

SGS-Gerät zur statischen Blindleistungskompensation



SGS-Gerät zur statischen Blindleistungskompensation

Produktnutzung

Das statische Blindleistungskompensationsgerät verwendet als Kern zwei digitale Signalprozessoren. Die selbstkommutierte Brückenschaltung ist über den Reaktor parallel mit dem Stromnetz verbunden. Es nutzt Echtzeit-Datenerfassungstechnologie und dynamische Tracking-Technologie. Überwachen Sie die Spannung und Spannung des Stromnetzes und des Systemstroms und können Sie gleichzeitig die Blindleistung des Systems schnell und kontinuierlich kompensieren und anpassen. Außerdem kann es die Stromqualität am Punkt der Kontinuität zwischen der Last und dem öffentlichen Netz erheblich verbessern und den Leistungsfaktor verbessern, Dreiphasenungleichgewichte überwinden, Spannungsflimmern und Spannungsschwankungen eliminieren und Oberwellenschmutzung usw. unterdrücken, können den Leistungsfaktor auf einen Wert nahe 1 erhöhen.

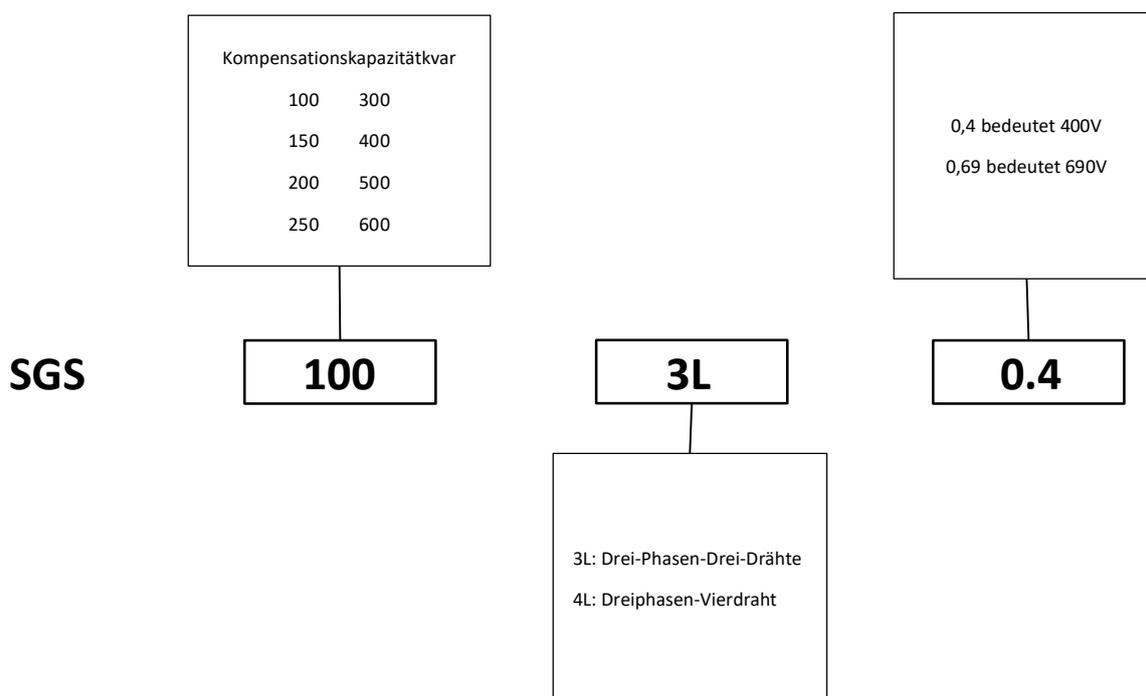
Merkmale

1. Der Blindstromausgang kann innerhalb eines großen Spannungsschwankungsbereichs konstant sein und kann bei niedriger Spannung dennoch eine starke Blindleistungskompensation bieten und kann im gesamten Bereich von der induktiven Last bis zur kapazitiven Last kontinuierlich angepasst werden, wodurch die Blindleistung erhöht wird. Kompensationsäquivalent. 1,4- bis 2-fache gleiche Kapazität;
2. Es kann eine kontinuierliche und effiziente Blindleistungskompensation erreicht werden, und der Leistungsfaktor nach der Kompensation beträgt $>0,98$ ohne Überkompensation;
3. Die Reaktion ist schneller und kann die ursprüngliche Niederspannungs-Blindleistungskompensationsausrüstung vollständig ersetzen;
4. Aktive Geräte haben einen größeren Betriebsbereich; sie können innerhalb eines bestimmten Bereichs Wirkleistung liefern;
5. Starke Fähigkeit zur Unterdrückung spezifischer Oberwellen; das Rauschen elektromagnetischer Wellen wird deutlich reduziert;
6. Geringer Leistungsverlust und erheblicher Energiespareffekt; es kann das Problem der dreiphasigen Unsymmetrie lösen.

Normale Nutzungsbedingungen

1. Normale Temperatur $-25^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$, relative Luftfeuchtigkeit $<90\%$ (bei 25°C);
2. Lagertemperatur $-20^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$.

