KATALOG **2023**

gültig ab 03/23

www.pramac.com

www.generacmobile.com

PRAMAC

GENERAC®
MOBILE

F **Freizeit**
Für die Gelegenheitsanwendung im Heim- und Freizeitbedarf

H **Profi Heim**
Für die professionelle Gelegenheitsanwendung im Heimbedarf

B **Profi Bau / Gewerbe**
Für die professionelle Daueranwendung, z.B. auf Baustellen

	Notstromversorgung			S. 2–9
	Serie PX	Benzin	H	S. 10
	Serie E	Benzin	B	S. 11
	Serie ES	Benzin	B	S. 12
	Serie S	Benzin	B	S. 13
	Serie SP	Benzin	B	S. 14
	Serie P	Benzin	B	S. 15
	Serie P Inverter	Benzin	H	S. 16–17
	Serie E	Diesel	B	S. 18
	Serie S	Diesel	B	S. 19
	Serie P	Diesel	B	S. 20–21
	Serie W Schweißen		B	S. 22
	Serie MP Wasserpumpen		B	S. 22
	Serie PW Hochdruckreiniger		B	S. 22
	Serie HOME	Benzin & Diesel	F	S. 23
	Serie TG Zapfwelle		B	S. 24
	Zubehör mob. Stromerzeuger		Z	S. 25–27
	Stationäre Aggregate 8-106 kVA	Diesel	B	S. 28–29
	Mobile Aggregate 8-204 kVA	Diesel	B	S. 30–32
	Hybrid-Aggregat		B	S. 33
	Gas-Stromerzeuger	Gas	H	S. 34–35
	Batteriespeicher		B	S. 36–37
	Lichtmasten		B	S. 38–41
	Staubbindegeräte		B	S. 42–43
	Waschplätze		B	S. 44
	Flurfördertechnik			S. 45

Kurz **erklärt**

Begriffe, die beim Thema Stromerzeuger immer wieder auftauchen, aber was bedeuten sie eigentlich?

Compound- / Kondensatorregelung

Standardgeneratoren sind Compound- oder Kondensator geregelt und finden ihren Einsatz bei unempfindlichen Verbrauchern mit hohem Anlaufstrom. Nicht geeignet für empfindliche Verbraucher. Die Spannungstoleranz liegt bei ca. ± 10%.

Kondensator-geregelt (überwiegend in 230 V-Geräten): Die Grunderregung (abhängig von dem Restmagnetismus) wird zum Spannungsaufbau benötigt. Die im Rotor induzierte Spannung wird über Dioden gleichgerichtet und erhöht so das Magnetfeld im Rotor, dadurch erhöht sich die Spannung im Stator und muss über einen Kondensator geregelt werden.

Compound-geregelt (überwiegend in 400 V-Geräten): Der Strom fließt durch die Compound-Wicklungen, wodurch eine Spannung induziert und mittels Diodenbrücke gleichgerichtet wird. Die gleichgerichtete Spannung wird über Kohlebürsten an der Rotorwicklung zugeführt und erhöht das Magnetfeld im Rotor - dadurch wird die Spannung geregelt.

Inverter

Die Inverterregelung sorgt für 100% sauberen Strom und ist besonders für empfindliche bzw. sensible 230V-Verbraucher geeignet, wie z.B. Laptop, Ladegeräte, Fernseher, Heizung, medizinische Geräte und sonstige elektronisch gesteuerte Geräte mit 230V. Über einen Generator, der das Schwungrad im Motor ersetzt, wird drehzahlabhängig Strom erzeugt. Mit Gleichrichter wird 12V Gleichspannung erreicht, die dann über einen elektronischen Inverter in eine 230V Wechselspannung umgeformt wird. Die Spannungstoleranz liegt bei ca. ± 0,5%.

AVR

Die **A**utomatische-**V**olt-**R**egulierung sorgt für eine gleichbleibende Ausgangsspannung und ermöglicht so den Anschluss von empfindlichen Verbrauchern wie z.B. Laptop, Fernseher, Heizung, Ladegeräte und sonstige elektronisch gesteuerte Geräte mit 230 V oder 400 V - je nach Modell. Die Ausgangsspannung wird durch die Elektronik AVR geregelt und begrenzt. Die Spannungstoleranz liegt bei ca. ± 3%.

Weitere Erklärungen finden Sie auf S. 9

ENERGIE. Lebensnotwendig!

Von lebenswichtigen Dingen wie Heizung, Kühlung und Licht bis hin zu alltäglichen Dingen wie Kochen, Wäsche waschen und Kinder baden – unser Leben hängt vom Strom ab. Leider ist unser moderner Lebensstil immer stärker gefährdet; Stromausfälle treten häufiger denn je auf und dauern länger; mit verheerenden Folgen. Schützen Sie Ihr Zuhause, Ihre Familie und Ihr Unternehmen mit einem Notstromaggregat von PRAMAC und sorgen Sie dafür, dass Ihr Leben ohne Unterbrechung weitergeht.

Können Sie sich Ihr Leben **ohne Strom** vorstellen?

- Kühl-/Gefrierschrank für Lebensmittel und Medikamente
- Heizung
- Klimaanlage
- Beleuchtung - innen und außen
- Sauberes Wasser zum Trinken und Duschen
- Wasserpumpe
- Haushaltsgeräte
- Kontakt zur Außenwelt: Internet, Ladegeräte für Mobiltelefone, TV, Radio und mehr
- Wäsche waschen und trocknen
- Sicherheitssystem
- Garagentoröffner
- Ventilatoren
- Medizinische Geräte
- Aufladen von Elektrowerkzeugen für mögliche Notfälle
- Kosten für vorübergehende Umzüge, Hotelkosten, Restaurantbesuche, Sachschäden usw.

PRAMAC

Notstromversorgung. So geht's!

Die zwei Formen der Notstromabsicherung

Automatische Notstromversorgung

Bei Netzausfall erhält der Stromerzeuger über die Notstromautomatik ein Signal und startet den Betrieb eigenständig. Sobald der Strom wieder über das Netz verfügbar ist, wird dies ebenfalls erkannt und auf regulären Netzbetrieb zurückgestellt. Der Stromerzeuger wird automatisch zurück in den Standby versetzt. Hierfür sind Stromerzeuger mit E-Start notwendig.

Manuelle Notstromversorgung

Um bei einem möglichen Netzausfall die Stromversorgung im Haus aufrecht zu erhalten, muss der Stromerzeuger zuerst aktiv per Hand gestartet werden, um danach den manuellen Umschalter per Hand auf Notstrombetrieb stellen zu können. Sobald der Strom wieder über das Netz verfügbar ist, wird der manuelle Umschalter ebenso per Hand wieder auf Netzversorgung gestellt und der Stromerzeuger kann abgestellt werden.

