

## SGL-Niederspannungs-Reihenreaktor



# SGL-Niederspannungs-Reihenreaktor

## Produktnutzung

Wenn ein Kondensator kapazitive Blindleistung kompensiert, wird er häufig durch Oberschwingungsströme, Einschaltströme und Betriebsüberspannungen beeinflusst, was zu Schäden am Kondensator und einer Verringerung des Leistungsfaktors führt. Aus diesem Grund muss eine Reihendrossel davor installiert werden Unterdrücken und absorbieren Sie Oberschwingungen, schützen Sie Kondensatoren, vermeiden Sie den Einfluss von Oberschwingungsspannung und -strom sowie die Auswirkungen von Spannung und Strom, verbessern Sie die Stromqualität, erhöhen Sie den Leistungsfaktor des Systems, verlängern Sie die Lebensdauer des Kondensators und sorgen Sie für einen sicheren Betrieb des Stromnetzes.

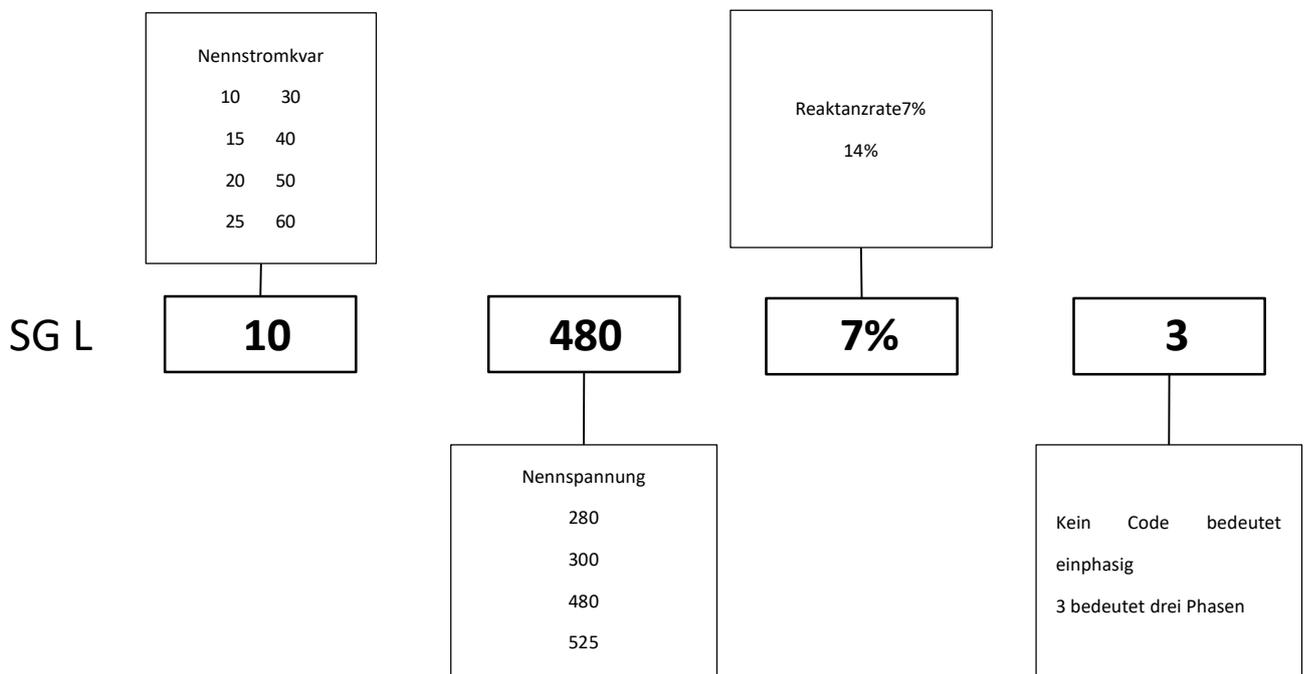
## Merkmale

1. Dieses Produkt ist in dreiphasige und einphasige unterteilt und vom trockenen Typ mit Eisenkern.
2. Der Eisenkern besteht aus ultradünnen, hochwertigen kaltgewalzten Siliziumstahlblechen, die mit einem Hochgeschwindigkeitsstanzer gestanzt und geschert werden. Er weist kleine Grate, regelmäßige und gleichmäßige Laminierungen sowie saubere und schöne Laminierungen auf die Leistung des Reaktors, der bei niedrigen Temperaturen arbeitet und den Lärm reduziert;
3. Die Spule besteht aus hochwertigem isoliertem Draht der H-Klasse und wird von einer speziellen Maschine gewickelt. Sie bietet die Vorteile einer guten Ebenheit und eines schönen Aussehens.
4. Während des Montageprozesses des Reaktors werden alle Klemmen einer Korrosionsschutzbehandlung unterzogen. Die Schlüsselklemmen bestehen aus nichtmagnetischen Materialien und durchlaufen einen Prozess des Vorbackens, Vakuumtauchens und Wärmebackens, um die Reaktorspule und den Eisenkern herzustellen fest integriert, wodurch der Temperaturanstieg und die Geräusche während des Betriebs erheblich reduziert werden, wodurch der Qualitätsfaktor des Reaktors effektiv verbessert wird;
5. Die Gesamtabmessungen des Reaktors sind auf die Standardschrankabmessungen abgestimmt. Er ist klein und einfach zu verkabeln, wodurch der Benutzer weniger in die Schrankkosten investieren muss.

## Normale Nutzungsbedingungen

1. Die Höhe übersteigt nicht mehr als 2.000 Meter;
2. Die Betriebsumgebungstemperatur beträgt  $-25\text{ }^{\circ}\text{C} \sim -45\text{ }^{\circ}\text{C}$  und die relative Luftfeuchtigkeit überschreitet 90 % nicht;
