

Vakuum-Leistungsschalter SVX12



Vakuump-Leistungsschalter SVX12

Produktnutzung

Der Vakuump-Leistungsschalter SVX12 eignet sich für dreiphasige Wechselstromnetze mit 50 (60) Hz und 3,6 bis 12 kV für Steuerungs- und Schutzzwecke in Industrie- und Bergbauunternehmen, Kraftwerken und Umspannwerken sowie für den häufigen Betrieb. Dieses Produkt verfügt über eine hervorragende Leistung und wird häufig in folgenden Bereichen eingesetzt: chemische Industrie, Metallurgie, verarbeitende Industrie; Energieverteilung in Wohngebieten, Krankenhäusern, Unternehmenseinheiten;

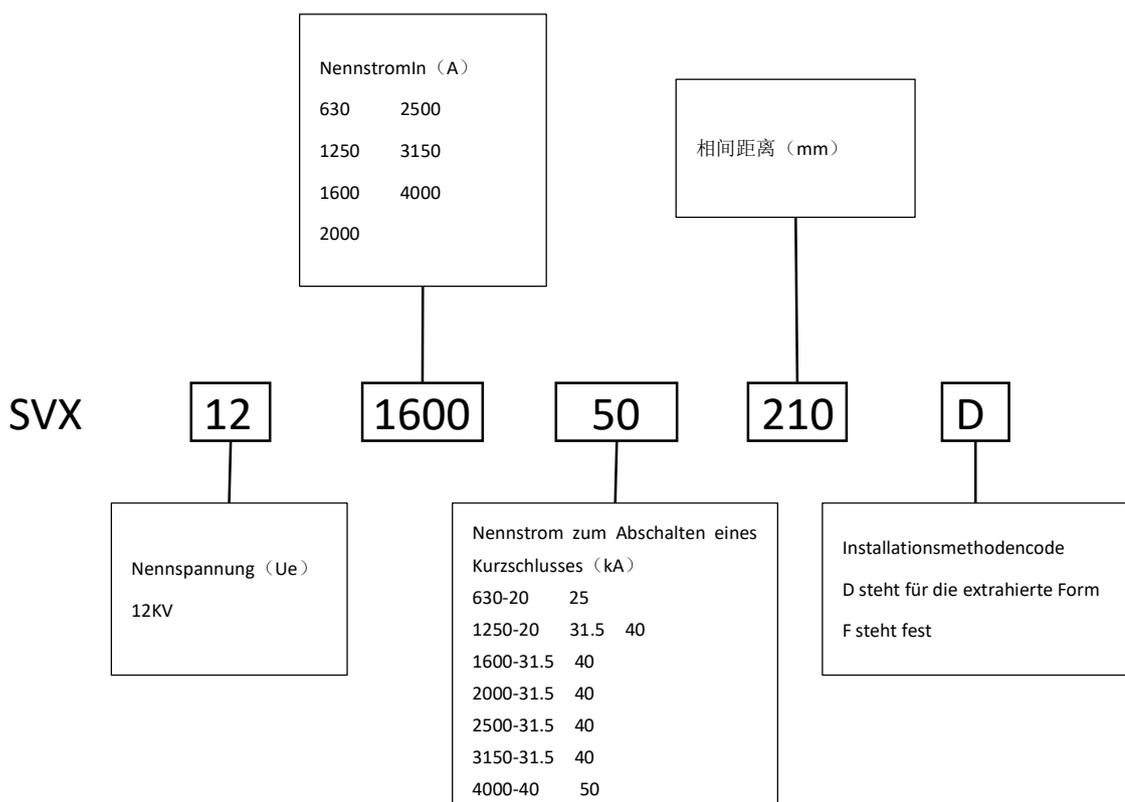
Merkmale

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 höchste Höhe des Geräteinstallationsorts beträgt $\leq 1000\text{ m}$.
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 ≤ 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