Schnellauswahltabelle



Technische Parameter

Produkte der Serie statischer Blindleistungskompensationsgeräte von SGS			
Oberwellen	können	Nennfrequenz	$50 \times (1 \pm 2\%) \text{Hz}$, $60 \times (1 \pm 2\%) \text{Hz}$
Einstellung	des	Vergütungsmethode	Dreiphasiger Dreileiter (3L), Dreiphasiger
Gesamtverzerrungsrate	des	Grad der Entschädigung	Erfüllen Sie die festgelegten Anforderungen
Volle Reaktionszeit		Blindleistungskompensationsrate	$0,98 \leq \text{PF} < 1$
Vergütungsmethode		Vergütungsmethode	Hauptsächlich Blindleistungskompensation ,
Ein-Aus-Pegel		Volle Reaktionszeit	< 1ms
Parallelbetrieb möglich		Überspannungsschutz	Automatische Begrenzung auf
Effektiver Leistungsverlust		Gesamtstromverbrauch	< 3 % Gerätekapazität
Anzeigefunktionen		Lärm	< 65 dB(A)
Schutzmethode		Betriebstemperatur	-25°C~45°C
Kühlungsmethode		gespeicherte Temperatur	-20°C~65°C
Lärm		Relative Luftfeuchtigkeit	< 90 % (bei 25°C)
Betriebsart			Automatisch kontinuierlich arbeiten
Kommunikationsinterface			Fernkommunikationsfunktion RS485/RS232/Ethernet (optional);
Betriebsanzeige			LED-Überwachungspanel; Einstellung der
Anzeigegegenauigkeit			Strom $\pm 5\%$ FS
Erweiterungsmöglichkeiten			Das gleiche Modell kann direkt parallel
Schützen			Netzüber- und -unterspannung , Geräteüberstrom , Geräteüberhitzung ,
Installationsvoraussetzungen			Am Installationsort dürfen keine starken Vibrationen , kein leitfähiger und explosiver
Schutzlevel			IP20 (höhere Schutzstufe kann individuell

Modell (dreiphasig, dreiadrig/vieradrig)	Kompensationskapazität kVar	Systemspannung V	Referenzmaße	Anmerkung
SGS-100-3L-0,4	100	400/690	600*800*2200 800*800*2200 800*1000*2200	Auch andere Abmessungen können individuell angepasst werden
SGS-150-3L-0,4	150			
SGS-200-3L-0,4	200			
SGS-250-3L-0,4	250		800*1000*2200 1000*1000*2200	
SGS-300-3L-0,4	300			
SGS-400-3L-0,4	400			
SGS-500-3L-0,4	500			
SGS-600-3L-0,4	600			

Statisches Blindleistungskompensationsmodul von SGS

Produktnutzung

Das statische Blindleistungskompensationsmodul verwendet zwei digitale Signalprozessoren (DSP) als Kern. Die selbstgeführte Brückenschaltung ist über den Reaktor parallel mit dem Stromnetz verbunden. Es nutzt Echtzeit-Datenerfassungstechnologie und dynamische Tracking-Technologie. Überwachen Sie die Spannung und Spannung des Stromnetzes und des Systemstroms und können Sie gleichzeitig die Blindleistung des Systems schnell und kontinuierlich kompensieren und anpassen. Außerdem kann es die Stromqualität am Punkt der Kontinuität zwischen der Last und dem öffentlichen Netz erheblich verbessern und den Leistungsfaktor verbessern, Dreiphasenungleichgewichte überwinden, Spannungsflimmern und Spannungsschwankungen eliminieren und Oberwellenverschmutzung usw. unterdrücken, können den Leistungsfaktor auf einen Wert nahe 1 erhöhen.

