



KOREKCIJA FAKTORA SNAGE

SVGm

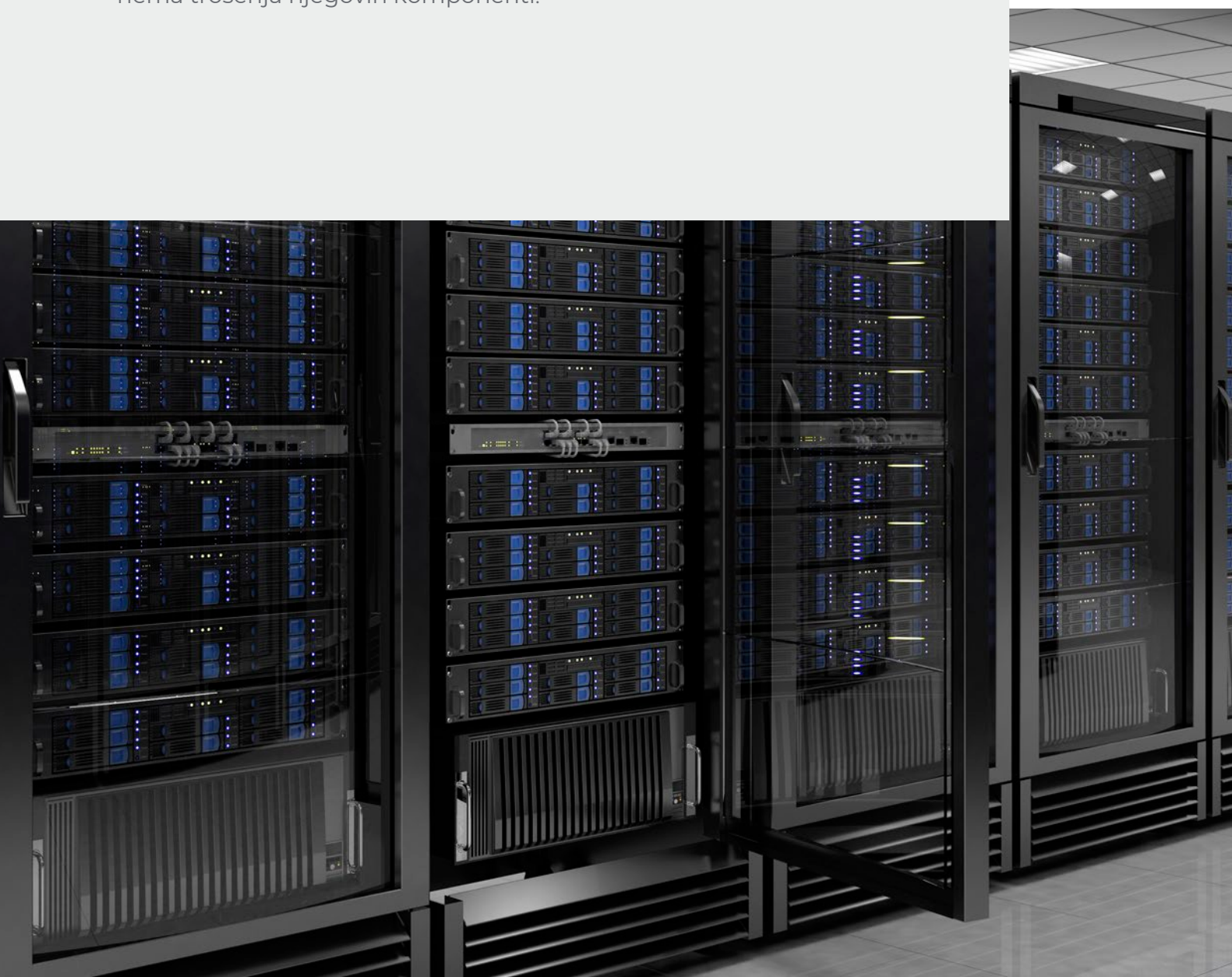
Statički var generator za korekciju faktora snage

Najtočnije rješenje za korekciju faktora snage.

SVGm statički var generator je uređaj temeljen na energetskej elektronici za ispravljanje instalacija s induktivnom i kapacitivnom potrošnjom jalove energije. Posebno dizajniran za trenutnu kompenzaciju prilagodbom potražnje u milisekundama, kako u uravnoteženim tako i u neuravnoteženim sustavima u instalacijama sa ili bez nule (tri ili četiri žice).

