

Technische Daten **NSG Serie:**

Type	NSG 13	NSG 22	NSG 27	NSG 31	NSG 38
Spannung	3~ 400 V +N	3~ 400 V +N	3~ 400 V +N	3~ 400 V +N	3~ 400 V +N
Strom	18,5 A	32 A	39 A	45,5 A	55 A
Scheinleistung	13 kVA	22 kVA	27 kVA	31,5 kVA	38 kVA
erforderl. Traktorleistung	~ 26 kW	~ 44 kW	~ 54 kW	~ 63 kW	~ 76 kW
Zapfwelldrehzahl	434 min-1	434 min-1	434 min-1	434 min-1	434 min-1
Einschaltdauer	S1 100 %	S1 100 %	S1 100 %	S1 100 %	S1 100 %
Gewicht	151 kg	175 kg	184 kg	208 kg	224 kg Maße
LxBxH	98x85x96 cm	98x85x96 cm	98x85x96 cm	98x85x96 cm	98x85x96 cm
Schutzart Schaltkasten	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Schutzart Generator	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Steckdose Hausbetrieb	CEE 5x32A 1h	CEE 5x32A 1h	CEE 5x63A 1h	CEE 5x63A 1h	CEE 5x63A 1h
Steckdosen Feldbetrieb	Schuko 2x CEE 5x16A 1x CEE 5x32A 1x	Schuko 2x CEE 5x16A 1x CEE 5x32A 1x	Schuko 2x CEE 5x16A 1x CEE 5x32A 1x	Schuko 2x CEE 5x16A 1x CEE 5x32A 1x	Schuko 2x CEE 5x16A 1x CEE 5x32A 1x

Technische Daten **NSGL-Serie:**

Type	NSGL 30	NSGL 42	NSGL 50	NSGL 63	NSGL 75	NSGL 85
Spannung	3~ 400 V +N	3~ 400 V +N	3~ 400 V +N	3~ 400 V +N	3~ 400 V +N	3~ 400 V +N
Strom	44 A	60 A	72 A	90 A	108 A	125 A
Scheinleistung	30 kVA	42 kVA	50 kVA	63 kVA	75 kVA	85 kVA
Zapfwelldrehzahl	434 min-1	434 min-1	434 min-1	434 min-1	434 min-1	434 min-1
Einschaltdauer	S1 100 %	S1 100 %	S1 100 %	S1 100 %	S1 100 %	S1 100 %
Gewicht	360 kg	398 kg	500 kg	530 kg	555 kg	575 kg
Maße LxBxH	143x100x120 cm	143x100x120 cm	143x100x120 cm	143x100x120 cm	143x100x120 cm	143x100x120 cm
Schutzart Schaltkasten	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Schutzart Generator	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Steckdose Hausbetrieb	CEE 5x63A 1h	CEE 5x63A 1h	CEE 5x63A 1h	CEE 5x125A 1h	CEE 5x125A 1h	CEE 5x125A 1h
Steckdosen Feldbetrieb	Schuko 3x CEE 5x16A 2x CEE 5x32A 1x CEE 5x63A 1x	Schuko 3x CEE 5x16A 2x CEE 5x32A 1x CEE 5x63A 1x	Schuko 3x CEE 5x16A 2x CEE 5x32A 1x CEE 5x63A 1x	Schuko 3x CEE 5x16A 1x CEE 5x32A 1x CEE 5x63A 1x CEE 5x125A 1x	Schuko 3x CEE 5x16A 1x CEE 5x32A 1x CEE 5x63A 1x CEE 5x125A 1x	Schuko 3x CEE 5x16A 1x CEE 5x32A 1x CEE 5x63A 1x

Die Ausführung der Steckdosen kann nach Ihren Anforderungen erfolgen

Warum ein Notstromaggregat?

Stromausfälle aufgrund von Sturmschäden oder Schneedruck treten immer häufiger auf. Dies kann zu erheblichen Schäden und hohen Folgekosten führen.

Bedarfsermittlung

Die Scheinleistung (kVA) ist die Leistung, die ein Generator bei maximaler Auslastung zur Verfügung stellen kann. Um die benötigte Generatorleistung zu berechnen, zählt man die Leistungen aller Verbraucher (in kW am jeweiligen Typenschild angegeben), welche bei einem Stromausfall versorgt werden müssen, zusammen. Um die notwendige Generatorleistung zu erhalten, dividiert man diese Summe durch 0,8 (cos phi) z.B.:

Notversorgung Stall

Melkmaschine	3.0 kW
Kühlung	2.5 kW
Beleuchtung	1.2 kW
Wasserversorgung	<u>9.5kW</u>
Summe	16.2 kW

dividiert durch cos phi / 0.8

Scheinleistung Generator 20.25 kVA

Somit wäre ein Zapfwellengenerator mit einer Scheinleistung von mind. 22 kVA nötig. Es sollte jedoch immer eine ausreichende Reserve (in o.a. Beispiel der Melkstand, der Waschautomat, usw) eingeplant werden.

Notwendige Traktorleistung

Der Traktor muss ausreichend leistungsstark sein, um den Generator an sein Maximum führen zu können. Das Leistungsverhältnis beträgt 2:1. Der Traktor sollte um das 2-fache an kW verfügen, die der Generator an



Zapfwellengeneratoren

Ihr Fachhändler Fachhändler

KIENESBERGER



www.Hagmannhug.ch

NSG Serie, von 13 kVA bis 38 kVA

2-polig 3000 min⁻¹

NSGL Serie, von 30 kVA bis 85 kVA

4-polig 1500 min⁻¹

Handgriffe und 3-Punktanbau

Die aufklappbaren Handgriffe ermöglichen einen leichten Transport des Generators auch ohne Traktor.

