

DOOSAN

Produktreihe | Generatoren



Portable Power

Doosan Portable Power

Leistung, auf die Sie vertrauen können

Unsere völlig neue Produktreihe mit einer Dauerleistung von 20 bis 500 kVA liefert auch in kritischen Situationen Topleistung für die Stromversorgung, auch in kritischen Situationen. Sie bieten innovative Merkmale wie **vereinfachter Betrieb**, **verbesserte Wartungsfreundlichkeit**, **kürzere Stillstandszeiten** und **mehr Umweltfreundlichkeit**. Dank ihrer Zuverlässigkeit und unserem professionellen, kompetenten Service stellen sie die beste Wahl für anspruchsvolle Einsätze dar.



Benutzerfreundliche Bedienelemente und Anschlüsse

Alle Bedienelemente und Stromanschlüsse befinden sich auf der Geräterückseite, was für mehr **Sicherheit** und **Komfort** sorgt. Die Bedienkonsole ist benutzerfreundlich, lässt sich in hohem Maß an die spezifischen Erfordernisse anpassen, gestattet dem Benutzer die Steuerung der Ausgangsleistung und bietet viele weitere Funktionen zur Leistungsoptimierung.

Längere Laufzeiten

Dank einer Kombination aus **großvolumigen Kraftstofftank** und **geringem Kraftstoffverbrauch** laufen Ihre Generatoren mindestens 24 Stunden lang ohne Auftanken und gewährleisten so nicht nur die unterbrechungslose Stromversorgung Ihrer kritischen Anwendungen, sondern **senken** auch die **Betriebskosten**.





Funktionen der Bedienkonsole bei G20 bis G500	Analog	Digital
MESSWERTE		
Wechselspannung Phase-Phase	○	○
Wechselspannung Phase-Phase und Phase-Nullleiter	x	○
Wechselstrom (A) pro Phase	○	○
Wahlschalter für Amperemeter	○	○
Frequenzmesser	○	○
Betriebsstunden	○	○
Kraftstoffstand	○	○
Batteriespannung	○	○
Öldruck	■	○
Temperatur Kühlmittel	■	○
Motordrehzahl (U/min)	x	○
ANZEIGEN		
Motor läuft	○	○
Vorglühen	○	○
ECU-Status (elektronische Motoren)	○	○
Automatik-Anzeige	○	x
Automatik-aus-Anzeige	x	○
ABSCHALTUNG UND WARNUNGEN		
Abschaltung bei zu niedrigem Öldruck	○	○
Abschaltung bei zu hoher Kühlmitteltemperatur	○	○
Abschaltung bei zu geringem Kühlmittelfüllstand (G250 bis G500)	○	○
Abschaltung bei allgemeinem Motorfehler (G60 bis G500)	○	○
Abschaltung bei zu hoher Motordrehzahl	○	○
Motorfehlerstarts	○	○
Warnung/Abschaltung bei zu niedrigem Kraftstoffstand	○	○
Warnung bei Batterieladungsfehler	○	○
Warnung bei hohem Flüssigkeitsstand im Gehäuse	○	○
VERSCHIEDENES		
Bedienkonsolenleuchte	○	○
Tasten für Start/Stopp/Modus/Fehlerquittierung	○	○
Notabschaltung	○	○
Fernstart/Fernabschaltung	○	○
Anzeige von Motordiagnosecodes	x	○
Sprachenauswahl	x	○
Protokollaufzeichnung (Vorkommnisse/Warnungen/Abschaltungen)	x	○

○ = Serienausrüstung ■ = Sonderausrüstung x = Nicht lieferbar



Steckdosenkonfigurationen:

1) Europäische Steckdosen bei G20 und G30:	3x CE 1-phasig, 16 A 230 V	1x CE 3-phasig, 32 A 400 V	
2) Europäische Steckdosen bei G40 bis G500:	2x CE 1-phasig, 16 A 230 V	1x CE 3-phasig, 32 A 400 V	1x CE 3-phasig, 63 A 400 V
3) GB-Steckdosen bei G40 bis G500:	2x CE 1-phasig, 16 A 110 V	1x CE 3-phasig, 32 A 400 V	1x CE 3-phasig, 63 A 400 V