To čini SVGm idealnim rješenjem za korištenje u mrežama s brzim varijacijama opterećenja gdje je **potrebna trenutna korekcija kako bi se zajamčio ciljani $\cos \varphi$, izbjegavajući bilo kakvu kaznu na računu za električnu energiju zbog reaktivne potrošnje.**

SVGm-ova tehnologija korekcije faktora snage, koja se temelji na upotrebi poluvodiča, jamči ispravan rad uređaja bez obzira na razinu harmonijskog izobličenja u mreži na koju će biti spojen, garantirajući da nema trošenja njegovih komponenti.



SVGm ispravlja faktor snage vaše instalacije, pomažući uštedi energije na dva načina.

30 kvar



60 kvar



100 kvar



Izbjegava kazne na računu za energiju

Uklanja mjesečnu naknadu komunalnog poduzeća za induktivnu i kapacitivnu energiju.



Optimizira vašu instalaciju

Korekcija faktora snage smanjuje protok struje kroz vodiče instalacije, izbjegavajući pregrijavanje i aktiviranje zaštite. Također optimizira rad transformatora i njegovu raspoloživu snagu.



100 kvar

200 kvar

300 kvar

400 kvar

Potpuna obitelj proizvoda

Spaja do 100 uređaja paralelno, koristeći bilo koju kombinaciju

modela, kako biste dobili snagu potrebnu za instalaciju. Njegov modularni sustav omogućuje proširenje na jednostavan i praktičan način. Njegov "Master/Slave" sustav omogućuje izravno upravljanje svim uređajima iz glavnog modula, automatski upravljajući svim svojim podređenim uređajima bez potrebe za konfiguracijom.

Izbjegava bilo kakvu vrstu kazne za **induktivnu i kapacitivnu energiju**



Otkrijte sve prednosti aktivne kompenzacije

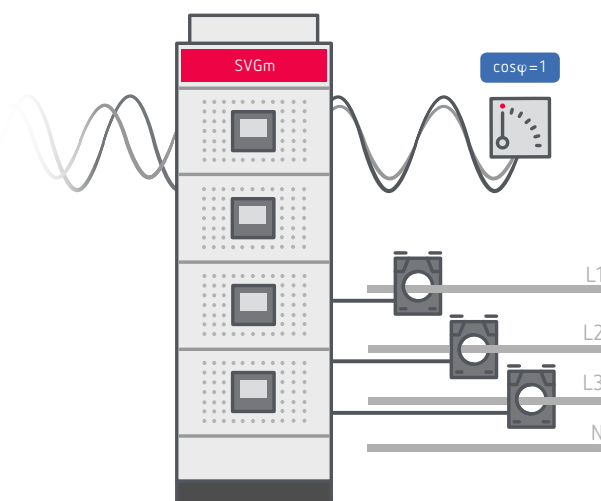
- 1 SPAJANJE
- 2 POSTAVLJANJE
- 3 START

Pokretanje u samo 3 koraka



Točnost

Mogućnost postavljanja ciljnog $\cos \varphi$ u rasponu od 0,7 induktivnog do 0,7 kapacitivnog. Jedinica kompenzira točan iznos jalove struje kako bi se postigla postavljena ciljana vrijednost. Za razliku od konvencionalnih kompenzacijskih jedinica koje koriste kontaktore, ne dolazi do prijelaznih pojava jer se tehnologija ne temelji na spajanju kondenzatora.





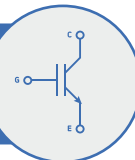
Brzina

SVGm radi koristeći najsuvremeniju tehnologiju. S vremenom odziva ispod 20ms. Uređaj je dizajniran za trenutnu kompenzaciju mreža u kojima je potrošnja vrlo promjenjiva.

KONTAKTORI

TIRISTORI

IGBT



Ugrađena IGBT tehnologija za brzu korekciju faktora snage



Imunitet i održavanje

SVGm koristi energetske elektrone za korekciju faktora snage. Budući da nema pasivnih elemenata, uređaj se može instalirati u bilo koju vrstu mreže s visokom prisutnošću harmonijske struje bez utjecaja na njegovu izvedbu. SVGm radi bez mehaničkih komponenti, čime se izbjegava održavanje i zamjena komponenti.

Potpuno imun na harmonike



HARMONIKE

HARMONIKE

HARMONIKE



Jednostavna, brza montaža

Jedinica počinje s kompenzacijom u samo 3 koraka. Početna konfiguracija može se izvršiti ili na licu mjesta pomoću zaslona osjetljivog na dodir ili putem daljinske komunikacije.



