

MaxSine™ Compact

Aktivt Övertonsfilter för aktiv kompensering av övertoner och reaktiv effekt

De olinjära lasterna som ansluts till våra elanläggningar ökar från dag till dag. De övertonsströmmar som de producerar orsakar övertonsspänningar i elnätets impedans vilket resulterar i spänningsdistortion. Denna spänningsdistortion märks genom att all elektrisk utrustning som är ansluten till nätet får en högre termisk last på motorer, transformatorer, kondensatorer, brytare och kablage. En del av de elektriska utrustningarna utvecklar mera hörbart (o)ljöd när de matas via en distorderad spänning. Känsliga elektroniska skydd, kontroll och styrsystem, mm riskerar också att fungera sämre eller inte alls när de matas med en distorderad spänning. Det mest effektiva sättet att eliminera övertoner är att använda vårt aktiva filter MaxSine Compact.

Funktioner

- Två kompenseringsslägen: "fast mode" för valbara övertoner (1: a-50: e) och "ultra fast mode" för global kompensering
- MaxSine Compact kan levereras som 3 fas eller som 3 fas + Neutral anslutning
- Inställningar för kompensering av övertoner och / eller reaktiv effektkompensering
- Effektfaktor kan ställas upp till Cos 1,0
- Justerbar amplitud och fas av individuella övertonsströmmar
- Utmärkta dynamik: Responstid <1 ms i "Ultra fast mode" och justerbar från 1 till 50 perioder (20 – 1000 msek) i "fast mode"
- Möjlighet att koppla olika strömkretsar. (Öppen strömkrets, sluten strömkrets, tilläggs-kretsar mm)
- Valbar inställning för dual parameter t.ex. för nödgenerator försörjning

Varför MaxSine Compact?

- Moduluppbyggd
- Lätt att öka effekt genom att öka antalet av moduler
- Ökad kompenseringseffektivitet
- Kompakt utförande
- Vägghöglad eller golvhöglad i separat kapsling
- Basmodell i utförande 50 A eller 100 A fasström och 150 A respektive 300 A ström i neutralledare
- 208-480 V, Huvudspänning
- Lättförstådd och informativ display
- Webbläsare för inställningar och visning av mätvärden.



Egenskaper

- Liten storlek möjliggör skräddarsydda moduluppbyggda skåpkonstruktioner
- Ethernet-anslutning och webbserver för övervakning, inställning och kontroll
- Användargränssnitt: PC eller valfri HMI
- Flera språk
- Reläutgång för driftindikeringsignal
- Standby vid liten belastningsström
- Elektroniskt överlastskydd
- Extra temperaturgivare (tillval)
- Klocka

Tillämpningar

- Affärsbyggnader
- Sjukhus
- Företag med snabbt varierande laster så som punktsvetsar, hissar, kranar
- Vindkraftsparkar
- Användare av snabbt varierande laster

Fördelar

- Övertonsfiltrering och faskompensering i realtid i en kompakt moduluppbyggd konstruktion
- Förbättrad användbarhet
- Förbättrad elkvalitet

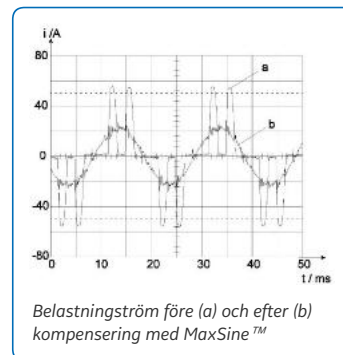


Tekniska Data

Märkeffekt:	MaxSine™ 100AV6C	MaxSine™ 100AV6CE
Fasledare:	100 Arms	100 Arms
Neutralledare:	60 Arms	300 Arms
	Alla heltalsmultipler av värdena ovas (200 A, 300 A, 400 A osv.)	
Huvudspänningar:	3*208 VAC (-15% ... +10%) 3*400 VAC (-15% ... +10%) 3*480 VAC (-15% ... +10%) MaxSine 100AV6C	
Frekvens:	45-65 Hz	
Klockfrekvens:	10 kHz nominell	
Överbelastningskapacitet:	1.1 x I RMS (1min/10 min)	
Respons tid:	Ultra fast mode: <1 ms Fast mode: 1 – 50 perioder, justerbar	
Strömmätning:	6 x 100-10000 A/5A CT ingångar, klass 0.5 6 x 10 V ingångar för Rogowski spolar eller Hall sensorer	
Effektförbrukning:	< 3% av utrustningens märkeffekt	
Potentialfri utgående kontakt:	RUN, 24 VDC 1 A	
LED indikationer:	Errors, Run	
Digital ingång:	Dual parameterinställning Fjärrstyrd ON/OFF	
Kommunikationsgränssnitt:	Ethernet webserver för övervakning, installation och kontroll	
Ljudnivå:	< 80 dB (Värde endast relaterad till 100 A fundamental reaktiv ström)	
Omgivningstemperatur:	-10° ... +40°C	
Lagringstemperatur:	-40° ... +70°C	
Luftfuktighet:	0 - 90 % (ingen dagg)	
Maximal höjdställning:	< 1000 m över havsnivå (i händelse av avvikelser kontakta din leverantör)	
Skyddsklass:	IP20	
Kapsling:	MaxSine 100AV6C 241x400x880 mm (BxDxH) 57 kg	MaxSine 100AV6CE 241x400x1129 mm (BxDxH) 65 kg
Kapslingsmaterial:	1 mm plåt, färg RAL 7035	
Kylning:	Forcerad luftkylning	
EMC krav:	EN 61000-6-2	
EMC emission:	EN 61000-6-3, EN 55011B	
Elsäkerhet:	IEC 61800-5-1	

Utökade Mätfunktioner

- Nätspänningar
- Last, nätverk och kompenseringströmmar, faser och neutralledare
- RMS, grundton, övertonsströmmar och crest faktorer
- Aktiv, reaktiv, skenbar och övertoneffekt samt Cosφ, THD(u), THD(i), Strömövertonspektrum upp till 50:e övertonen
- Strömmarnas vågform
- Skåptemperatur
- Rapportgenerator



Kvalitet

ISO 9001, ISO 14001 och OHSAS 18001-certifierade ledningssystem styr hela utvecklings- och tillverkningsprocessen för produkter gällande reaktiv effektkompensering för att säkerställa en högkvalitativ produkt.

För mer information vänligen kontakta
GE Energy Connections
Grid Solutions

Worldwide contactcenter eller kontakt i Sverige

Web: www.GEGridSolutions.com/contact
Telefon: UK +44 (0) 1785 250 070 / SWE +46 (0)70 591 23 15

GEGridSolutions.com

IEC är ett registrerat varumärke för Commission Electrotechnique Internationale. IEEE är ett registrerat varumärke för The Institute of Electrical Electronics Engineers, Inc.

GE och GE monogram är registrerat varumärke för General Electric Company.

GE förbehåller sig rätten att ändra specifikationer som beskriver produkter när som helst utan skyldighet att anmäla detta.

Grid-PEA-L3-MaxSine_Compact-0596-2017_04-SW. © Copyright 2017, General Electric Company.



Imagination at work