

DYNAMISCHER POWER-CONTROLLER

Optimiertes,
thermisches Design



Dynamische BLK



Intelligente Regelung



Blindleistung kompensieren

- Induktive und kapazitive Blindleistungen
- Stufenlose und schnelle Regelung
- Ziel $\cos \phi$ einstellbar

Netzsymmetrie wiederherstellen

- Wiederherstellen der Netzsymmetrie bei Ungleichbelastung
- Reduzierung des Neutralleiterstroms



Einsatzgebiete

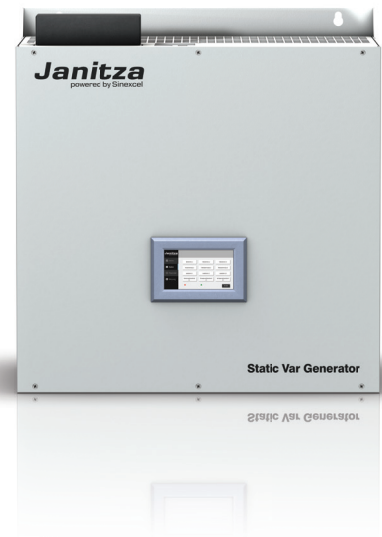
- Blindstromkompensation in hochdynamischen Netzen
- Lastsymmetrierung in industriellen gewerblichen Objekten
- Ersatz von ausgedienten Kompensationsanlagen mit Kondensatoren
- Dynamische Regelung der Blindleistung

Typische Anwendungen

- Netzurückwirkungen reduzieren
- Hochverfügbarkeit sichern
- Induktive und kapazitive Blindleistungen
- Stufenlose und schnelle Regelung
- Ziel $\cos \phi$ einstellbar
- Wiederherstellen der Netzsymmetrie bei Ungleichbelastung
- Reduzierung des Neutralleiterstroms

Besondere Vorteile

- Kompensation von induktiver und kapazitiver Blindleistung
- Stufenlose Regelung
- Geringe Reaktionszeiten
- Geringes Gewicht: 100 kVar < 50 kg (ohne Schaltschrank)
- Kompakte Abmessungen
- Keine Resonanzgefahr
- Keine Beeinflussung von Rundsteuersignalen
- MTBF (Mean time before failures) von bis zu 100.000 Stunden





Technische Daten

Ausführung Schaltschrank – Modulbautechnik

SVG-LCD 400 V – Schaltschrank – Modulbautechnik						
Technische Daten	SVG-LCD-ES W 400 V 50 kVar	SVG-LCD-ES W 400 V 100 kVar	SVG-LCD-ES W 400 V 150 kVar	SVG-LCD-ES W 400 V 200 kVar	SVG-LCD-ES W 400 V 250 kVar	SVG-LCD-ES W 400 V 300 kVar
Kompensationsleistung	50 kVar	100 kVar	150 kVar	200 kVar	250 kVar	300 kVar
Nennspannung	400 V (-30% / +10%)					
Nennfrequenz	50/60 Hz (Frequenzbereich: 45 ... 63 Hz)					
Anschluss	3-phasig mit oder ohne N-Leiter					
Blindstromkompensation	dynamisch induktiv bis kapazitiv einstellbar bis 1,0					
Laststromsymmetrierung	EIN/ AUS (Phase - Phase + Phase - N)					
Wirkungsgrad	> 97%					
Reaktionszeit	< 50 µs					
Erweiterungsfähigkeit	beliebig					
Wechselrichter	IGBT, 3 Level-Topologie					
Taktfrequenz	durchschnittlich 20 kHz					
Parametrierung	über Touch-Display 7"					
Schnittstellen	RS485 - Modbus RTU					
Messwerterfassung	3-phasige Messung des Laststromes mit Stromwandler					
Ausführung	Einschubtechnik					
Lackierung	RAL 7035 grau					
Schutzart	IP20 für Innenraum					
Umgebungstemperatur	max. +25° C					
Geräuschpegel	< 65 dB					
Kühlluftbedarf	Kühlung durch Eigenkonvektion/Dachlüfter					
Abmessungen	Breite	800 mm				
	Tiefe	800 mm				
	Höhe	2230 mm				
Gewicht	255 kg	268 kg	303 kg	316 kg	351 kg	364 kg

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung
14.201.04	SVG-LCD-ES 400 V 50 Kvar	Schaltschrankbauform
14.201.05	SVG-LCD-ES 400 V 100 Kvar	Schaltschrankbauform
14.201.06	SVG-LCD-ES 400 V 150 Kvar	Schaltschrankbauform
14.201.07	SVG-LCD-ES 400 V 200 Kvar	Schaltschrankbauform
14.201.08	SVG-LCD-ES 400 V 250 Kvar	Schaltschrankbauform
14.201.09	SVG-LCD-ES 400 V 300 Kvar	Schaltschrankbauform

SVG 690 V auf Anfrage



Technische Daten

Ausführung Wandmontage

SVG-LCD 400 V – Ausführung Wandmontage			
Technische Daten	SVG-LCD W 400 V 50 Kvar	SVG-LCD W 400 V 100 Kvar	
SVG-LCD W 400 V (Wandmontage)			
Kompensationsleistung	50 kVar	100 kVar	
Nennspannung	400 V (-30% / +10%)		
Nennfrequenz	50/60 Hz (Frequenzbereich: 45 ... 63 Hz)		
Anschluss	3-phasig mit oder ohne N-Leiter		
Blindstromkompensation	dynamisch induktiv bis kapazitiv einstellbar bis 1,0		
Laststromsymmetrierung	EIN/ AUS (Phase - Phase + Phase - N)		
Wirkungsgrad	> 97%		
Reaktionszeit	< 50 μ s		
Erweiterungsfähigkeit	beliebig		
Wechselrichter	IGBT, 3 Level-Topologie		
Taktfrequenz	durchschnittlich 20 kHz		
Parametrierung	über Touch-Display 4,3"		
Schnittstellen	RS485 - Modbus RTU		
Messwerterfassung	3-phasige Messung des Laststromes mit Stromwandler		
Ausführung	Wandgehäuse, Einspeisung von oben		
Lackierung	RAL 7035 grau		
Schutzart	IP20 für Innenraum		
Umgebungstemperatur	+40° C kurzzeitiger Höchstwert (Derating ab 45° C), +35° C 24 Stunden Mittelwert, -10° C Tiefstwert		
Geräuschpegel	< 65 dB		
Kühlluftbedarf	790 m ³ /h	1080 m ³ /h	
Abmessungen	Breite	500 mm	500 mm
	Tiefe	191 mm	271 mm
	Höhe	582 mm	553 mm
Gewicht	35 kg	48 kg	

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung
14.200.28	SVG-LCD W 400 V 50 Kvar	Wandmontage & Touch-Display
14.200.27	SVG-LCD W 400 V 100 Kvar	Wandmontage & Touch-Display

SVG 690 V auf Anfrage