A
Netzausfall

B1
Die **Notstromautomatik** erkennt den Netzausfall und startet den Stromerzeuger automatisch

B2
Der Stromerzeuger wird per Hand gestartet und der **manuelle Umschalter** betätigt

C
Die Stromversorgung ist wieder hergestellt

ℹ In jedem Fall erfolgt die Installation über eine Elektrofachkraft.

Die Dimensionierung eines Generators hängt von **Ihren Bedürfnissen** ab

Wenn Sie Ihren Generator nach Ihren Bedürfnissen und nicht nach den Quadratmetern Ihres Hauses dimensionieren, werden Sie nicht unnötig zu viel ausgeben oder von einer unzureichenden Abdeckung überrascht werden. Mit der nachfolgenden Checkliste zeigen wir Ihnen die wichtigsten Dinge, die Sie beachten sollten.

1 Wie viel Energie benötigen Sie?

- Addieren Sie die maximale Leistung aller **gleichzeitig** zu betreibenden elektrischen Verbraucher.
  → Beachten Sie, dass induktive elektrische Verbraucher wie z.B. Elektromotoren einen zum Teil vielfachen Anlaufstrom benötigen (3-5 fach oder mehr).
- Berechnen Sie die benötigte Gesamtsumme mit ca. 25% Reserve.

2 Wo soll das Gerät aufgestellt werden?

- Der Aufstellungsort muss sorgfältig gewählt werden. Es gibt dabei einiges zu beachten. Z.B. muss das Aggregat im Außenbereich ordnungsgemäß vor Witterungseinflüssen und Niederschlägen geschützt werden und eine Platzierung innerhalb eines Gebäudes kann nur erfolgen, wenn der Raum dafür entsprechend ausgelegt ist. Es muss ausreichend Kühlluft vorhanden sein und Abgase müssen ungehindert ins Freie entweichen können. Dies beurteilt u.a. der/die Installateur/in, vor dem Anschluss an das Hausnetz.

3 Mit welchem Treibstoff soll das Aggregat betrieben werden?

- Benzin, Diesel oder Gas?
  → Wägen Sie ab, welcher Betriebsstoff für Sie am besten geeignet ist. Ein **Benzin**gerät ist z.B. in der Anschaffung günstiger und die Geräte sind leicht und kompakt. **Diesel**aggregate sind im Verbrauch etwas günstiger, dafür meist groß und schwer und **Gas**generatoren verbrennen rückstandsfrei, sind günstig im Verbrauch, dafür sind sie nur stationär und im Freien einsetzbar.

4 Lichtstrom 230V oder Drehstrom 400V?

- Auch wenn die Hausversorgung am öffentlichen Netz über 400V Drehstrom erfolgt, bedeutet dies nicht, dass auch ein 400V Stromerzeuger benötigt wird. Es hängt davon ab, welche Geräte im Notfall betrieben werden sollen. In einem herkömmlichen Einfamilienhaushalt sind das in der Regel nur 230V Verbraucher wie z.B. Licht, Mikrowelle, Kühlschrank, Herd usw. Wenn nicht explizit 400V Geräte weiter betrieben werden sollen, empfiehlt es sich immer einen einphasigen Stromerzeuger zu wählen, da bei einem dreiphasigen Aggregat die symmetrische Belastung der einzelnen Phasen so nicht möglich ist und der Stromerzeuger nicht optimal genutzt werden kann.

5 AVR Notwendig?

- AVR = elektronische Spannungsregelung. Wird benötigt wenn empfindliche Verbraucher wie z.B Laptop, Mobiltelefon oder sonstige elektronisch gesteuerte Geräte / Werkzeug über den Stromerzeuger betrieben werden sollen.

6 Manuelle oder automatische Notstromversorgung?

- Wie bereits auf der vorherigen Seite erklärt kann die Notstromversorgung entweder über eine automatische Umschaltung erfolgen (bis max. 25A) oder aber von Hand betätigt werden. Bei der automatischen Variante muss der Stromerzeuger einen Elektrostart haben.

7 Mit wieviel Ampere ist Ihr Haupt-Hausanschluss abgesichert?

- Die automatische Umschaltung ist max. für die Stromstärke 25A ausgelegt. Der manuelle Umschalter hingegen ist auch für 32A und 63A geeignet.

Auf der nachfolgenden Seite finden Sie Ihre persönliche Checkliste, um alle Vorbereitungen für die richtige Auswahl des Stromerzeugers zu treffen.

Ihre persönliche **Checkliste**

Füllen Sie bitte die nachfolgende Abfrage aus, um die Grundlage für eine individuelle Beratung zu schaffen. Ohne diese Angaben ist eine Empfehlung unsererseits für das passende Gerät nicht möglich. Da die Installation in jedem Fall über eine Elektrofachkraft erfolgen muss, lohnt es sich, diese bereits in der Planung mit einzubeziehen und die nötigen Infos gemeinsam zu erörtern.

1 Welche elektrischen Geräte sollen im Notfall gleichzeitig weiter betrieben werden?

Einige Beispiele zu Verbrauchern finden Sie auf der nachfolgenden Seite.

Pos.	Gerät:	Ausführung / Besonderheiten:	Zu kalkulierender Leistungsbedarf:	
1.				Watt
2.				Watt
3.				Watt
4.				Watt
5.				Watt
6.				Watt
7.				Watt
		Summe gesamter Leistungsbedarf		**Watt**

2 Wo soll das Aggregat aufgestellt werden?

_____

3 Gewünschter Treibstoff:

☐ **Benzin** ☐ **Diesel** ☐ **Gas**

4 Welchen Anschluss benötigen Ihre Geräte?

☐ **230V** ☐ **400V** (230V ebenfalls enthalten)

5 Werden empfindliche Verbraucher betrieben?

☐ **Ja** (AVR wird benötigt) ☐ **Nein** (AVR wird nicht benötigt)

6 Wie soll die Notstromversorgung starten?

☐ **manuell** ☐ **automatisch** (bis max. 25A)

7 Mit wieviel Ampere ist ihr Haus abgesichert?

☐ **32A** ☐ **63A** ☐ **Sonst.** _____

Weitere Informationen:

Es lohnt sich, genau abzuwägen, welche **Geräte** tatsächlich **notwendig** sind

Die nachfolgende Auflistung stellt Beispiele dar und soll Ihnen als Unterstützung dienen, die wichtigsten Verbraucher für sich zu benennen.

Bitte beachten Sie, dass diese Angaben Schätzwerte sind und in der tatsächlichen Anwendung unterschiedlich ausfallen können.