Technische Daten



Modelle		G20	G30	G40	G60	G80
LEISTUNG						
Dauerleistung	kVA	19	30	40	60	80
Standby-Leistung	kVA	19	33	44	66	88
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Spannung, einphasig / dreiphasig	V	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
Maximaler Schalleistungspegel	LwA	89	90	87	91	94
Drehstromgenerator		Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer
Erregertyp des Drehstromgenerators		Shunt	Shunt	AREP-	AREP-	AREP-
Isolationsklasse		H	H	H	H	H
Bedienkonsole		Digital	Digital	Analog	Analog	Analog
Motor						
Hersteller		Yanmar	Yanmar	Yanmar	John Deere	John Deere
Modell		4TNV88	4TNV98	4TNV98T	4045HFG81	4045HFG82
Motordauerleistung (kW)	kW	18	30,7	37,9	56	75
Anzahl Zylinder		4	4	4	4	4
Elektrosystem	V	12	12	12	12	12
Präzision der Drehzahlregelung (stabiler Zustand)		+ / - 0,25 %*	+ / - 0,25 %	+ / - 0,25 %	+ / - 0,25 %*	+ / - 0,25 %
Nutzbare Kraftstofftankkapazität	l	150	199	177/358	177/358	280/560
Kraftstoffverbrauch bei 75 % Last	l/h	3,88	3,99	8	14	14
Laufzeit bei 75 % Last	h	47	55	18,5/41	10,5/24	19,5/39
Schadstoffnorm	①	Stufe IIIA	Stufe IIIA	Stufe IIIA	Stufe IIIA	Stufe IIIA
Gewicht und Abmessungen						
Länge	mm	1869	2133	2560	2560	2739
Breite	mm	813	955	970	970	1200
Höhe	mm	1382	1448	1570/1740	1570/1740	1666/1834
Trockengewicht	kg	846	1134	1265/1300	1590/1625	1798/1975
Betriebsgewicht	kg	999	1329	1410/1570	1730/1890	2070/2495
Standardmerkmale						
Doppelwandiger Kraftstofftank		○	○	○	○	○
Auffangkapazität, 110% aller Betriebsflüssigkeiten		○	○	○	○	○
Gabelstaplertaschen	②	○	○	○	○	○
Zweistufiger Hochleistung-Luftfilter		○	○	○	○	○
Zentrale Hebeöse		○	○	○	○	○
Notabschalttaste auf der Außenseite		○	○	○	○	○
Batterietrennschalter	③	○	○	○	○	○
Schutzvorrichtungen an heißen Maschinenteilen		○	○	○	○	○
Belastungsvermögen: 80 % Stoßlast		○	○	○	○	○
Vierpoliger Leistungsschalter		○	○	○	○	○
Spannungsfreie Kontakte für Automatikstart		○	○	○	○	○
Kraftstoff/Wasser-Abscheider		○	○	○	○	○
Anschlussklemmen (5 Pole)		○	○	○	○	○
Potenziometer zur Spannungseinstellung		○	○	○	○	○
Abschaltung bei zu geringem Kühlmittelfüllstand		○	○	○	○	○
Sonderausrüstung						
Moderne digitale Bedienkonsole	④	■	■	■	■	■
Doppelfrequenz		■*	■	■	■*	■
Synchronisierungskonsole	⑤	×	×	×	×	×
Erdungsspieß mit Kabel		■	■	■	■	■
Motorölwechelpumpe		■	■	■	■	■
Ablaspumpe für Auffangbehälter		×	×	×	×	×
Fester FI-Schutzschalter		■	■	■	×	×
Einstellbarer FI-Schutzschalter		■	■	■	■	○
Steckdosen	⑥	△	△	△	△	△
3-Wege-Kraftstoffventil	⑦	■	■	■	■	■
Superstartpaket (Motorblock-/Kühlwasserheizung und Batterieladegerät)		■	■	■	■	■
Raffinations-Kit		×	×	■	■	■
Elektronischer Regler		■	○	○	■	○
Spezialimprägnierung des Generators für Feuchträume		○	○	○	○	○
Tropikalisierung (System 4)		×	×	■	■	■
Sonderlackierung		■	■	■	■	■



G100	G150	G200	G250	G400	G500
100	150	200	250	400	500
110	165	220	275	440	550
50	50	50	50	50	50
230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
95	96	97	97	98	99
Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer
AREP-	AREP-	AREP-	AREP-	AREP-	AREP-
H	H	H	H	H	H
Analog	Analog	Analog	Analog	Digital	Digital
John Deere	John Deere	John Deere	Cummins	Scania	Scania
4045HFG82	6068HFG82	6068HFG82	QSL9 G3	DC13	DC16
93	139	184	227	364	438
4	6	6	6	6	8
12	12	12	24	24	24
+ / - 0,25 %	+ / - 0,25 %	+ / - 0,25 %	+ / - 0,25 %	+ / - 0,25 %	+ / - 0,25 %
280/560	500/1000	500/1000	1461	1050/1750	1050/1750
20	26	37	49	65	82
14/29	19/38	14/28	30	16/27	13/21
Stufe IIIA	Stufe IIIA	Stufe IIIA	Stufe IIIA	Stufe IIIA	Stufe IIIA
2739	3524	3524	4049	4760	4760
1200	1200	1200	1425	1740	1740
1666/1834	2103/2353	2103/2353	2385	2340/2540	2340/2540
1858/2035	2600/2850	2700/2950	3441	5010/5195	5495/5680
2130/2555	3100/3850	3200/3950	4783	5985/6650	6490/7155
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×
○	○	○	○	○	○
△	△	△	△	△	△
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■