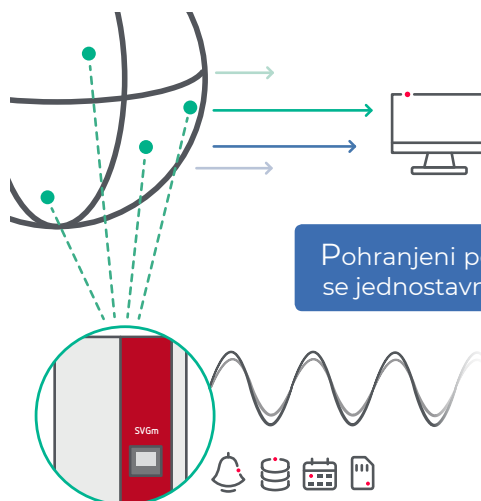
Interakcija s uređajem putem zaslona osjetljivog na dodir

Status kompenzacije i električni parametri mogu se prikazati na ekranu, koristeći dijagrame u boji i grafikone za pojednostavljeno tumačenje i trenutno očitavanje radnog stanja jedinice.



Daljinsko upravljanje

SVGm uključuje 'datalogger' za bilježenje alarma i pohranjivanje osnovnih očitanih električnih parametara. Do 7 godina bilježenja podataka pohranjenih u memoriju od 2 Gb, spremno za preuzimanje putem integriranog web poslužitelja. Ima Ethernet povezivost za sveobuhvatno upravljanje jedinicom, bilo lokalno ili daljinski; za pristup zapisnicima pohranjenim u memoriji; te da ga konfigurirate i pokrenete. Web poslužitelju se pristupa iz bilo kojeg preglednika, putem mobilnog uređaja ili osobnog računala.