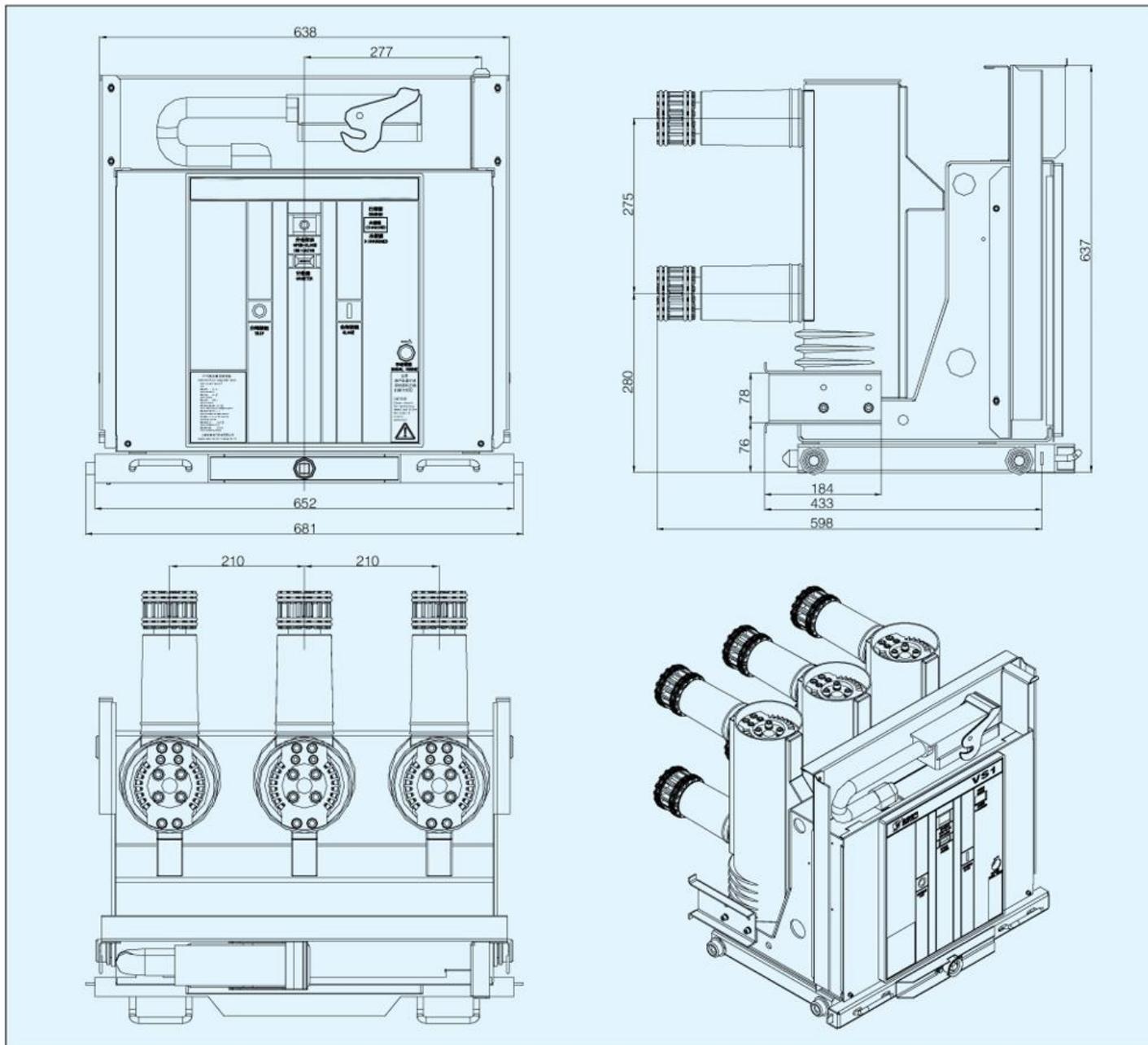
Technische Parameter

Modell	SVX12															
Nennspannung (KV)	12															
Bemessungskurzzeitige Netzfrequenzfestigkeit (1 Min.) (KV)	42															
Bemessungs-Blitzstoßspannungsfe stigkeit (Spitze) (KV)	75															
Nennfrequenz (Hz)	50															
Nennstrom (A)	630		1250			1600			2000		2500		3150		4000	
Bemessungskurzschlussausschalt strom (kA)	20	25	25	31.5	40	25	31.5	40	31.5	40	31.5	40	31.5	40	40	50
Bemessungskurzzeitstromfestigkei t (kA)	20	25	25	31.5	40	25	31.5	40	31.5	40	31.5	40	31.5	40	40	50
Bemessungsspitzenstrom (kA)	50	63	63	80	100	63	80	100	80	100	80	100	100	125	100	125
Bemessungskurzschluss-Einschalt strom (kA)	50	63	63	80	100	63	80	100	80	100	80	100	100	125	100	125
Netzfrequenzfestigkeit des Sekundärkreises (V)	2000															
Bemessungsschaltstrom für Einzel- /Back-to-Back-Kondensatorbatteri en (A)	630/400															
Öffnungszeit (Nennspannung) (ms)	20~50															
Schließzeit (Nennspannung) (ms)	35~70															
Mechanische Lebensdauer (Zeiten)	30000 (10000 für 40 kA und 50 kA)															
