

DISTRIBUTOR
UNIC IN ROMÂNIA



Julian Cântar
Hai să facem treabă

POWERED BY

 **Schneeberger**



RO | V. 1

Energie - Oricând, Oriunde

Pană de curent? Nici o problemă!



Energie – mereu, peste tot

Testimonial

În 1990, după o furtună puternică, tatăl meu a avut ideea de a crea un generator de curent de urgență care să ofere fermierilor o sursă simplă și eficientă de energie electrică. Soluția a fost utilizarea prizei de putere a unui tractor (PTO). Astfel, a fost creat primul generator PTO marca Schneeberger. Ca și electricieni calificați, am îmbunătățit constant generatoarele noastre astfel că astăzi suntem lideri detașați în tehnologia și calitatea generatoarelor PTO, pe teritoriul vorbitorilor de limbă germană.


Klaus Schneeberger
Administrator



Produs în Austria

Motto: Fără compromisuri!
Utilizare simplă și fiabilitate și sursă sigură de energie electrică exact acolo și atunci când este necesar.



Calitate certificată de stat

Echipamentele noastre sunt certificate de Centrul de Testare și Certificare al Asigurării Sociale pentru Agricultură, Silvicultură și Peisagistică (SVLFG). Sunt, așadar, printre puținele dispozitive din Germania care pot purta acest simbol de siguranță.

Generatoare PTO ca surse de energie de urgență

Alimentare de urgență – o necesitate, nu o opțiune

Schimbările meteo extreme și lucrările asupra rețelelor electrice duc din ce în ce mai des la pene de curent mai lungi, care pot deveni rapid o catastrofă pentru fermieri. O sursă funcțională de energie este de o importanță vitală. Un generator PTO marca Schneberger oferă multe avantaje:



- Mai economic decât un generator pe motorină
- Ușor de utilizat și extrem de durabil
- Necesită întreținere minimă
- Mobilitate mare
- Necesită spațiu redus
- Fiecare dispozitiv este testat pentru calitate și funcționalitate înainte de livrare
- Instalație bine proiectată ca protecție împotriva arsurilor și rănilor cauzate de piesele în mișcare.



Date tehnice:




Gama de putere

Generatoarele PTO Schneeberger au o gamă de putere cuprinsă între 13 și 160 kVA. Acest lucru înseamnă că cel mai mare generator PTO poate furniza continuu 160 kVA dacă este utilizat la capacitatea maximă (= puterea aparentă).

De câtă putere a generatorului am nevoie?

Adunați puterea tuturor consumatorilor (în kW, conform etichetei lor tehnice) care trebuie alimentați în caz de urgență și împărțiți rezultatul la 0,8 (= cos phi). Acest calcul vă va oferi puterea necesară a generatorului.

Exemplu pentru alimentarea de urgență a unui hambar	
Mașină de muls și mașină automată de spălat	13.0 kW
Răcire	3.0 kW
Iluminat	1.7 kW
Alimentare cu apă	4.0 kW
Încălzire, alimentare, rezervă	11.0 kW
Total	32.7 kW
/ cos phi	/ 0.8
Puterea aparentă a generatorului PTO	40.9 kVA
Puterea aparentă minimă recomandată	42.0 kVA



Are sens să luați în calcul o marjă de cel puțin 25% în caz că operațiunea se extinde sau sunt adăugați consumatori suplimentari.

Puterea tractorului necesară

Tractorul ar trebui să aibă cel puțin de 2 ori mai multă putere decât puterea aparentă generată de generatorul PTO (pentru 22 kVA: ~50 CP). Cu cât tractorul este mai puternic, cu atât mai stabilă va fi alimentarea cu energie. Desigur, și puterea de ieșire PTO a motorului tractorului joacă un rol important.

Pregătiri necesare

Un comutator de urgență și o priză de urgență sunt absolut necesare, iar un afișaj de recuperare a rețelei este, de asemenea, recomandat. Lipsa unui comutator poate duce la returnarea tensiunii în rețeaua publică, scurtcircuite și schimbări de fază în sistemul intern. Rezultatul acestora poate duce la daune materiale semnificative și pericol pentru viață și integritate fizică. Vă rugăm să contactați electricianul înainte de instalare. Electricianul va asigura direcția corectă de rotație a consumatorilor la punerea în funcțiune pentru prima dată.

