

Die Vorteile des Geko - Asynchrongenerators

Niedriger Klirrfaktor (Oberschwingungs-Spektrum)

Die nebenstehende Analyse der harmonischen Oberschwingungen zeigt klar den äußerst geringen Anteil der „Störfrequenzen“. Besonders im höheren Frequenzbereich sind praktisch gar keine Oberschwingungen mehr vorhanden. Damit wird eine Beeinflussung elektronischer Geräte durch „unsaubere“ Versorgungsspannung vermieden. Der Klirrfaktor der Geko-Asynchrongeneratoren liegt durchschnittlich bei ca. 2%. Marktübliche Synchrongeneratoren weisen demgegenüber häufig bis zu 15% Klirrfaktor auf. Ein niedriger Oberschwingungsanteil mindert in der Praxis die Störanfälligkeit praktisch aller elektronischen Verbraucher. Der Betrieb von elektronischen Geräten und Phasenanschnittsteuerungen ist ohne Störungen problemlos möglich. Elektromotoren laufen bei niedrigem Klirrfaktor ruhiger und erwärmen sich weniger. Der Zusammenhang von Mittelwert, Scheitelwert und Effektivwert der Generatorspannung ist exakter definiert. Dies wirkt sich insbesondere auf die Arbeitsweise von Batterieladegeräten positiv aus.

Anwendungsbeispiele aus der Praxis:

- Klirrfaktorempfindliche Verbraucher:
- Kunststoffschweißgeräte
 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung
 - Kanal-TV
 - Batterielader

Hervorragendes Anlaufverhalten induktiver Verbraucher

Das Verhalten der Geko-Asynchrongeneratoren im Falle schweranlaufender Verbraucher (z.B. Kreissägen, Lüfter, Kompressoren) ist bei richtiger Gerätewahl hervorragend.

Geko hat eine spezielle Anlaufverstärkung entwickelt und ist damit Stromerzeugern mit Invertertechnik bzw. Cyclo-Converter-Regelung überlegen. Selbst beim Vergleich mit Synchrongeneratoren ist die Geko-Asynchrontechnik mit Anlaufverstärkung gleichzusetzen.

Geko ist der einzige Hersteller, der konkrete Angaben zum Anlaufstrom seiner Stromerzeuger macht. Während die Wettbewerber nur pauschale Angaben machen, wird bei **Geko-Stromerzeugern der tatsächlich mit dem Stromerzeuger** erreichbare Anlaufstrom in Ampere bei $\cos \phi 0,6$ (entspricht einem sehr schwer anlaufenden Verbraucher) angegeben.

Schutzart IP 54

Durch die Schutzart IP 54 erhöht sich die Lebensdauer der Generatoren, da Lager und Wicklung optimal gegen schädliche Einflüsse geschützt sind. Das Einsatzgebiet der Stromerzeuger wird erheblich erweitert, da der Generator auch bei hoher Feuchtigkeit und starker Schmutzbelastung eingesetzt werden kann. Der Dauereinsatz im Freien stellt somit kein Problem dar.

Anwendungsbeispiele aus der Praxis:

- Kreissägen
- Lüfter
- Kompressoren
- Pumpen

Netzsynchonisierung (Parallelbetrieb)

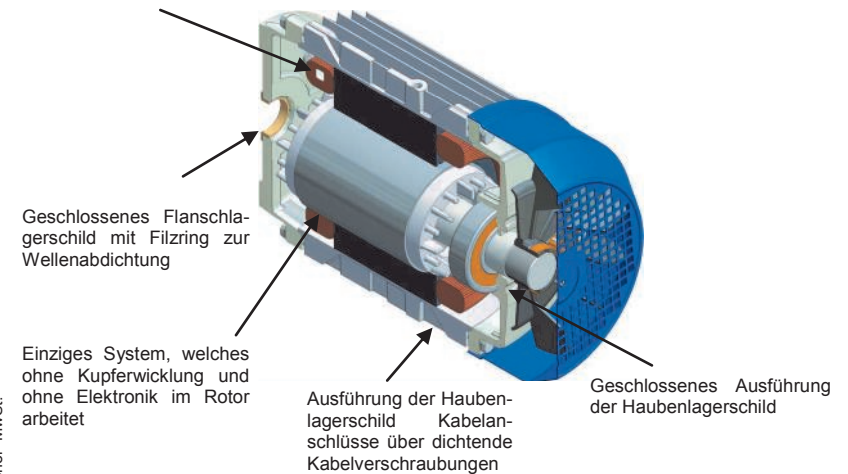
Durch die Asynchronbauweise ist die Verdopplung der Stromerzeugerleistung über eine im Zubehör erhältliche Kabeltrommel SCS 400 ohne aufwändige Synchronisierung möglich. Es lassen sich auch Stromerzeuger unterschiedlicher Leistungen im Parallelbetrieb verwenden.