Anwendung	Verbraucher	Zu kalkulierender Leistungsbedarf	Zu beachten
Heizung / Warmwasser wichtig! -Hygiene -Vereisung von Leitungen verhindern, usw.	Ölheizung (inkl. WW)	600 - 3.000 W	ggf. Umstellung von Schutztrennung auf Schutzerdung
	Gasheizung (inkl. WW)	300 W	
	Luftwärmepumpe 230V/400V	ca. 5.000 - 10.000 W	
	Erdwärmepumpe		
	Wasserwärmepumpe		
Warmwasser-bereitung	Elektroboiler	600 - 1.000 W	Boiler kann direkt an den Stromerzeuger angeschl. werden.
Kühlung wichtig!	Kühlschrank	300 W	Mit kleinem Stromerzeuger ggf. nur eines betreiben
	Kühltruhe	300 W	
Herd (2.500 W) 230/400V verzichtbar?	Normalkochplatte	800 W (kl. Stufe)	Im Zweifelsfall Mikrowelle bevorzugen, da flexibler. Generelle Überlegung: auf Campingkocher ausweichen?
	Schnellkochplatte	2.200 W	
Mikrowelle verzichtbar?	Mikrowelle bis 600 W	1.000 W	
	Mikrowelle bis 1.000 W	1.500 W	
Kommunikation wichtig! Im Zweifel Verbindung zur Außenwelt	Telefon, Anrufbeantworter, Telefax, TV, Radio, Alarmanlage	<100 W	
Beleuchtung verzichtbar?	Glühbirnen, LED	15-100 W (je Lampe)	Ggf. Alternative nutzen: Kerze, Gaslampe o.ä.
Wasserpumpe/ Hauswasserwerk			Abhängig vom Anspruch

Welches Modell passt?

Nicht alle Stromerzeuger sind für die Notstromversorgung geeignet

Mögliche Modelle für die Notstromversorgung

Jeweils abhängig von Ihren Bedürfnissen und Gegebenheiten. Der Anschluss erfolgt in jedem Fall über eine Elektrofachkraft.

Anwendung	Mögliche Serien			Notwendige Ausstattung	Zu beachten
Manuelle Notstromversorgung 3000 U/ min Der Stromerzeuger wird per Hand gestartet, und der **manuelle Umschalter** betätigt, um das Hausnetz zu versorgen.	**Benzin** ES P P Inverter PMi PX S SP TG WX	**Diesel** P PMD	**Gas** /	**Nur Modelle mit** - **AVR**-Regelung	**Notwendiges Zubehör** - Netz / Generator Handumschalter
Automatische Notstromversorgung Die **externe** Notstromautomatik erkennt Netzausfall und startet den Stromerzeuger automatisch, um das Hausnetz zu versorgen.	**Benzin** S P	**Diesel** P	**Gas** /	**Nur Modelle mit** - **AVR** Regelung - Elektrostart - Connectorbuchse	**Notwendiges Zubehör** - Notstromautomatik
Automatische Notstromversorgung Die **integrierte** Notstromautomatik erkennt Netzausfall und startet den Stromerzeuger automatisch, um das Hausnetz zu versorgen.	**Benzin** /	**Diesel** GBW GDW GPW GRW GSW	**Gas** GA GGW	**Nur Modelle mit** - Integrierter Notstromautomatik (In diesen Serien bereits werksseitig eingebaut)	**Notwendiges Zubehör** - motorisierter Umschalter (LTS)

GUT zu wissen
Begriffe kurz erklärt

Abgasemissions-Richtlinie
Seit dem 01.01.2020 fallen sämtliche Verbrennungsmotoren unter die EU Abgasemission Richtlinie 97/68/EG. Stromerzeuger mit der Abgasstufe 3A und 2 dürfen ausschließlich stationär eingesetzt werden. D.h. ortsfest und nur an einem unveränderlichen Aufstellort.

Ausschließlich Motoren mit der Abgasstufe V dürfen auch mobil / ortsveränderlich genutzt werden. PRAMAC Generatoren mit Abgasstufe 3A oder weniger sind im Katalog entsprechend gekennzeichnet.

Anlaufstrom
Jeder induktive Verbraucher (z.B. Elektromotor) und kapazitive Verbraucher (z.B. Leuchtstoffröhr) benötigt im Moment des Einschaltens einen erhöhten Strom. Diesen Strom nennt man Anlaufstrom oder Einschaltstrom. Obwohl dieser nur wenige Sekunden auftritt, ist er ein ernstzunehmender Faktor bei der Auswahl eines Stromerzeugers. Ohmsche Verbraucher dagegen (z.B. Heizspirale) haben keinen erhöhten Anlaufstrom.

CONnector
Die CONnector-Buchse ist notwendig für den Anschluss der Fernstartmöglichkeit oder die Notstromautomatik. Sie muss bereits ab Werk verbaut sein und kann nicht nachgerüstet werden. Ohne diese Einrichtung ist eine automatische Einspeisung nicht möglich. Der Personenschutz erfolgt hier mit einem FI-Schutzschalter (DPP).

Einspeisung
Unter Einspeisung versteht man die Notstromversorgung eines Gebäudes. Da die Netzformen von Gebäuden und mobilen Stromerzeugern meist unterschiedlich sind, kann nur mit speziell dafür ausgelegten Stromerzeugern eingespeist werden. In jedem Fall erfolgt eine solche Installation aber immer durch eine Elektrofachkraft. Siehe zur automatischen Einspeisung auch Punkt *CONnector*.

Fernstart
Über die Fernstarteinrichtung kann der Stromerzeuger gestartet und gestoppt werden. Die Signale kommen hierbei von einer am Stromerzeuger integrierten Steckbuchse, der CONnector-Buchse, welche bereits ab Werk im Stromerzeuger integriert sein muss.

FI - Schutzschalter
Ein Fehlerstromschutzschalter (FI) ist eine Personenschutzeinrichtung, die eigenständig bei Fehlerströmen, z.B. durch ein beschädigtes Kabel, die Stromzufuhr unterbricht. Um gefährliche Verletzungen (Erdschluss über den menschlichen Körper) zu vermeiden, muss ein Stromerzeuger mit dem FI-Schutzschalter geerdet werden.

Um den fachgerechten Betrieb zu gewährleisten, ist eine Elektrofachkraft notwendig, die die Erdung überprüft. Ist der Stromerzeuger mit einer Isolationsüberwachung ausgestattet, so entfällt die Notwendigkeit einer Erdung.
(Beispiel: PRAMAC GBW-Serie)

Induktive Verbraucher
Es handelt sich hierbei im Wesentlichen um elektromagnetische Verbraucher, das heißt, elektrische Komponenten, die Elektromagnetismus erzeugen. Diese Geräte benötigen beim Anlaufen unter Umständen ein Vielfaches an Anlaufstrom. Beispiele für induktive Verbraucher sind Elektromotoren, Ventilatoren, Bohrmaschinen, Pumpen, Kompressoren, Betonmischer, Kreissäge, Flaschenrüttler, usw.