3-Punktanbau 69 cm (schmäler als Kat II)

Beleuchtete Messgeräte

Hinter einem Schutzglas liegen die 96x96 mm großen, beleuchteten analogen Messgeräte, zusätzlich noch abgeschrägt. Ideal vom Traktor aus sichtbar.



Steckdosen

für den Feldbetrieb (je nach Type)

- 2x Schuko
- 1x CEE 5-polig 16 A
- 1x CEE 5-polig 32 A

für den Hausbetrieb (je nach Type)

- 1x CEE 5-polig 32 A oder
- 1x CEE 5-polig 63 A

verwechslungssicher mittels 1h Stecker

Bedienteil

Isolationsüberwachung, Spannungsüberwachung und Frequenzüberwachung gewährleisten höchstmögliche Sicherheit bei der Inbetriebnahme.

Hochwertiges Gehäuse

Die wartungsfreundliche Abdeckung schützt die Messgeräte und Steckdosen. Überdies wird durch das Gehäuse die Kühlung zur Getriebekühlung verwendet.



Vollgummiräder

Verschleißarme Vollgummiräder garantieren perfektes Handling auch in unwegsamen Gelände.

Generator und Getriebe



Der 2-polige, innenbelüftete Synchrongenerator mit 3000 min⁻¹ ist extrem robust und wartungsarm. Er verfügt über einen Compoundtrafo und Kohlebürsten.

Das schrägverzahnte Getriebe hat gehärtete Zahnräder, die im Ölbad laufen. Umgeben ist es von einem Gehäuse aus Grauguss um höchsten Qualitätsansprüchen zu genügen.

Stahlgestell und 3-Punktanbau

Das hochwertige feuerverzinkte Grundgestell besteht aus einer massiven gekanteten und verschweißten Grundplatte mit direkt angeschweißter Dreipunktaufnahme Kat I, II und III.

Beleuchtete Messgeräte

Hinter einem Schutzglas liegen die 96x96 mm großen, beleuchteten analogen Messgeräte, zusätzlich noch abgeschrägt. Ideal vom Traktor aus sichtbar.



Steckdosen

für den Feldbetrieb (je nach Type)

- 3x Schuko
- 2x CEE 5-polig 16 A
- 1x CEE 5-polig 32 A
- 1x CEE 5-polig 63 A
- 1x CEE 5-polig 125 A

für den Hausbetrieb (je nach Type)

- 1x CEE 5-polig 63 A oder
- 1x CEE 5-polig 125 A

verwechslungssicher mittels 1h Stecker

Bedienteil

Isolationsüberwachung, Spannungsüberwachung und Frequenzüberwachung gewährleisten höchstmögliche Sicherheit bei der Inbetriebnahme.

Hochwertiges Gehäuse

Die wartungsfreundliche Abdeckung schützt die Messgeräte und Steckdosen. Überdies wird durch das Gehäuse die Kühlung zur Getriebekühlung verwendet.



Vollgummiräder

Verschleißarme Vollgummiräder garantieren perfektes Handling auch in unwegsamen Gelände.

Generator und Getriebe

Mit einem 4-poligen, innenbelüfteten Synchrongenerator mit 1500 min⁻¹, zudem noch bürstenlos, ist das Gerät überaus wartungsarm und dank einer elektronischen Spannungsregelung sehr präzise (+/- 1%).

Das schrägverzahnte Getriebe hat gehärtete Zahnräder, die im Ölbad laufen. Umgeben ist es von einem Gehäuse aus Grauguss, um höchsten Qualitätsansprüchen zu genügen.

Getriebe und Zapfwellendrehzahl

Es stehen zwei verschiedene Getriebe zur Verfügung:

- Zapfwelleneinstellung 540 hier beträgt die Drehzahl ~ 430 min⁻¹
- Zapfwelleneinstellung 1000 hier beträgt die Drehzahl ~ 880 min⁻¹

Somit kann der Generator auch an der Frontzapfwelle betrieben werden. Das Getriebe sorgt für die richtige Generatordrehzahl von 1500 bzw. 3000 min⁻¹. Gewünschtes Getriebe bitte bei Bestellung bekanntgeben!

Technik

- Frequenzüberwachung
Abschaltung erfolgt bei Über- bzw. Unterschreitung der eingestellten Grenzwerte.
- Spannungsüberwachung
Alle 3 Phasen werden permanent auf Unter- bzw. Überspannung, Asymmetrie und Ausfall geprüft.
- Isolationsüberwachung
Im Feldbetrieb erfolgt bei Unterschreitung des Isolationswiderstandes die Abschaltung des Generators. Ein Erdungsspieß ist nicht notwendig.

Betriebsarten

Unter Hausbetrieb versteht man die Versorgung einer Betriebsanlage. Der Strom wird wie gewohnt von der Hausanlage entnommen. Diese wird über einen Umschalter und einem Einspeisekabel direkt vom Generator versorgt. Die Vorgaben des Netzbetreibers müssen unbedingt eingehalten werden. Kontaktieren Sie dazu unbedingt Ihren Hauselektriker/Fachbetrieb.

Beim Feldbetrieb schließt man die jeweiligen Verbraucher (z.B. Kreissäge, Schweißgerät, usw.) separat an eine Steckdose des Zapfwellengenerators an. Je nach Bedarf der Verbraucher erzeugt der Generator den benötigten Strom.

Polzahl

Diese gibt an, über wieviele Pole der Rotor des Generators verfügt. Die 2-polige Variante wird mit einer Drehzahl von 3000 min⁻¹ betrieben und zeichnet sich durch die kleinere Bauweise aus. Ein 4-poliger Generator wird mit 1500 min⁻¹ betrieben und als Langsamläufer bezeichnet. Diese liefern "perfekten" Strom und sind nahezu wartungsfrei.