- = Serienausrüstung
- × = Nicht lieferbar
- = Sonderausrüstung
- △ = optional nachrüstbar
- * = Elektronischer Regler erforderlich

Ihre Reise mit einem **Doosan Portable Power Generator** beginnt hier



Garantie

Wir gewähren beim Kauf oder Leasing eine Garantie von 1 Jahr bzw. 2.000 Betriebsstunden (je nachdem, was zuerst eintritt) auf das gesamte Aggregat, 2 Jahre bzw. 4.000 Betriebsstunden auf den Motor und den Drehstromgenerator.

Aftermarket-Lösungen und Service

- Händler-Lagerbestandsprogramm für häufig verwendete Teile
- Expresslieferung anderer Ersatzteile
- Technische Unterstützung (für alle Produktreihen in unserem Fertigungswerk erhältlich)
- Unterstützung für Sie und Ihren Händler mit fachkundiger Diagnose bei schwierigen technischen Problemen



Finanzierung

Wir bieten Finanzierungs-/Leasingangebote, die auf die Anforderungen Ihres Unternehmens zugeschnitten sind. Unser unbürokratischer Darlehens- und Kreditbewilligungsprozess lässt Ihre Geschäftspläne schnell Realität werden.





Kompakte Baugröße / Bequemer Zugang

Unsere Generatoren sind kompakt und so konzipiert, dass sie **leise** laufen, die maximale Leistung liefern und gleichzeitig auch unter extremen Temperaturbedingungen mit Volllast arbeiten. Sie zählen zu den **leichtesten und kompaktesten** Generatoren in der Branche, was Logistik- und Transportkosten senkt. Zudem sorgen die großen Türen für leichte Zugänglichkeit und **bessere Wartungsfähigkeit**, ohne die Kompaktheit zu beeinträchtigen.

Problemlose Handhabung

Alle Modelle verfügen über Gabelstapler-taschen und Hebeösen, so dass Sie die Generatoren überallhin transportieren können – und zwar **einfach, schnell und sicher**.

Umweltfreundlich

Jedes Modell bietet **110 % Auffangkapazität**, um zu verhindern, dass auslaufende Flüssigkeiten wie Öl oder Kühlmittel ins Erdreich gelangen. Außerdem werden alle Modelle nach und nach so modifiziert, dass sie den EU-Abgasnormen der **Stufe IIIA** entsprechen. Sie liefern dank ihrem innovativen Gehäuse mit schalldämpfender Isolierung, optimierten Lüfterdrehzahlen und hoch beanspruchbaren Abgasanlagenkomponenten hohe Leistung bei geringem Geräuschpegel.

Zuverlässig

Alle Aggregate ab 40 kVA haben leistungsfähige Drehstromgeneratoren mit **AREP**-Erregungssystem, das mit der besten Motoranlassleistung in dieser Klasse aufwartet. Zudem haben sie ein dickwandiges Gehäuse, das mit einer hochwertigen Grundierung mit hohem Zinkgehalt und einer langlebigen Pulverlackierung behandelt ist und damit optimale Korrosionsbeständigkeit, eine lange Lebensdauer und einen hohen Wiederverkaufswert bietet. Zu guter Letzt sorgen **intensive Zuverlässigkeitstestverfahren** dafür, dass unsere Generatoren zu den **langlebigsten** und zuverlässigsten auf dem Markt gehören.

Mit Doosan Portable Power kaufen Sie nicht einfach nur eine Maschine, Sie tätigen eine Investition und profitieren so von der Leistungsfähigkeit und Fachkompetenz von Doosan Portable Power. Unsere Ingenieure und Techniker im Werk, unsere Außendienstmitarbeiter, Ihr Händler – wir alle leisten Unterstützung für Ihre Investition. Wir unterstützen Sie engagiert dabei, Tag für Tag und bei jedem Einsatz maximalen Nutzwert zu erzielen. Wann immer Sie eine Maschine von Doosan Portable Power sehen, können Sie gewiss sein, dass das gesamte Team von Doosan Portable Power dahinter steht.

Unser branchenweit einzigartiges Support-System hält Ihre Doosan Portable Power-Ausrüstungen betriebsbereit, solange Sie diese besitzen. Doosan Portable Power steht über die gesamte Nutzungsdauer seiner Produkte unterstützend zur Verfügung. Es ist uns ein besonderes Anliegen, Ihnen mit Produktinformationen, Finanzdienstleistungen, Schulungen, technischen Mitteilungsblättern, Service und vielem mehr als zuverlässiger Partner zur Seite zu stehen.

www.doosanportablepower.eu

Mehr als nur Generatoren



Portable Power