Isolationsüberwachung – ISO
Die Isolationsüberwachung ist eine Variante des Personenschutzes. In der Regel wird dazu eine Widerstandsmessung gegen Erde durchgeführt. Im Fehlerfall, bei Unterschreitung des Isolationswiderstandes, wird die Ausgangsspannung an der Steckdose unterbrochen. Das Aggregat muss nicht geerdet werden.
(Beispiel PRAMAC S-Serie)

Leistungsangaben kVA/kW
kW = Kilo Watt beschreibt die **Wirkleistung**. Sprich die elektrische Leistung, die tatsächlich beim Verbraucher ankommt.

kVA = Kilo Volt Ampere benennt die **Scheinleistung**. Die Leistung, die ein Stromerzeuger generieren.

Durch Widerstand von mechanischen Verlusten ergeben sich folgende Leistungsfaktoren**:**

230V: **kVA x 0,9 = kW**
400V: **kVA x 0,8 = kW**

Leistungsdefinition
Unter **Dauerleistung** (COP) versteht man die Leistung, die ein Stromerzeuger ohne zeitliche Einschränkung abgeben kann. Die **Maximalleistung** (ESP) ist die Leistung eines Stromerzeugers, die er für kurze Zeit abgeben kann.

PRAMAC Stromerzeuger (mit 3.000 Umdrehungen pro Minute, abgekürzt U/min, häufig auch rpm/min) werden immer in Dauerleistung angegeben.

Ohmsche Verbraucher
Das sind elektrische Verbraucher, sie bestehen aus einem oder mehreren Widerständen und erzeugen hauptsächlich Hitze oder Licht. Beispiele sind Glühlampen, Bügeleisen, Herdplatten, Lötkolben, Backofen, usw.

Schieflast
Unter Schieflast versteht man die ungleichmäßige Belastung eines Dreiphasengenerators. Diese entsteht beim Einsatz von einphasigen Verbrauchern an Drehstromgeneratoren. Eine Schieflast-Fähigkeit von z.B. 200% bedeutet, dass die Belastung der einzelnen Phasen bis zu 200% unterschiedlich sein kann.

Schutzarten IP
Die Schutzklasse gibt die Eignung von elektrischen Betriebsmitteln für verschiedene Umgebungsbedingungen und zusätzlich den Schutz von Menschen gegen potentielle Gefährdung bei deren Benutzung an. Die IP- Schutzklassen eines Stromerzeugers beziehen sich auf den Generator, die Schalttafel und die Steckdosen und besteht aus zwei Kennziffern.

Schutz gegen:

1. Berührung & Fremdkörper	2. Wasser & Feuchtigkeit
0 Kein Schutz	0 Kein Schutz
1 Fremdkörper > 50 mm	1 senkrecht fallendes Tropfwasser
2 Fremdkörper > 12 mm	2 Tropfwasser, Gehäuse 15° geneigt
3 Fremdkörper > 2,5 mm	3 Sprühwasser, Gehäuse 60° geneigt
4 Fremdkörper > 1,0 mm	4 Spritzwasser, allseitig
5 Staubgeschützt	5 Strahlwasser, allseitig
6 Staubdicht	6 Starkes Strahlwasser, allseitig

PRAMAC Stromerzeuger haben eine mind. Schutzklasse von IP23 für den Generator und IP44 für die Steckdosen. Als Gesamtangabe wird immer der niedrigste IP Wert angegeben.

Schutztrennung
Bei Generatoren ohne zusätzlichen Personenschutzschalter wie z.B. FI-Schutz, wird die Netzform IT angewendet. Bei dieser Schaltung ist der Sternpunkt des Generators nicht geerdet, dabei spricht man von Schutztrennung. (Beispiel PRAMAC ES-Serie)

Synchrongenerator
Synchron-Generatoren können bedingt durch Ihren Aufbau, kurzzeitig die 3-fache Nennleistung (besondere Ausführungen z.B. SP-Klasse auch 4-fach) erbringen. Besonders geeignet für schwer anlaufende Maschinen und Werkzeuge wie z.B. Bohrhammer und Winkelschleifer o.ä.

Die **PX** Baureihe

Für die anspruchsvolle Anwendung in Heim und Garten

BENZIN

Funktionell, kompakt und effizient – diese mobilen Generatoren sind die ideale Stromquelle für den anspruchsvollen Heimwerker und Gartenbesitzer. Mit dem klappbaren Handgriff und dem integrierten Radsatz lassen sie sich mühelos an unterschiedliche Einsatzorte bewegen. Mit dem integrierten Anwendungshinweis stehen Ihnen alle notwendigen Informationen immer direkt am Einsatzort zur Verfügung.

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- PRAMAC 4-Takt OHV-Benzinmotoren
- Digitalanzeige (h / V / Hz)
- Synchron Generatoren
- Autom. Spannungsregulierung **AVR**
- Integrierte Räder und klappbarer Transportbügel
- Ölmangelabschaltung
- Thermoschutzschalter
- Integrierte Kurzbedienungsanleitung
- Großvolumiger Metalltank mit Tankanzeige

i Als Netzersatzanlage nutzbar (Zubehör notwendig)

PX 4000

LxBxH (mm): 600 x 439 x 588

PX 5000/8000

(Abb. PX 8000 - 400V)

727 x 515 x 670

PX 10000

837 x 785 x 924

	Modell	COP Leistung (kVA / KW) 400 V	COP Leistung (kVA / KW) 230 V	Motor	El.-start	AVR	Verbrauch bei 75% Last (L / h)	Tank (L)	Steckdosen	Leergewicht (Kg)	Lautstärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
230 V	**PX 4000** SXI AVR	-	2,5 / 2,3	PRAMAC OHV	-	✓	0,96	18,5	2x SCHUKO 16A - 230V	53	65	PK222SX1000	755,46 €	**899,00 €**
230 V	**PX 5000** SXI AVR	-	3,9 / 3,5	PRAMAC OHV	-	✓	1,44	27	2x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V	79	69	PK332SX1000	1.130,25 €	**1.345,00 €**
230 V	**PX 8000** SXB AVR	-	5,0 / 4,5	PRAMAC OHV	✓	✓	2,66	27	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	94	69	PK452SX2000	1.373,95 €	**1.635,00 €**
230 V	**PX 10000** SXB AVR	-	9,4 / 8,5	PRAMAC OHV	✓	✓	4,29	48	2x SCHUKO 16A - 230V 2x CEE 32A - 230V	143	73	PK852SXB000	3.163,87 €	**3.765,00 €**
400 V	**PX 8000** TXB AVR	5,0 / 4,0	1,5 / 1,4	PRAMAC OHV	✓	✓	2,06	27	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V	97	69	PK472TX2000	1.676,47 €	**1.995,00 €**

DETAILS DIE ÜBERZEUGEN

- Sofort einsatzbereit keine Montage erforderlich
- Mit integrierten Rädern und klappbaren Handgriff

Automatische Spannungfsregulierung (AVR) – serienmäßig – für eine stabile Ausgangsspannung

Ausziehbare Kurzanleitung unterhalb des Bedienpaneels

Bedienpaneel mit CE / Schukosteckdosen und digitaler Multifunktionsanzeige Betriebsstunden,Spannung und Frequenz)

ZUBEHÖR **ab S. 25**

Die **E** Baureihe

Professionelle Rahmengeräte

BENZIN

Diese Generatoren mit Stahlrohrrahmen und Industriekomponenten überzeugen durch ihr kompaktes Design, den leichten Zugang für Wartung und Inspektion und sind durch das geringe Gewicht leicht zu transportieren. Optional kann ein Transportsatz angebracht werden, um die Fortbewegung zusätzlich zu vereinfachen.