Dispoziții pentru generatoare

Începând din 2007, conform ÖNORM, generatoarele pentru agricultură pot fi vândute doar cu tipuri de protecție cel puțin astfel: generator IP 44, cutie de control IP 54 și monitorizare a izolației. Generatoarele cu tehnologie de protecție mai mică (de exemplu, tije de împământare) nu mai corespund standardelor (ÖVE/ÖNORM E 8001-4-56).

Clase de protecție

IP 44: Protecție împotriva substanțelor străine mai mari de 1 mm și protecție împotriva stropirii cu apă pe toate laturile. Generatorul încorporat în generatorul PTO Schneeberger corespunde la **IP 44**.

IP 54: Protecție împotriva prafului și a stropirii cu apă pe toate laturile. Cutia de control corespunde acestui tip de protecție. Acest lucru înseamnă că este posibil să folosiți generatorul în ploaie fără probleme.

Prizele, cutia de control și generatorul rămân uscate chiar și în ploaie torențială. Se recomandă să depozitați generatorul într-un loc uscat, liber de praf.

Operare la domiciliu și operare pe teren

În operarea la domiciliu, generatorul furnizează întreaga rețea internă sau instalație. Aici, trebuie să respectați condițiile impuse de operatorul rețelei. Electricianul dumneavoastră vă va putea ajuta în acest sens.

În operarea pe teren, conectați consumatorii respectivi (fierăstrău circular, aparat de sudură etc.) la una dintre prizele generatorului PTO. Acesta ajustează automat producția de energie la capacitatea necesară consumatorului și îi furnizează putere direct.

Numărul de poli și viteza de rotație

Numărul de poli indică câți poli are rotorul generatorului. Acesta corelează direct cu viteza de rotație a generatorului. Versiunea cu 2 poli oferă o viteză de rotație mare, cu o structură mai simplă și o dimensiune mai mică. Versiunea cu 4 poli funcționează cu o viteză de rotație mai mică și furnizează o putere corectă, având o structură mai elaborată și mai mare. Generatoarele cu 2 poli sunt rapide, cu 3000 rpm, iar cele cu 4 poli sunt lente, cu 1500 rpm. Numărul de poli și viteza de rotație influențează calitatea puterii. Dacă trebuie să funcționeze echipamente sensibile (roboți de muls) sau mai multe convertoare de frecvență, recomandăm dispozitivele din seria NSGL. Aici, combinația dintre controlul electronic al tensiunii și înfășurarea generatorului cu 4 poli permite o calitate deosebită a puterii.



Prize speciale pentru operare la domiciliu



Generatoarele PTO Schneberger dispun de o priză specială pentru operare la domiciliu. Aceasta înseamnă că nu vor apărea daune din cauza amestecării circuitelor electrice.

Dacă priviți priza ca un cadran de ceas, conductorul de protecție al prizei pentru operare la domiciliu se află la ora 1, iar priza cu 5 poli este la ora 6. Aceasta înseamnă că există un singur cablu clar pentru alimentarea de urgență. Alt cablu nu poate fi conectat. Astfel, se elimină orice posibilitate de amestecare. Priza specială este furnizată gratuit împreună cu fiecare generator PTO.



Angrenaje și viteza axului PTO

Generatoarele PTO Schneeberger pot fi livrate cu 540 sau 1000 rpm.

Setarea axului PTO 540:

Viteza axului PTO ~430 rpm

Setarea axului PTO 1000:

Viteza axului PTO ~880 rpm

Angrenajele asigură viteza corespunzătoare de rotație a generatorului de 1500 rpm (seria NSGL) sau 3000 rpm (seria NSG). Tractorul este, de asemenea, setat la aproximativ 75% din viteza posibilă a motorului.

Cu o tijă de 1000 rpm, este posibilă operarea atât pe axele PTO frontale, cât și pe cele posterioare. Dacă alegeți axul PTO frontal pentru operare, trebuie să luați neapărat în considerare câmpul de rotație al generatorului în timpul funcționării!

Precizia tensiunii

Precizia tensiunii din seria Schneeberger NSG este de +/- 5%, iar din seria NSGL este chiar de +/- 1%. Ambele sunt, prin urmare, mai mici decât tensiunea standard a rețelei din Europa (standard din 2009 la +/- 10% = 207–253 V). Acesta este un mare avantaj, mai ales pentru dispozitivele sensibile (PC, electronice de control etc.).

Monitorizarea izolației, tensiunii și frecvenței

Placa de circuit dezvoltată de Schneeberger pentru monitorizarea automată a tensiunii, frecvenței și izolației este unică. Ca standard, desigur.