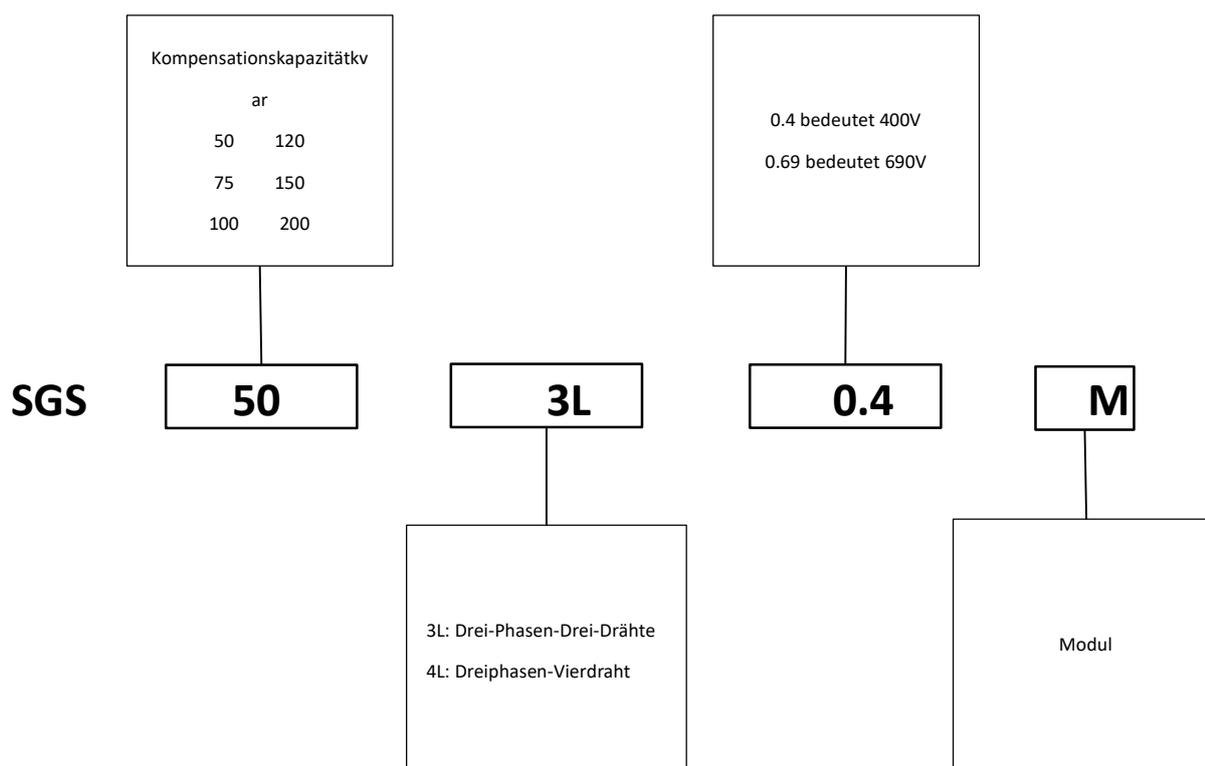
Merkmale

1. Schneller Schmelzschutz;
2. Spannungsverlust- und Überspannungsschutz (um einen Stromschlag beim Wiedereinschalten zu verhindern);
3. Doppelter Schutz von Spannungs- und Stromhardware und -software;
4. Übertemperaturschutzschalter;
5. Sanftanlauffunktion der Ausrüstung.

Normale Nutzungsbedingungen

1. Normale Temperatur $-25^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$, relative Luftfeuchtigkeit $< 90\%$ (bei 25°C);
2. Lagertemperatur $-20^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$.

Schnellauswahltabelle



Technische Parameter

Produkte der Serie statischer Blindleistungskompensationsgeräte von SGS		
Oberwellen können	Nennfrequenz	$50 \times (1 \pm 2\%) \text{Hz}$, $60 \times (1 \pm 2\%) \text{Hz}$
Einstellung des	Vergütungsmethode	Dreiphasiger Dreileiter (3L), Dreiphasiger Vierleiter
Gesamtverzerrungsrate	Grad der Entschädigung	Erfüllen Sie die festgelegten Anforderungen
Volle Reaktionszeit	Blindleistungskompensations	$0,98 \leq \text{PF} < 1$
Vergütungsmethode	Vergütungsmethode	Hauptsächlich Blindleistungskompensation ,
Ein-Aus-Pegel	Volle Reaktionszeit	$< 1 \text{ms}$
Parallelbetrieb möglich	Überspannungsschutz	Automatische Begrenzung auf Nennstromabgabe
Effektiver	Gesamtstromverbrauch	$< 3 \% \text{ Gerätekapazität}$
Anzeigefunktionen	Lärm	$< 65 \text{ dB(A)}$
Schutzmethode	Betriebstemperatur	$-25^\circ\text{C} \sim 45^\circ\text{C}$
Kühlungsmethode	gespeicherte Temperatur	$-20^\circ\text{C} \sim 65^\circ\text{C}$
Lärm	Relative Luftfeuchtigkeit	$< 90 \% \text{ (bei } 25^\circ\text{C)}$
Betriebsart		Automatisch kontinuierlich arbeiten
Kommunikationsinterface		Remote-RS485/RS232/Ethernet-Kommunikationsfunktion (optional);
Betriebsanzeige		LED-Überwachungspanel; Einstellung der
Anzeigegegenauigkeit		Strom $\pm 5 \% \text{ FS}$
Erweiterungsmöglichkeit		Direkter Parallelbetrieb desselben Modells
Schützen		Netzüber- und -unterspannung , Geräteüberstrom , Geräteüberhitzung , DC-Bus-Über- und
Installationsvoraussetzungen		Am Installationsort dürfen keine starken Vibrationen , kein leitfähiger und explosiver Staub ,
Schutzlevel		IP20 (höhere Schutzstufe kann individuell

Modell (dreiphasig, dreiadrig/vieradrig)	Kompensationskapazität kVar	Systemspannung V	Referenzmaße	Anmerkung
SGS-50-3L-0,4/M	50	400	470*570*250	Auch andere Abmessungen können individuell angepasst werden
SGS-75-3L-0,4/M	75			
SGS-100-3L-0,4/M	100		530*650*320	
SGS-120-3L-0,4/M	120			
SGS-150-3L-0,4/M	150			
SGS-200-3L-0,4/M	200			