Bemessungskurzschlussstrom-Aus schaltzeiten (Zeiten)	50 (40 k A ist 20, 50 k A ist 12)															
Zulässige kumulative Verschleißdicke dynamischer und statischer Kontakte (mm)	3															
Nenn-Schließbetriebsspannung (V)	AC110/220															
Nenn-Öffnungsbetriebsspannung (V)	DC110/220															
Nennspannung des Energiespeichermotors (V)	AC110/220 DC110/220															
Nennleistung des Energiespeichermotors (W)	90															
Energiespeicherzeit (S)	≤ 10															
Kontaktöffnungsabstand (mm)	9 ± 1															
Nachlauf (mm)	3,5 ± 0,5															
Kontaktschließprellzeit (ms)	≤ 2 (40 kA , 50 kA ≤ 3)															
Verschiedene Phasen des dreiphasigen Öffnens und	≤ 2															
Durchschnittliche Öffnungsgeschwindigkeit (Kontaktabstand ~6 mm) (m/s)	1,2 ± 0,3															
Durchschnittliche Schließgeschwindigkeit (m/s)	0,7 ± 0,2															
Rückprallamplitude bei Kontaktöffnung (mm)	≤ 2															
Kontaktschließkraft (N)	2200 ± 100 (20 kA , 25 kA) 3100 ± 200 (31,5 kA) 4800 ± 300 (40 kA , 50 kA)															
Bewerteter Betriebsablauf	O-0,3s-CO-180s-CO O-180s-CO-180s-CO															

Hinweis: 4000 A erfordern Zwangsluftkühlung.