Testul de auto-verificare prescris la prima punere în funcțiune se efectuează automat. Dispozitivul este aprobat doar după finalizarea acestuia cu un rezultat pozitiv. Acesta oferă siguranță suplimentară de fiecare dată când îl utilizați!

Monitorizarea izolației

Este activă în operarea pe teren. Aceasta înseamnă că nu este necesară o tijă de împământare. Rezistența de izolație este evaluată de generator și de toți consumatorii conectați.

Monitorizarea tensiunii

Protecția celor 3 faze împotriva sub- și supratensiunii, a asimetriilor și a defecțiunilor.

Monitorizarea frecvenței

Protecție împotriva subfrecvenței și suprafrecvenței. Dacă unul dintre monitoare reacționează, LED-ul corespunzător se aprinde și generatorul se oprește automat. În orice caz, după oprirea generatorului, puteți determina care a fost eroarea care a declanșat acest lucru prin intermediul ecranului de afișaj.

13 kVA până la 38 kVA

Generator NSG

Seria NSG – produse de top „Made in Austria”

Generatoarele cu 2 poli, având o viteză de rotație de 3000 rpm și o putere de ieșire de 13–38 kVA, sunt proiectate cu atenție până la cele mai mici detalii. Complet echipate – la un preț accesibil, fără costuri suplimentare.



Roți din cauciuc solid



1

Roțile din cauciuc solid garantează utilizarea perfectă chiar și pe teren accidentat. Fără probleme cauzate de fluctuațiile de aer, roțile vor rămâne mereu funcționale.

Mânere



3

Datorită mânelor rabatabile ale seriei NSG, generatorul poate fi transportat cu ușurință și fără un tractor. De asemenea, este prevăzut cu un suport pentru axul PTO.

Aparate de măsură iluminate



4

Aparatele de măsură analogice iluminate, de dimensiuni 96 mm x 96 mm, sunt amplasate în spatele unui geam de protecție și sunt, de asemenea, înclinate. Acestea sunt vizibile ideal din tractor.

Prize



6

Pentru operare pe teren:

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

Pentru operare la domiciliu:

- 1 x CEE 5 x 63 A 1h
- sau 1 x CEE 5 x 32 A 1h
(în funcție de tip, vezi tabelul de pe p. 20)

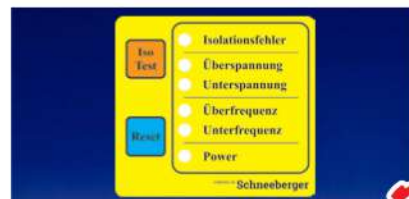
Carcasă de înaltă calitate



2

Aparatele de măsură și prizele sunt protejate în mod special în spatele capacului roșu. În plus, aerul de evacuare răcit este utilizat pentru a răci angrenajele prin intermediul carcasei. Sistemul special de circulație a aerului permite o sarcină continuă de 100% fără supraîncălzire.

Panou de control



5

Cea mai bună siguranță posibilă în timpul punerii în funcțiune. Tehnologie inovatoare, utilizată într-un mod semnificativ:

- Monitorizarea izolației
- Monitorizarea tensiunii
- Monitorizarea frecvenței

Generator și angrenaje



7

Generatorul sincron cu 2 poli, ventilat intern, cu 3000 rpm, dispune de un transformator compus și perii de carbon (aproximativ 7000 de ore de funcționare), făcându-l extrem de robust și simplu. Angrenajele cu tăiere helicoidală sunt echipate cu roți dințate călite care funcționează într-o baie de ulei. Acestea sunt înconjurare de o carcasă din fontă gri pentru a îndeplini cele mai înalte cerințe de calitate.

30 kVA până la 93 kVA

Generator NSGL

Seria NSGL

Generatoarele cu 4 poli, având o viteză a generatorului de 1500 rpm, reglare electronică a tensiunii (AVR) și o putere de ieșire între 30 kVA și 160 kVA, sunt montate pe un cadru sudat din oțel galvanizat la cald. Fiabilitate pentru cele mai înalte cerințe.



Roți din cauciuc solid



1

Roțile din cauciuc solid garantează utilizarea perfectă chiar și pe teren accidentat. Fără probleme cauzate de fluctuațiile de aer, roțile vor rămâne mereu funcționale.

Aparate de măsură iluminate



3

Aparatele de măsură analogice iluminate, de dimensiuni 96 mm x 96 mm, sunt amplasate în spatele unui geam de protecție și sunt, de asemenea, înclinate. Acestea sunt vizibile ideal din tractor.

