?3TM35)

**3TM36:** auf Anfrage