Maßzeichnung

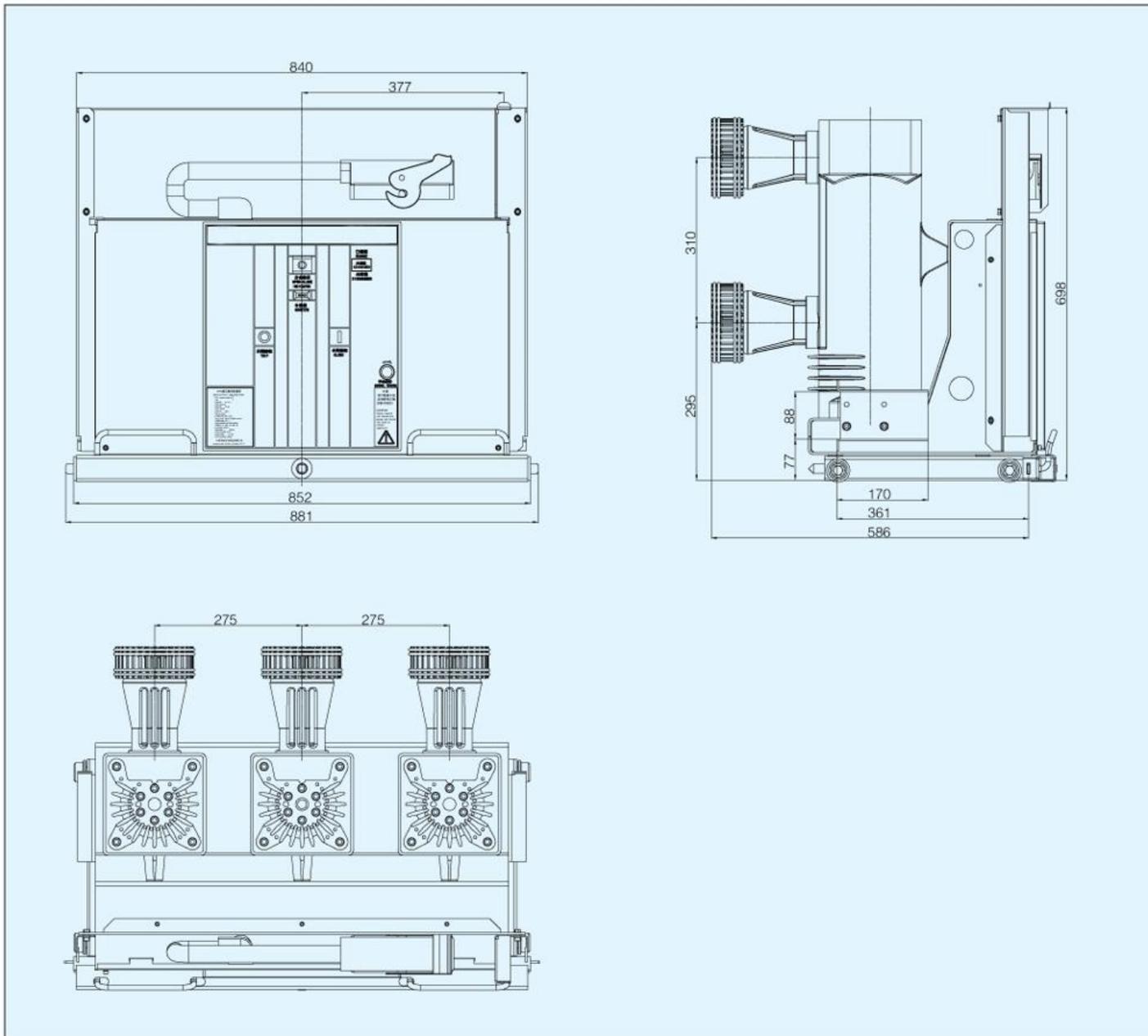
SVX12 ausfahrbar



Nennstrom (A)	630	1250	1600
Bemessungskurzschlussausschaltstrom (kA)	20 25	25 31,5 40	31.5
Passende statische Kontaktgröße (mm)	Φ 35	Φ 49	Φ 55
Hinweis: Die Maschenweite dynamischer und statischer Kontakte beträgt nicht weniger als 15 mm.			