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- HONDA 4-Takt-Benzinmotoren
- Thermoschutzschalter
- Ölmangelabschaltung
- Handstart
- Synchrongeneratoren
- Robuster Stahlrohrrahmen
- Steckdosen am Generator

E 3200 /4000
(Abb. E3200)

E 5000
(Abb. THI - 400V)

E 8000
(Abb. THI - 400V)

LxBxH (mm): 640 x 458 x 400 | 715 x 540 x 490 | 750 x 578 x 531

	Modell	COP Leistung (kVA / KW) 400 V	COP Leistung (kVA / KW) 230 V	Motor	El.-start	AVR	Verbrauch bei 75% Last (L / h)	Tank (L)	Steckdosen	Leergewicht (Kg)	Lautstärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
230 V	**E 3200** SHI	-	2,5 / 2,2	Honda GX160	-	-	0,88	3,1	2x SCHUKO 16A - 230V	38	66	PA252SH1000	806,72 €	**960,00 €**
230 V	**E 4000** SHI	-	2,9 / 2,6	Honda GX200	-	-	1,18	3,1		38	68	PA292SH1000	852,94 €	**1.015,00 €**
230 V	**E 5000** SHI	-	4,2 / 3,9	Honda GX270	-	-	1,67	5,3		61	69	PA432SH100F	1.365,55 €	**1.625,00 €**
230 V	**E 8000** SHI	-	6,0 / 5,5	Honda GX390	-	-	2,14	6,1	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	72	69	PA652SH1000	1.714,29 €	**2.040,00 €**
400 V	**E 5000** THI	5,4 / 4,3	3,5 / 3,2	Honda GX270	-	-	1,66	5,3	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V	74	69	PA542TH1000	1.710,08 €	**2.035,00 €**
400 V	**E 8000** THI	7,0 / 5,6	3,7 / 3,3	Honda GX390	-	-	2,15	6,1		80	69	PA702TH1000	1.966,39 €	**2.340,00 €**

DETAILS DIE ÜBERZEUGEN

Robuster Stahlrohrrahmen

Leichter Zugang für Wartung und Inspektion

- Kompaktes Design
- Einfach zu transportieren

Der optionale Radsatz ermöglicht höchste Flexibilität

ZUBEHÖR **ab S. 25**

Die **ES** Baureihe

Für den professionellen Dauereinsatz

BENZIN

Kompakt und mobil – diese Serie ist besonders für den gewerblichen Dauereinsatz geeignet und sorgt mit dem großen Kraftstofftank für lange Laufzeiten. Serienmäßig mit automatischer Spannungsregulierung AVR ausgestattet (400V-Geräte) und mit dem optionalen Radsatz sind diese Aggregate universell einsetzbar.

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Honda 4-Takt OHV-Benzinmotoren
- Thermoschutzschalter
- Ölmangelabschaltung
- Autom. Spannungsregulierung **AVR** (400V)
- Großtank 11 Liter
- Seitliche Geräteschutzbleche
- Steckdosen am Generator

ℹ Als Netzersatzanlage nutzbar (nur mit AVR, Zubehör notwendig)

ES 3000/4000
(Abb. ES 3000)

ES 5000/8000
(Abb. ES 8000 - 400V)

ℹ Version Fi - fest installiert

Für einen zusätzlichen Personenschutz gibt es das Modell ES 8000 THI AVR auch mit einem fest installlierten Fi-Schutzschalter TYP A30 mA & Betriebsstundenzähler. In dieser Ausführung muss das Gerät allerdings geerdet werden.

LxBxH (mm): 623 x 409 x 500 | 729 x 500 x 536

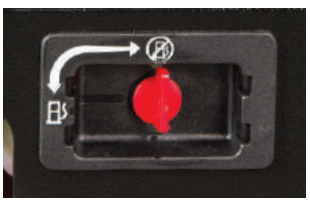
	Modell	COP Leistung (kVA / KW) 400 V	230 V	Motor	El.-start	AVR	Verbrauch bei 75% Last (L / h)	Tank (L)	Steckdosen	Leergewicht (Kg)	Lautstärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
230 V	**ES 3000** SHI	-	2,5 / 2,2	Honda GX160	-	-	0,88	11	2x SCHUKO 16A - 230V	41	68	PE242SH1000	983,19 €	**1.170,00 €**
	ES 3000 SHI **AVR**					✓						PE242SH100K	1.189,08 €	**1.415,00 €**
	ES 4000 SHI	-	2,9 / 2,6	Honda GX200	-	-	1,18	11		43	67	PE292SH1000	1.138,66 €	**1.355,00 €**
	ES 4000 SHI **AVR**					✓						PE292SH100A	1.315,13 €	**1.565,00 €**
	ES 5000 SHI	-	4,2 / 3,9	Honda GX270	-	-	1,67	11		61	69	PE402SH1007	1.495,80 €	**1.780,00 €**
	ES 5000 SHI **AVR**					✓						PE402SH100M	1.676,47 €	**1.995,00 €**
	ES 8000 SHI	-	6,0 / 5,5	Honda GX390	-	-	2,14	11	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	73	69	PE612SH1000	1.831,93 €	**2.180,00 €**
	ES 8000 SHI **AVR**					✓						PE612SH1009	1.970,59 €	**2.345,00 €**
400 V	**ES 5000** THI	5,4 / 4,3	3,5 / 3,2	Honda GX270	-	-	1,66	11		75	69	PE532TH1000	1.907,56 €	**2.270,00 €**
	ES 5000 THI **AVR**					✓						PE532TH100B	2.054,62 €	**2.445,00 €**
	ES 8000 THI	7,0 / 5,6	3,7 / 3,3	Honda GX390	-	-	2,15	11	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V	81	69	PE652TH1000	2.033,61 €	**2.420,00 €**
	ES 8000 THI **AVR**					✓						PE652TH100E	2.176,47 €	**2.590,00 €**
	ES 8000 THI **AVR** **Fi - fest installiert**	7,0 / 5,6	3,7 / 3,3	Honda GX390	-	✓	2,15	11		81	69	PE652TH100S	2.584,03 €	**3.075,00 €**