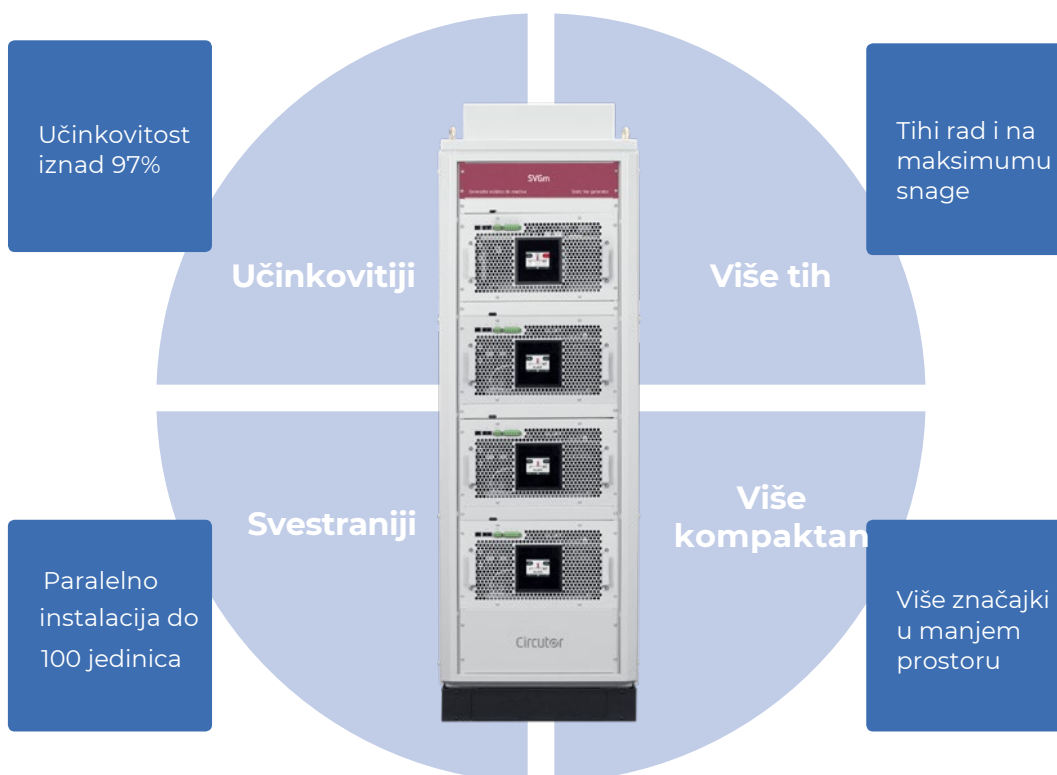


Sigurnost vaše instalacije je najvažnija



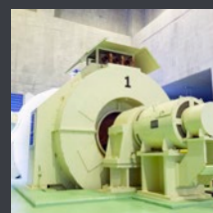
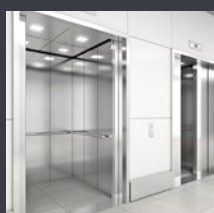
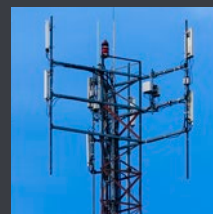
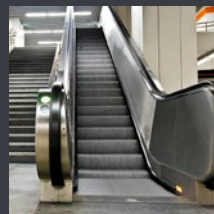
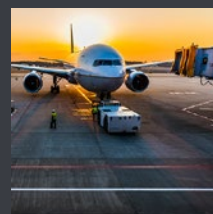
Sigurnost

- › Sustav automatske regulacije snage temeljen na detektirane temperature, s ciljem zaštite jedinice u maksimalnim radnim uvjetima.
- › Sustav autodijagnostike jamči sigurno pokretanje.
- › U slučaju otkrivanja greške, SVGm će se prebaciti u sigurni način rada kako biste spriječili oštećenje uređaja i snimiti alarm u njegovu memoriju.
- › Ventilacijski sustav se automatski podešava prema temperaturi koju detektiraju njegovi senzori.
- › Dnevnik alarma upitan putem zaslona ili komunikacije.



Primjena

- › Njegove karakteristike čine SVGm višenamjenskim uređajem koji se može instalirati u širokom rasponu primjena, kako na industrijskoj razini tako i u sektoru usluga ili infrastrukture.
- › Industrijske peći, oprema za zavarivanje, elektromotori s frekvencijskim pogonima, telekomunikacijskom infrastrukturu, bolnicama ili zračnim lukama (liftovi i pokretne stepenice), podatkovnim centrima, industrijom papira, električnim generatorima...



Reference

Opis	Šifra	Sustav	Q (kvar)	Maksimalna struja (A)	Veličina mm. (širina x visina x dubina)
Sklop zidnog nosača (zid)					
SVGm-3WF-030M-480	R4P3M0.	3 wires; 230...480V	30	44	430 x 530 x 178
SVGm-3WF-060M-480	R4P3M1.	3 wires; 230...480V	60	88	430 x 530 x 348
SVGm-3WF-100M-480	R4P3M2.	3 wires; 230...480V	100	145	439 x 745 x 288
SVGm-4WF-030M-400	R4P4M0.	4 wires; 230...400V	20,7	30	430 x 530 x 178
SVGm-4WF-060M-400	R4P4M1.	4 wires; 230...400V	41,4	60	430 x 530 x 348
SVGm-4WF-100M-400	R4P4M2.	4 wires; 230...400V	69	100	439 x 745 x 288
Podni ormar za montažu					
SVGm-3WF-100C-480	R4P3F2.	3 wires; 230...480V	100	145	608 x 1890 x 812
SVGm-3WF-200C-480	R4P3F3.	3 wires; 230...480V	200	290	608 x 1890 x 812
SVGm-3WF-300C-480	R4P3F4.	3 wires; 230...480V	300	435	608 x 1890 x 812
SVGm-3WF-400C-480	R4P3F5.	3 wires; 230...480V	400	580	608 x 1890 x 812
SVGm-4WF-100C-400	R4P4F2.	4 wires; 230...400V	69	100	608 x 1890 x 812
SVGm-4WF-200C-400	R4P4F3.	4 wires; 230...400V	138	200	608 x 1890 x 812
SVGm-4WF-300C-400	R4P4F4.	4 wires; 230...400V	207	300	608 x 1890 x 812
SVGm-4WF-400C-400	R4P4F5.	4 wires; 230...400V	276	400	608 x 1890 x 812
RACK modul za ormar					
SVGm-3WF-100R-480	R4P3R2.	3 wires; 230...480V	100	145	482.5 x 265.9 x 714.5
SVGm-4WF-100R-400	R4P4R2.	4 wires; 230...400V	69	100	482.5 x 265.9 x 714.5

Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcelona (Spain)
Tel. +34. 93 745 29 00
info@circutor.com



Kod.C2R433-01

CIRCUTOR, SA zadržava pravo izmjene bilo koje informacije sadržane u ovom katalogu.