3. Es sind keine schädlichen Gase und keine brennbaren und explosiven Gegenstände in der Nähe;
4. Die Umgebung sollte über gute Belüftungsbedingungen verfügen. Bei der Installation in einem Schrank sollten Belüftungsgeräte installiert werden.

## Schnellauswahltabelle



## Technische Parameter

1. Kann in Situationen verwendet werden, in denen die Kondensatorspannung 0,48 kV, 0,525 kV, 0,66 kV, 0,69 kV beträgt;
2. Reaktanzrate: 7 %, 14 %, 4 %, 2,04 %;
3. Isolationsniveau: H-Niveau, Geräusch  $\leq 30$  dB, Überlastfähigkeit  $\leq 2$ -facher Dauerbetrieb;
4. Der Reaktor kann über einen langen Zeitraum betrieben werden, wenn die Netzfrequenz plus Oberschwingungsstrom nicht mehr als das 1,8-fache beträgt;
5. Linearität des Reaktanzwerts: Das Verhältnis des Reaktanzwerts beim 1,8-fachen des Stroms zum Reaktanzwert beim Nennstrom beträgt nicht weniger als 0,95;
6. Der Unterschied zwischen den Reaktanzwerten zweier Phasen eines Dreiphasenreaktors darf nicht größer als  $\pm 2$  % sein;
7. Temperaturbeständigkeitsklasse H (180°C) oder höher.

### Vergleichstabelle zur Auswahl der Reaktanzrate 0,48 kV, 7 %

Reaktormodell	Passende Kapazität	Isolationsniveau	Maße Länge × Breite × Höhe mm	Einbaumaße Länge × Breite-Schraubenspezifikation
SGL-30/0,4-7 %	30	H	240*190*205	120*90*M8
SGL-40/0,4-7 %	40	H	260*200*205	150*100-M8
SGL-50/0,4-7 %	50	H	260*210*205	150*110-M8
SGL-60/0,4-7 %	60	H	260*220*210	150*120-M8
SGL- 80 /0,4-7 %	80	H	300*240*260	170*100-M10
SGL- 100 /0,4-7 %	100	H	320*250*260	170*120-M10

Hinweis: Die oben genannten Parameter für die Produktgröße dienen nur als Referenz. Nicht standardmäßige Produkte können entsprechend den Kundenanforderungen angepasst werden. Außerdem: Bitte wenden Sie sich bezüglich relevanter technischer Parameter von einphasigen Subkompensationsreaktoren an das Vertriebs- und Kundendienstpersonal unseres Unternehmens.

### Vergleichstabelle zur Auswahl der Reaktanzrate 0,525 kV, 14 %

Reaktormodell	Passende Kapazität	Isolationsniveau	Maße Länge×Breite×Höhe mm	Einbaumaße Länge×Breite-Schraubenspezifi- kation mm
SGL-30/ 0 . 525-14 %	30	H	260*220*210	150*120-M8
SGL-40/ 0 . 525-14 %	40	H	300*240*260	170*100-M10
SGL-50/ 0 . 525-14 %	50	H	320*250*260	170*120-M10
SGL-60/ 0 . 525-14 %	60	H	320*250*270	170*120-M12
SGL- 80 / 0,525 - 14 %	80	H	380*240*340	170*120-M12
SGL- 10 0/0. 525 - 14 %	100	H	380*260*340	170*120-M12