DETAILS DIE ÜBERZEUGEN

Schutzabdeckung aus Stahlblech

- Kompaktes Design
- Einfache Bedienung
- Leichter Zugang für Wartung

Großer integrierter Kraftstofftank (11 L) für lange Laufzeiten



Erreichbarer Kraftstoffhahn

ZUBEHÖR **ab S. 25**

Die **S** Baureihe

Für den professionellen Dauereinsatz mit Isolationsüberwachung

BENZIN

Robust und langlebig – diese Baureihe glänzt mit leistungsstarken Motoren und robuster Bauweise und ist somit bestens für den professionellen Dauereinsatz in Bau und Handwerk, der Vermietung und auch für die Notstromversorgung als Netzersatzgerät geeignet. Mit der serienmäßigen Isolationsüberwachung kann der bestmöglichste Personenschutz gewährleistet werden und durch die Vielzahl an Ausstattungsmöglichkeiten kann die Maschine individuell für jedes Einsatzgebiet angepasst werden.

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- HONDA OHV Industriemotoren
- Stahlrohrrahmen
- Synchron Generatoren
- Autom. Spannungsregulierung **AVR**
- Isolationsüberwachung **ISO**
- Ölmangelabschaltung
- Thermomagnetischer Schutzschalter
- Großtank für bis zu 16 Stunden Laufzeit
- Betriebsstundenzähler

zusätzliche Serienausstattung S 5000 / S 8000

- Integrierte Räder und klappbarer Transportbügel
- Integrierte Kurzbedienungsanleitung
- Alle Funktionen vom Steuerpanel aus bedienbar

ℹ Als Netzersatzanlage nutzbar (nur mit AVR, Zubehör notwendig)

S 5000
(Abb. SHB - 230V)

S 8000
(Abb. THB - 400V)

S 12000
(Abb. THB - 400V)

LxBxH (mm): 840 x 615 x 742 | 840 x 615 x 753 | 960 x 641 x 667

	Modell	COP Leistung (kVA / KW) 400 V	230 V	Motor	El.-start	AVR	Verbrauch bei 75% Last (L / h)	Tank (L)	Steckdosen	Leergewicht (Kg)	Lautstärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
230 V	**S 5000** SHI AVR	-	4,2 / 3,9	Honda GX270	-	✓	1,66	27	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	89	69	PD412SH1Z03	2.831,93 €	**3.370,00 €**
	S 5000 SHB AVR				✓							PD412SH2Z03	3.369,75 €	**4.010,00 €**
	S 8000 SHI AVR	-	6,0 / 5,5	Honda GX390	-	✓	2,16	27		109	69	PD612SH1Z03	3.004,20 €	**3.575,00 €**
	S 8000 SHB AVR				✓							PD612SH2Z03	3.596,64 €	**4.280,00 €**
	S12000 SHB AVR	-	10,0 / 9,1	Honda GX630	✓	✓	4,23	24		162	68	PD103SH200D	5.151,26 €	**6.130,00 €**
400 V + 230 V	**S 5000** THI AVR	5,4 / 4,3	3,5 / 3,2	Honda GX270	-	✓	1,66	27	2x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V	97	69	PD542TH1Z04	3.037,82 €	**3.615,00 €**
	S 5000 THB AVR				✓							PD542TH2Z06	3.613,45 €	**4.300,00 €**
	S 8000 THI AVR	7,0 / 5,6	3,7 / 3,3	Honda GX390	-	✓	2,15	27		114	69	PD652TH1Z08	3.268,91 €	**3.890,00 €**
	S 8000 THB AVR				✓							PD652TH2Z0B	3.836,13 €	**4.565,00 €**
	S 12000 THB-BAU (3-fach INenn)	11,8 / 9,5	5,0 / 4,5	Honda GX630	✓	-	4,16	24	1x SCHUKO 16A - 230V 2x CEE 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V	170	68	PD123TH2002	5.285,71 €	**6.290,00 €**
	S 12000 THB-AVR (2-fach INenn)	11,8 / 9,5	5,0 / 4,5	Honda GX630	✓	✓	4,23	24		165	68	PD123TH200I	5.294,12 €	**6.300,00 €**

Optionen ab Werk (nicht nachrüstbar):

- Anschlussbuchse CON für optionale Notstromautomatik anstelle ISO (Isolationsüberwachung) - nur für Modelle mit E-Start und AVR (ohne Aufpreis)

DETAILS DIE ÜBERZEUGEN

Digitale Multifunktionsanzeige (Betriebsstundenzähler, Spannung und Frequenz) (S5000 / S8000)

Integrierter Radsatz mit klappbarem und beschichtetem Handgriff (S5000 / S8000)

CONnector Buchse für den Anschluss einer Notstromautomatik (nur ab Werk möglich, nicht nachrüstbar)

ℹ S 12000 wo liegt der Unterschied?

BAU 3-fach INenn: erhöht den Anlaufstrom, ist compound-geregelt und ermöglicht den Betrieb von schwer anlaufenden Verbraucher wie z.B. Kompressoren, Tauchpumpen usw.

AVR 2-fach INenn: sorgt für eine gleichbleibende Ausgangsspannung und ermöglicht so den Anschluss von empfindlichen Verbraucher und sonstige elektronisch gesteuerte Geräte.

ZUBEHÖR ab S. 25

Die **SP** Baureihe

Für den professionellen Dauereinsatz – Schutzklasse IP54

BENZIN

Leistungsstark und sicher – diese powervollen Stromerzeuger erfüllen die höchsten Ansprüche hinsichtlich Personenschutz, Geräteschutz nach Schutzklasse IP 54, Anlaufstromverhalten und Schieflasttauglichkeit.

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- HONDA 4-Takt OHV Benzinmotoren
- GTS Synchrongenerator **AVR** 4-fach INenn
- Ölmangelabschaltung
- Max. Anlaufstrom
- Isolationsüberwachung ISO
- Thermomagnetischer Überlastschutz
- 200% schieflasttauglich
- Großtank
- Betriebsstundenzähler
- Integrierte Kurzbedienungsanleitung

ℹ Als Netzersatzanlage nutzbar (nur mit AVR, Zubehör notwendig)

ℹ Was bedeutet Schieflasttauglich?

Eine Schieflast-Fähigkeit von z.B. 200% bedeutet, die Belastung der einzelnen Phasen kann bis zu 200% unterschiedlich sein.