Alle Preise gelten zzgl. Frachtkosten/ Alle Preise gelten inkl. gesetzlicher MwSt.

Aufbau eines wartungsfreien Geko- Asynchrongenerators

Deutlich zu erkennen ist das Fehlen aller empfindlichen und eventuell störanfälligen elektronischen Bauteile bzw. rotierende Wicklungen. Der Asynchrongenerator ist dadurch praktisch verschleißfrei und hat somit eine extrem lange Lebensdauer.

Thermische Überwachung der Generatorwicklung



Keine Spannungsüberhöhung

Die gefährlichen Spannungsüberhöhungen schwach belasteter Phasen, die vorwiegend bei compoundierten Synchrongeneratoren (Schutzart IP 23) vorhanden sind, werden bei der **Geko-Asynchrontechnik** vollständig vermieden. Ein praktisches Beispiel dafür ist der Anschluß eines elektronischen Messgeräts oder eines Computers oder auch nur einer einfachen Glühlampe an einer Phase und eines schweranlaufenden Verbrauchers (z.B. Kreissäge, Lüfter, Kompressor) an der anderen Phase. Es erfolgt ein Spannungsanstieg der nicht - bzw. schwach belasteten Phasen auf über 300V. Eine Zerstörung der angeschlossenen Kleinverbraucher ist fast unvermeidlich. Beim **Geko-Asynchrongenerator-Prinzip** ist in jedem Fall eine Spannungserhöhung einzelner Phasen ausgeschlossen. Somit wird die Abnahme einer wesentlich höheren einphasigen Leistung im Vergleich zu marktüblichen Synchrongeneratoren möglich.

Alle Preise gelten zzgl. Frachtkosten/ Alle Preise gelten inkl. gesetzlicher MwSt.

Silentausführung mit großen Luftfilter und großem Schalldämpfer, besonders geräuscharm. Schaltkastenbedienung gegenüber Auspuff. Geschützter Batterie-Einbau im Schaltkasten. Ölmenge-Abschaltautomatik. Kraftstoffanzeige. Volle Wechselstromleistung von 5500W über eine 32A-Steckdose abnehmbar. Eine CEE-32A-1ph-Steckdose, eine CEE-16A-3ph-Steckdose, eine Schuko-Steckdose- Abschaltbare Anlaufverstärkung.

Technische Daten

Motor:	Honda GX 390 Supersilent
Zylinder:	1
Drehzahl:	3000 U min⁻¹
Kraftstoff:	Benzin
Motorölfüllmenge:	1.3 l
Kühlung (Motor/Generator):	Luft / Luft
Generator:	Asynchron
Elektr. Leistung 3~ φ 1.0:	6580 VA
Elektr. Leistung 1~ φ 1.0:	5500 VA
Spannung 3~:	400 V
Spannung 1~:	230 V
Max. Gesamt-Strom 3~:	9.4 A
Max. Gesamt-Strom 1~:	24 A
Strom 1~ (CEE):	24 A
Strom 1~ (Schuko):	16 A
Max. Anlaufstrom cos φ 0,6:	25 A
Anlaufstrom bei 20% Spannungsabfall:	40 A
Frequenz:	50 Hz
Schutzart:	IP 54
Tankinhalt:	20 l
Betriebszeit (Vollast):	6 h
Betriebszeit (Halblast):	11 h
Gewicht (ca):	107 kg
Gewicht mit Batterie:	115 kg
Abmessungen (L x B x H) (ca):	740 mm x 500 mm x 530 mm
Schalleistungspegel L _{WA} :	98 dB(A)
Schalldruck (10m ohne Last):	71 dB(A)

Alle Preise gelten zzgl. Frachtkosten/ Alle Preise gelten inkl. gesetzlicher MwSt.