Maßzeichnung

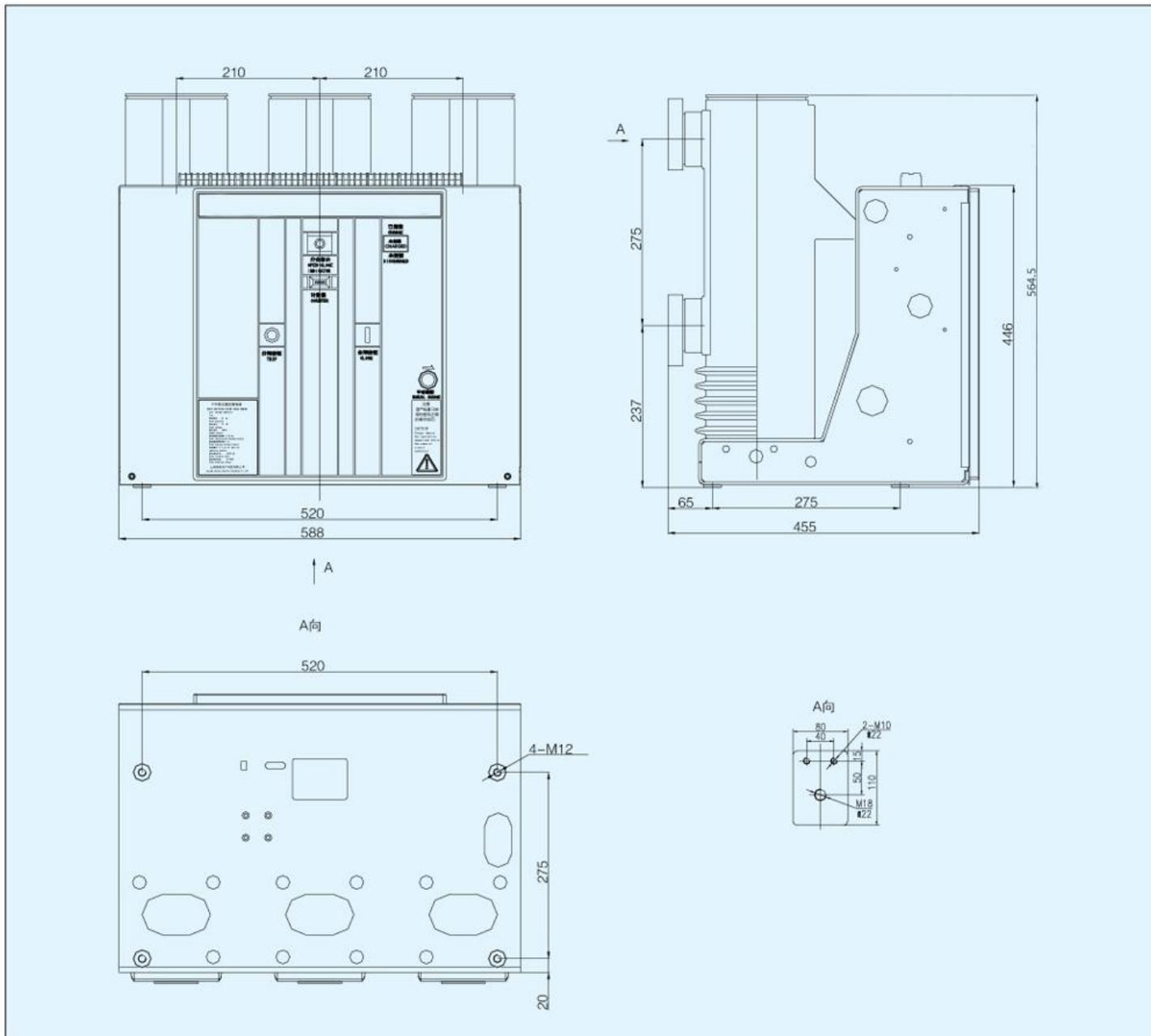
SVX12 ausfahrbar



Nennstrom (A)	1600	2000	2500	3150	4000
Bemessungskurzschlussausschaltstrom (kA)	40	31,5 40	31,5 40	31,5 40	40 50
Passende statische Kontaktgröße (mm)	Φ 79		Φ 109		
Hinweis: Die Maschenweite der dynamischen und statischen Kontakte beträgt nicht weniger als 15 mm, das 4000er-Profil wird um 35 mm erhöht und es ist forcierte Kaltluft erforderlich.					