SP 8000

SP 12000

LxBxH (mm): 840 x 615 x 753 | 960 x 641 x 667

	Modell	COP Leistung (kVA / KW) 400 V	230 V	Motor	El.-start	AVR	Verbrauch bei 75% Last (L / h)	Tank (L)	Steckdosen	Leergewicht (Kg)	Lautstärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
400 V + 230 V	**SP 8000** THI AVR	6,8 / 5,4	4,0 / 3,6	Honda GX390	-	✓	2,15	27	2x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V	113	69	PD682TH1Y00	4.159,66 €	**4.950,00 €**
	SP 8000 THB AVR	6,8 / 5,4	4,0 / 3,6	Honda GX390	✓	✓	2,15	27		116	69	PD682TH2Z00	4.718,49 €	**5.615,00 €**
	SP 12000 THB AVR	11,8 / 9,4	6,8 / 6,1	Honda GX630	✓	✓	4,23	24	3x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V 1x CEE 32A - 400V	170	68	PD133TH2Y00	6.680,67 €	**7.950,00 €**

DETAILS DIE ÜBERZEUGEN

Inkl. Transporträder und Klappbügel für mobilen Einsatz (nur SP 8000)

Alle Funktionen vom Steuerpanel aus bedienbar, an der oberen Stirnseite (nur SP 8000)

Großer integrierter Kraftstofftank für eine lange Laufzeit des Stromerzeugers

Diese Baureihe verfügt über die Schutzklasse IP 54.

ZUBEHÖR **ab S. 25**

Die **P** Baureihe

Für den professionellen Dauereinsatz mit Isolationsüberwachung

BENZIN

Der ideale Stromerzeuger für den wirtschaftlichen Dauereinsatz, ausgerüstet mit einem bewährten Benzin-Motor, Hochleistungskomponenten und Anzeigen für die wichtigsten Parameter. Schallgeschützt gemäß den aktuellen gesetzlichen Bestimmungen.

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Honda 4-Takt OHV Benzinmotoren
- Elektrostart
- Thermomagnetischer Schutzschalter
- Schallisoliert
- Großtank
- Isolationsüberwachung ISO (Modelle mit 400 V)
- Fi-Schutzschalter (Modelle mit 230 V)
- Ölmangelabschaltung

i Als Netzersatzanlage nutzbar (nur mit AVR, Zubehör notwendig)

P 12000
(Abb. 400V)

P 15000
(Abb. 230V)

LxBxH (mm): 990 x 602 x 826 | 1.205 x 754 x 1.035

	Modell	COP Leistung (kVA / KW) 400 V	230 V	Motor	El.-start	AVR	Verbrauch bei 75% Last (L / h)	Tank (L)	Steckdosen	Leer-gewicht (Kg)	Laut-stärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
230 V	**P 12000** SHB AVR (2-fach INenn)	-	10,0 / 9,1	Honda GX630	✓	✓	4,07	24	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	188	61	PF103SH2003	5.760,50 €	**6.855,00 €**
230 V	**P 15000** SHB AVR	-	10,5 / 9,4	Honda GX690	✓	✓	6,10	40	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V 2x CEE 32A - 230V	288	64	PF153SHBZ09	9.352,94 €	**11.130,00 €**
400 V + 230 V	**P 12000** THB AVR (2-fach INenn)	11,8 / 9,5	4,0 / 3,6	Honda GX630	✓	✓	4,23	24	1x SCHUKO 16A - 230V 2x CEE 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V	188	61	PF123TH2002	5.869,75 €	**6.985,00 €**
400 V + 230 V	**P 15000** THB AVR	12,2 / 9,8	7,5 / 6,8	Honda GX690	✓	✓	5,96	40	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V 1x CEE 32A - 400V	292	64	PF153THBZ07	9.752,10 €	**11.605,00 €**

Optionen ab Werk (nicht nachrüstbar):
- Anschlussbuchse CONN für optionale Notstromautomatik anstelle Isolationsüberwachung - (bei Modell P12000 SHB AVR bereits serienmäßig)

DETAILS DIE ÜBERZEUGEN

Anschlussbuchse CON für Fernbedienung oder Notstromautomatik (RSS und AMF) optional

Aufklappbare Schallschutzhaube (P12000)

Zugang zu allen Komponenten über die zu öffnende Haube und die Vordertüre (von innen verriegelbar) (P15000)

Ölüberwachung zur Abschaltung bei niedrigem Öldruck

ZUBEHÖR ab S. 25

VOLLE POWER BEI DER ARBEIT

PRAMAC

Die P-Reihe wird stärker

Was macht eigentlich ein Inverter?

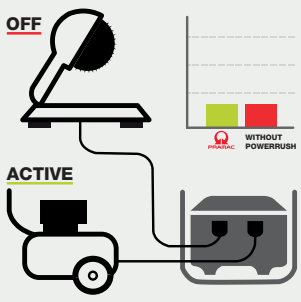
Die Inverterregelung sorgt für 100% sauberen Strom und ist besonders für empfindliche 230V-Verbraucher, wie beispielsweise Laptops, Fernseher, Heizung oder auch medizinische Geräte sowie sonstige elektronisch gesteuerte Geräte mit 230V geeignet.

POWERRUSH™ *ab P 3000i

HÖHERER ANLAUFSTROM FÜR BESSERE LEISTUNGSAUSNUTZUNG

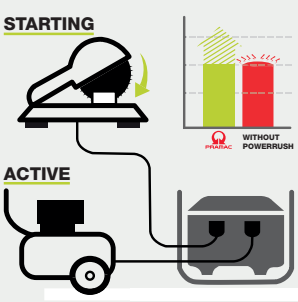
POWERRUSH™ erhöht bei Bedarf kurzfristig den elektischen Strom bei Zuschaltung eines weiteren Verbrauchers. In Situationen, in denen andere Inverter überlasten, powern Inverter mit POWERRUSH™ durch.

STEP 1



- Standard Anwendung
- Betrieb Einzelverbraucher

STEP 2



- Start eines zusätzlichen Verbrauchers
- POWERRUSH™ setzt ein
- Beide Werkzeuge in Betrieb
- vergleichbare Inverter überlasten

Die **P Inverter** Baureihe

Inverter-Technologie für empfindliche Verbraucher

BENZIN

Leicht, kompakt und leise – mit der Inverter Technologie verfügen Sie über eine Stromstabilität wie aus der Steckdose. Somit können diese Generatoren optimal für sensible elektronische Geräte wie Laptop, Handy, Ladegeräte, Kameras oder Fernseher genutzt werden. Dank dem kompakten Maß und geringem Gewicht sind diese Modelle ein perfekter Begleiter für unterschiedlichste Einsatzbereiche.