Stromerzeuger



Stromerzeuger

Modell	Artikel Nr.	Preis, inkl. MwSt.
7401 ED-AA/HHBA 230 V / 400 V, Handstart	986551	Siehe Seite 323
7401 ED-AA/HEBA 230 V / 400 V, E-Start	986552	4.522,00 €
7401 E-AA/HHBA 230 V - Handstart	986548	3.618,00 €
7401 E-AA/HEBA 230V - E-Start	986550	4.249,00 €

Zubehör

Modell	Artikel Nr.	Preis, inkl. MwSt.
Tragegriffe	900566	122,00 €
Verlastösen	011643	98,00 €
FI-Schutzschalter (3-ph.)	904390	356,00 €
Abgasschlauch	904872	143,00 €
Adapter für Abgasschlauch	904880	23,00 €
Tankdeckel mit verschleißbarer Lüftung	900601	21,00 €
Funkfernstart	908246	1.369,00 €
Isometer	903715	356,00 €
FI-Schutzschalter (1-ph.)	904399	328,00 €
Wasserdichte Steckdosen (1-ph.)	903051	71,00 €
Wasserdichte Steckdosen (3-ph.)	903052	139,00 €
Erdungsgarnitur	908250	149,00 €
GW 308	988553	560,00 €
Blackout-Control BLC 1 ph	988310	1.440,00 €
Blackout-Control BLC 3ph	988309	1.702,00 €
Zusatztank 50 l	923995	471,00 €
Zusatztank 100 l	923998	590,00 €
Zusatztank 150 l	923963	750,00 €
Montagesatz für Zusatztank	923994	250,00 €
MNU 3 ph Umschalter für Notstromspeisung	988331	578,00 €

Alle Preise gelten zzgl. Frachtkosten/ Alle Preise gelten inkl. gesetzlicher MwSt.

Stromerzeuger



Modell	7401 ED-AA/HHBA
Artikel Nr.	986551
Nennleistung	6,58 kVA
Abmessung	740 x 500 x 530 mm
Preis, inkl. MwSt.	3.785,00 € 2.868,00 €*



Modell	4400 ED-A/HHBA	6400 ED-A/HHBA
Artikel Nr.	988412	988608
Nennleistung	4,1 kVA	5,9 kVA
Abmessung	740 x 500 mm	740 x 500 mm
Preis, inkl. MwSt.	1.893,00 € 1.416,00 €* 	2.368,00 € 1.799,00 €*



Modell	2011 E-P/HHBA SS
Artikel Nr.	986206
Nennleistung	1,7 kVA
Abmessung	560 x 340 x 415 mm
Preis, inkl. MwSt.	1.179,00 €



Modell	BL4000 E-S/SHBA	BL7000 ED-S/SHBA
Artikel Nr.	986253	986257
Nennleistung	4 kVA	7 kVA
Abmessung	740 x 500 mm	740 x 500 mm
Preis, inkl. MwSt.	1.214,00 € 899,00 €* 	1.809,00 € 1.321,00 €*

Stromerzeuger



Modell	30010 ED-S/DEDA SS	60014 ED-S/DEDA SS
Artikel Nr.	987236	986998
Nennleistung	30 kVA	60 kVA
Abmessung	1.915 x 800 x 1.205 mm	2.260 x 1.020 x 1.705 mm
Preis, inkl. MwSt.	19.600,00 €	26.157,00 €

Alle Preise gelten zzgl. Frachtkosten/ Alle Preise gelten inkl. gesetzlicher MwSt.

***Aktionspreis! (Gültig bis 28.07.2017)**

Stromerzeuger



Zubehör		
Modell	Artikel Nr.	Preis inkl. MwSt.
Isolationsüberwachung extern	018520	762,00 €

Alle Preise gelten zzgl. Frachtkosten/ Alle Preise gelten inkl. gesetzlicher MwSt.

***Aktionspreis! (Gültig bis 28.07.2017)**