Maßzeichnung

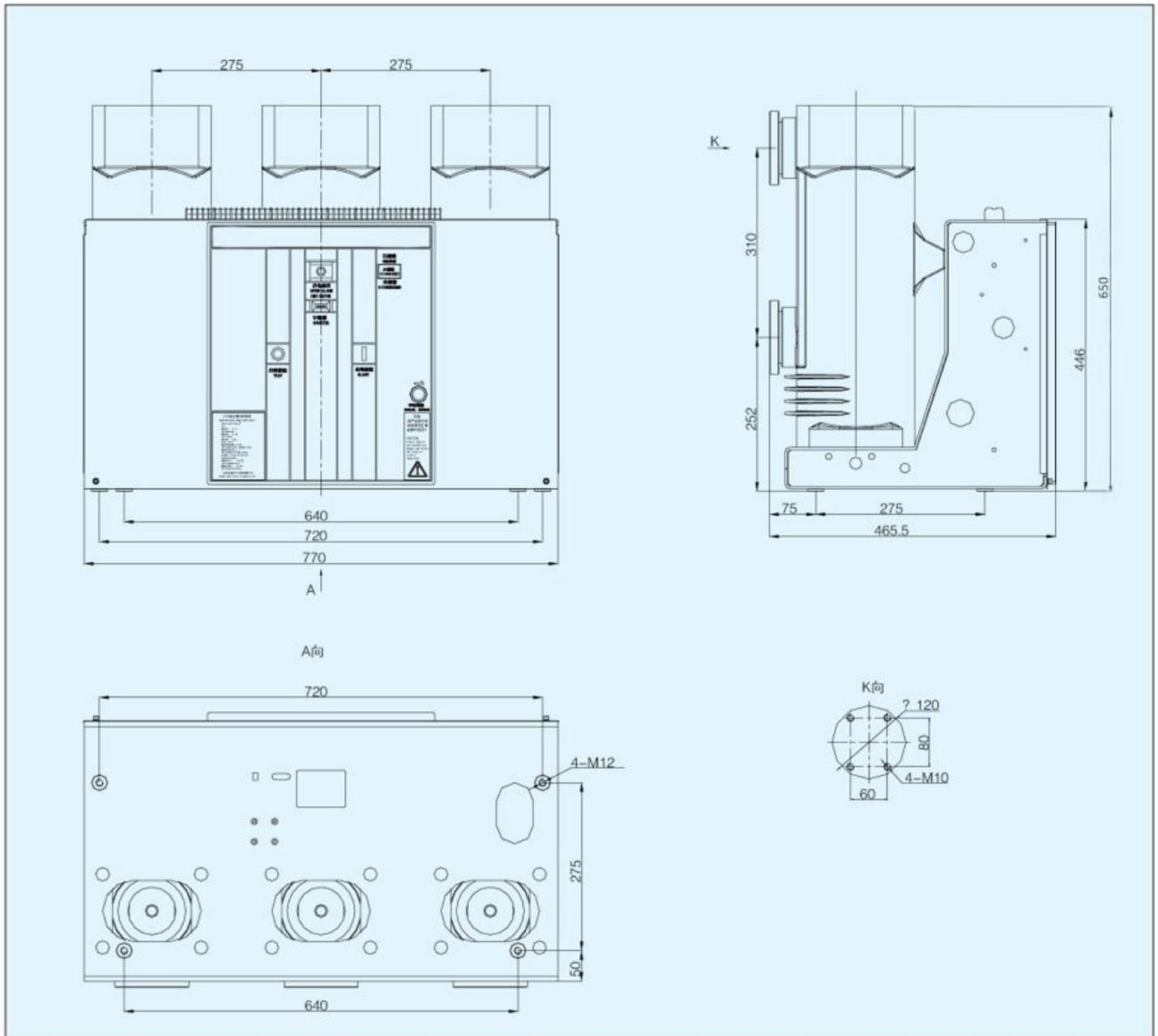
SVX12 behoben



Nennstrom (A)	630	1250	1600
Bemessungskurzschlussausschaltstrom (kA)	20 25	25 31,5 40	31,5 40

Maßzeichnung

SVX12 behoben



Nennstrom (A)	2000 2500 3150	4000
Bemessungskurzschlussausschaltstrom (kA)	31,5 40	40 50