Prize (NSGL 63-85)



5b

Pentru operare pe teren:

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

Pentru operare la domiciliu:

- 1 x CEE 5 x 125 A 1h

Cadru galvanizat în baie de zinc



2

Cadrelor de bază de o calitate extrem de înaltă sunt alcătuite dintr-o placă de bază solidă, cu margini și sudată, având un suport cu trei puncte sudat direct.

Panou de Control



4

Cea mai bună siguranță posibilă în timpul punerii în funcțiune. Tehnologie inovatoare, utilizată într-un mod semnificativ:

- Monitorizarea izolației
- Monitorizarea tensiunii
- Monitorizarea frecvenței

Prize (NSGL 30-50)



5a

Pentru operare pe teren:

- 2 x Prize Schuko
- 1 x CEE 5 x 16 A
- 1 x CEE 5 x 32 A
- 1 x CEE 5 x 63 A

Pentru operare la domiciliu:

- 1 x CEE 5 x 63 A 1h

Generator și angrenaje



6

Cu un generator sincron cu 4 poli, ventilat intern, cu 1500 rpm și fără perii, dispozitivul necesită întreținere minimă și oferă o precizie foarte mare (+/- 1% tensiune constantă de 400 V) datorită reglării electronice a tensiunii.

130 kVA până la 160 kVA

Generator NSGL

Seria NSGL

În 2014, am lucrat intens și am ridicat semnificativ limita de putere a seriei NSGL. Cu o putere continuă maximă de 160 kVA, acum nu există nicio aplicație în agricultură pe care să nu o putem alimenta cu energie.



Angrenaje



1

Angrenajele cu tăiere helicoidală sunt echipate cu roți dințate călite care funcționează într-o baie de ulei. Acestea sunt înconjurate de o carcasă din fontă gri pentru a îndeplini cele mai înalte cerințe de calitate. Există o piesă de legătură de 1-3/4" Z20 pe partea PTO.

Aparate de măsură iluminate



3

Aparatele de măsură analogice iluminate, de dimensiuni 96 mm x 96 mm, sunt amplasate în spatele unui geam de protecție și sunt, de asemenea, înclinate. Acestea sunt vizibile ideal din tractor.

Generator



5

Cu un generator sincron cu 4 poli, ventilat intern, cu 1500 rpm și fără perii, dispozitivul necesită întreținere minimă și oferă o precizie foarte mare (+/- 1%) datorită reglării electronice a tensiunii.

Cadru din oțel galvanizat la cald



2

Cadrele de bază de o calitate extrem de înaltă sunt alcătuite dintr-o placă de bază solidă, cu margini și sudată, având un suport cu trei puncte sudat direct.

Prize (NSGL 130-160)



4

Pentru operare pe teren:

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

Pentru operare la domiciliu:

- 1 x 250A DS 2

24 kVA până la 160 kVA

Generator SG

Seria SG – stabilă în toate privințele

Seria SG oferă energie de urgență pentru minimaliști. Disponibil de la 24 kVA la 160 kVA, acest aparat montat pe podea este destinat operării la domiciliu. Odată montat și amplasat în locul destinat, acesta furnizează energie acolo unde este cu adevărat important!



Panoul de control și siguranța principală



1

Garantarea celei mai bune siguranțe posibile în timpul punerii în funcțiune și ca standard:

- Monitorizarea tensiunii
- Monitorizarea frecvenței (Monitorizarea izolației este omisă, deoarece nu este necesară pentru operarea la domiciliu.)

Priză pentru alimentare la rețea



2

- Ieșire către alimentarea casei de la 24 kVA la 93 kVA, versiune cu mufă
- Capacitate 160 kVA, conexiune directă

Angrenaje din oțel turnat



3

Tăiere helicoidală și silențioasă

Bază de susținere



4

Pentru atașarea directă la suportul fix.

Afișaje pentru frecvență și tensiune



5

Pentru utilizare practică în mașina de conducere

Seriile NSG și NSGL

Fișa tehnică

Date tehnice	NSG 13	NSG 22	NSG 27	NSG 31	NSG 38
Putere	10.4 kW	17.6 kW	21.6 kW	24.8 kW	30.4 kW
Voltaaj	3 ~ 400 V + N				
Amperaj	18.5 A	32 A	39 A	45.5 A	55 A
Generator încorporat	13 kVA	22 kVA	27 kVA	31.5 kVA	38 kVA
Ciclul de lucru	S1 100% operare continuă				
Prize Operare pe teren	2 Schuko, CEE 5x16 A, CEE 5x32 A				
Prize Operare la domiciliu	CEE 5x32 1h		CEE 5x63A 1h		
Clasa de protecție	Cutie de control IP 54, generator IP 44				
Dimensiuni (LxlxH în cm)	98 x 85 x 96				
Greutate	151 kg	175 kg	184 kg	208 kg	224 kg
3-point	Categorie 2				
Înălțimea șurubului de legătură inferior	31 cm				



