

## Vakuum-Leistungsschalter SVX 40.5



# Vakuum-Leistungsschalter SVX 40.5

## Produktnutzung

Der Vakuum-Leistungsschalter der Serie SVX40.5 ist eine Hochspannungsschaltanlage mit dreiphasigem Wechselstrom 50 Hz, 60 Hz und einer Nennspannung von 40,5 kV. Er wird häufig in unterstützenden Bereichen wie Kraftwerken, Stromnetzen, Metallurgie, Petrochemie und städtischer Infrastruktur eingesetzt.

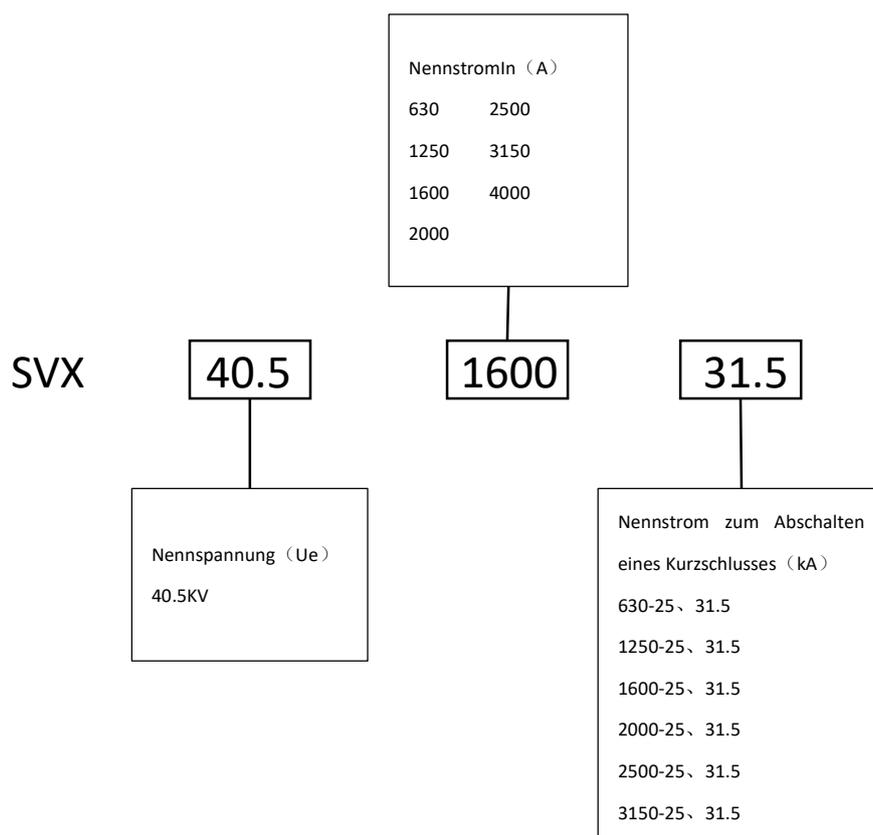
## Merkmale

1. Verwenden Sie eine solide, abgedichtete Stangentechnologie mit hervorragender Leistung.
2. Einzelmodul-integrierter Federantriebsmechanismus.
3. Importierte Stahldrahtfeder mit rechteckigem Querschnitt weist eine gute Stabilität und eine längere Lebensdauer auf.

## Normale Nutzungsbedingungen

1. Normale Betriebsumgebungstemperatur:  $-15\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +40\text{ }^{\circ}\text{C}$ , und der innerhalb von 24 Stunden gemessene Durchschnittswert überschreitet  $35\text{ }^{\circ}\text{C}$  nicht.
2. Höhe: Die maximale Höhe des Geräteinstallationsortes beträgt  $\leq 2000\text{ m}$ .
3. Umgebungsfeuchtigkeit: Die innerhalb von 24 Stunden gemessene durchschnittliche relative Luftfeuchtigkeit beträgt  $\leq 95\%$ ; die durchschnittliche monatliche relative Luftfeuchtigkeit beträgt  $\leq 90\%$ .
4. Erdbebenintensität: Die Erdbebenintensität am Installationsort der Ausrüstung beträgt  $\leq 8$  Grad.
5. Der durchschnittliche Wasserdampfdruck, der innerhalb von 24 Stunden gemessen wird, beträgt  $\leq 2,2\text{ kPa}$ ; der durchschnittliche monatliche Wasserdampfdruck beträgt  $\leq 1,8\text{ kPa}$ .
6. Besondere Umgebung: Die Umgebungsluft ist nicht wesentlich durch Staub, Rauch, korrosive oder brennbare Gase, Dampf oder Salznebel verunreinigt.

## Schnellauswahltabelle



## Technische Parameter

Modell	SVX											
Nennspannung (Kv)	40,5											
Bemessungskurzzeitige Netzfrequenzfestigkeit (1 min) (Kv)	95											
Bemessungs-Blitzstoßspannungsfestigkeit (Spitze) (Kv)	185											
Nennfrequenz (Hz)	50/60											
Nennstrom (A)	630		1250		1600		2000		2500		3150	
Bemessungskurzschlussausschaltstrom (KA)	25	31.5	25	31.5	25	31.5	25	31.5	25	31.5	25	31.5
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (KA)	25	31.5	25	31.5	25	31.5	25	31.5	25	31.5	25	31.5
Bemessungsspitzenstrom (KA)	63	80	63	80	63	80	63	80	63	80	63	80
Bemessungskurzschlusseinschaltstrom (KA)	63	80	63	80	63	80	63	80	63	80	63	80
Netzfrequenzfestigkeit des Sekundärkreises (V)	2000											
Bemessungsschaltstrom für Einzel-/Back-to-Back-Kondensatorbatterien (A)	630/400											
Öffnungszeit (Nennspannung) (ms)	20~60											
Schließzeit (Nennspannung) (ms)	40~100											
Mechanische Lebensdauer (Zeiten)	20000											
Bemessungsstrom Stromausschaltzeiten (Zeiten)	50											
Zulässige kumulative Verschleißdicke dynamischer und statischer Kontakte (mm)	3											
Nenn-Schließbetriebsspannung (V)	AC110/220 DC110/220											
Nenn-Öffnungsbetriebsspannung (V)	AC110/220 DC110/220											
Nennspannung des Energiespeichermotors (V)	AC110/220 DC110/220											
Energiespeicherzeit (s)	$\leq 12$											
Kontaktöffnungsabstand (mm)	$20 \pm 2$											
Nachlauf (mm)	$6 \pm 2$											
Kontaktschließprellzeit (ms)	$\leq 3$											
Dreiphasiges Öffnen und Schließen zu unterschiedlichen Zeiten	$\leq 2$											
Durchschnittliche Öffnungsgeschwindigkeit (Kontaktabstand ~10 mm) (m/s)	$1,8 \pm 0,2$											
Durchschnittliche Schließgeschwindigkeit (m/s)	$0,65 \pm 0,15$											
Rückprallamplitude bei Kontaktöffnung (mm)	$\leq 4$											
Bewerteter Betriebsablauf	O-0,3s-CO-180s-CO											

Maßzeichnung