	NSGL 30	NSGL 42	NSGL 50	NSGL 63	NSGL 85	NSGL 130	NSGL 160
	24 kW	36 kW	40 kW	52 kW	74 kW	104 kW	128 kW
	3 ~ 400 V + N						
	43.4 A	65 A	72.3 A	93.9 A	134.4 A	187.9 A	231.2 A
	30 kVA	45 kVA	50 kVA	65 kVA	93 kVA	130 kVA	160 kVA
	S1 100% operare continuă						
	2x Schuko, CEE 5x16 A, CEE 5x32 A, CEE 5x63 A			2x Schuko, CEE 5x16 A, CEE 5x32 A, CEE 5x63 A, CEE 5x125 A		2x Schuko, CEE 5x16 A, CEE 5x32 A, CEE 5x63 A, CEE 5x125 A	
	CEE 5x63A 1h			CEE 5x125A 1h		250A DS2 5 pole	
	Cutie de control IP 54, generator IP 44						
	120 x 80 x 115			143 x 100 x 120		170 x 110 x 160	
	289 kg	314 kg	350 kg	530 kg	575 kg	650 kg	720 kg
	Categoria 2			Categoria 2 și 3		Categoria 3	
	33 cm			37 cm		42 cm	

Supus modificărilor tehnice.



Seria SG

Fișa tehnică

Date tehnice	SG 24	SG 30	SG 45	SG 65	SG 93	SG 160
Putere	16 kW	24 kW	36 kW	52 kW	74 kW	128 kW
Voltaj	3 ~ 400 V + N					
Putere	35 A	43 A	65 A	94 A	135 A	231 A
Generator încorporat	24 kVA	30 kVA	45 kVA	65 kVA	93 kVA	160 kVA
Ciclul de lucru	S1 100% operare continuă					
Prize Operare la domiciliu	CEE 5x63A 1h			CEE 5x125A 1h		Terminale*
Clasă de protecție	Cutie de control IP 44, generator IP 23					
Dimensiuni (LxlxH în cm)	85 x 36 x 55	88 x 40 x 60	95 x 40 x 60	101 x 50 x 64	114 x 50 x 64	128 x 54 x 94
Greutate	115 kg	171 kg	196 kg	292 kg	360 kg	620 kg

* Pe SG 160, cablul este conectat direct.
Supus modificărilor tehnice.

Totul la vedere

Comparație între game

Comparație game	NSG	NSGL 30-50	NSGL 63-85	NSGL 130-160
Putere (kW)	10.4-30.4	24.0-40.0	50.4-74.0	104-128
Putere aparentă (kVA)	30-38	30-50	65-93	130-160
Prize Operare pe teren	4	5	6	6
Dimensiuni (LxlxH în cm)	98 x 85 x 96	120 x 80 x 115	143 x 100 x 120	170 x 110 x 160
Greutate	151-224 kg	289-350 kg	530-575 kg	650-720 kg
Generator	Sincron	Sincron	Sincron	Sincron
Număr de poli	2 poli	4 poli	4 poli	4 poli
Viteză de rotație	3000	1500	1500	1500
Perii	Perii de carbon	Fără perii	Fără perii	Fără perii
Reglare a tensiunii	Compus +/- 5%	AVR +/- 1%	AVR +/- 1%	AVR +/- 1%
Înălțimea pinului de legătură inferior	31 cm	33 cm	39 cm	42 cm
Roți din cauciuc solid	2	4	4	4
Afișaje de măsurare	3	5	5	5
Monitorizarea izolării	✓	✓	✓	✓
Monitorizarea tensiunii	✓	✓	✓	✓
Monitorizarea frecvenței	✓	✓	✓	✓
Mânere	✓	✓	✓	✓
Cadru galvanizat în baie de zinc	x	✓	✓	✓
Contor de ore	✓	✓	✓	✓
Suport arbore PTO	✓	✓	✓	✓

Supus modificărilor tehnice.

POWERED BY
 **Schneeberger**



Distribuitorul dumneavoastră
specializat din România



IulianCântar
Hai să facem treabă

office@iuliancantar.eu

+40 744 303 793

+40 772 289 751