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- POWERRUSH (Anlaufstromerhöhung) ab P 3000i
- Inverter-Technologie
- Schallisoliert / Geringer Geräuschpegel
- Leicht und kompakt
- Drehzahlabsenkung
- Parallelbetrieb möglich (ausgenommen P 7500i)
- 2 x USB DC 5V 2A Ausgang

i Als Netzersatzanlage nutzbar (Zubehör notwendig)

P 2200 i

505 x 270 x 460
LxBxH (mm)

P 3000 i

565 x 339 x 467

P 3500 i

601 x 458 x 552

P 3500 i/O

490 x 430 x 417

P 7500 i

950 x 765 x 773

	Modell	COP Leistung (KW) 400 V	COP Leistung (KW) 230 V	Motor	El.-start	Inverter	Verbrauch bei 75% Last (L / h)	Tank (L)	Steckdosen	Leergewicht (Kg)	Lautstärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
230 V	**P 2200 i**	-	1,9	PRAMAC OHV	-	✓	1,00	4,5	1x SCHUKO 16A - 230V	21	66	PF192SX1000	802,52 €	**955,00 €**
	P 3000 i	-	2,3	PRAMAC OHV	-	✓	1,14	4		27	61	PF262SXI000	894,96 €	**1.065,00 €**
	P 3500 i	-	3,0	PRAMAC OHV	✓	✓	1,60	10	2x SCHUKO 16A - 230V	49,5	61	PF302SXB000	1.025,21 €	**1.220,00 €**
	P 3500 i/O	-	3,0	PRAMAC OHV	-	✓	1,60	9		34	66	PF312SXI000	941,18 €	**1.120,00 €**
	P 7500 i	-	6,5	PRAMAC OHV	✓	✓	2,25	25	2x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	146	64	PF752SXB000	2.436,13 €	**2.899,00 €**

DETAILS DIE ÜBERZEUGEN

Inverter-Technologie für eine stabile Spannung.

Lastabhängige, automatische Drehzahlregelung.

Bedienelemente alle stirnseitig.

Optional: Parallelschaltung 2 gleicher Modelle möglich, um die Leistung zu verdoppeln. (ausgenommen P 7500i)

ZUBEHÖR ab S. 25

Die **E** Baureihe

Kompakte Stromerzeuger mit Stahlrohrrahmen und Industriekomponenten

DIESEL

Diese Generatoren mit Stahlrohrrahmen und Industriekomponenten überzeugen durch ihr kompaktes Design, den leichten Zugang für Wartung und Inspektion. Optional kann ein Transportsatz angebracht werden, um die Fortbewegung zu vereinfachen.

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Yanmar Dieselmotoren
- Synchrongenerator
- Thermoschutzschalter
- Robuster Stahlrohrrahmen
- Steckdosen am Generator

i *Zu beachten:

Diese Serie entspricht nicht der Geräuschnorm 2000/14/EG. Ohne Lärmschutzmaßnahmen nicht für den Betrieb im Freien zugelassen.

	E 4500 (Abb. 400V)	E 6500	E 6000
LxBxH (mm):	760 x 540 x 560	760 x 540 x 560	760 x 540 x 560

	Modell	COP Leistung (kVA / KW) 400 V	230 V	Motor	El.-start	AVR	Verbrauch bei 75% Last (L / h)	Tank (L)	Steckdosen	Leer-gewicht (Kg)	Laut-stärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
230 V	**E 4500** SYH	-	3,3 / 3,0	Yanmar L70N	-	-	1,16	3,5	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V	54	- (*i)	PA322SY3000	2.210,08 €	**2.630,00 €**
230 V	**E 6500** SYH	-	4,9 / 4,4	Yanmar L100N	-	-	1,45	5,5	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	94	- (*i)	PA482SY3000	2.525,21 €	**3.005,00 €**
400 V	**E 4500** TYH	4,0 / 3,2	2,3 / 2,1	Yanmar L70N	-	-	1,15	3,5	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V	70	- (*i)	PA402TY3000	2.567,23 €	**3.055,00 €**
400 V	**E 6000** TYH	5,7 / 4,5	3,5 / 3,2	Yanmar L100N	-	-	1,46	5,5		96	- (*i)	PA572TY3000	2.995,80 €	**3.565,00 €**

DETAILS DIE ÜBERZEUGEN

Yanmar Dieselmotoren

Robuster Stahlrohrrahmen

Leichter Zugang für Wartung und Inspektion.

Mit dem optionalen Radsatz flexibel einsetzbar.

ZUBEHÖR ab S. 25

Die **S** Baureihe

Für den professionellen Dauereinsatz mit Isolationsüberwachung

DIESEL

Robust und langlebig - diese Baureihe glänzt mit leistungsstarken Motoren und robuster Bauweise. Ausstattungsvarianten für den gewerblichen Einsatz im Bau und Handwerk - bedingt für den Freibereich geeignet.

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Yanmar / Lombardini Dieselmotoren
- Öldruckschalter
- Synchron Generatoren
- Isolationsüberwachung ISO
- Thermomagnetischer Schutzschalter
- Betriebsstundenzähler
- Voltmeter und Frequenzmeter

***Zu beachten:**
Diese Serie entspricht nicht der Geräuschnorm 2000/14/EG. Ohne Lärmschutzmaßnahmen nicht für den Betrieb im Freien zugelassen.

Das Modell S9000 ist auf Grund der Abgasstufe 3A ausschließlich für den stationären Einsatz zulässig.

	S 6500	S 6000	S 9000
LxBxH (mm):	840 x 641 x 696	840 x 641 x 696	960 x 641 x 667

	Modell	COP Leistung (kVA / KW) 400 V	230 V	Motor	El.-start	AVR	Verbrauch bei 75% Last (L / h)	Tank (L)	Steckdosen	Leer-gewicht (Kg)	Laut-stärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
230 V	**S 6500** SYA	-	4,8 / 4,4	Yanmar L100N	✓	-	1,46	24	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	114	- (*i)	PD482SY4002	3.852,94 €	**4.585,00 €**
400 V + 230 V	**S 6000** TYA	5,6 / 4,5	3,0 / 2,7	Yanmar L100N	✓	-	1,46	24	1x SCHUKO 16A - 230V 2x CEE 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V	124	- (*i)	PD572TY4002	4.155,46 €	**4.945,00 €**
400 V + 230 V	**S 9000** TRA	8,8 / 7,0	3,3 / 3,0	Lombardini 25LD330	✓	-	2,17	24	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V 1x CEE 16A - 400V	160	- (*i)	PD882TRAZ02	7.483,19 €	**8.905,00 €**

DETAILS DIE ÜBERZEUGEN

Schutzabdeckung aus Stahlblech

Batterie im Lieferumfang enthalten

Großer integrierter Kraftstofftank (24L) für eine verlängerte Laufzeit

Kraftstoffhahn

ZUBEHÖR ab S. 25

Die **P** Baureihe <10 kVA

Schallgeschützte Stromerzeuger für den Dauereinsatz - Luftgekühlt

DIESEL

Diese Generatoren mit Schallschutz sind die idealen Stromerzeuger für den wirtschaftlichen Dauereinsatz. Ausgerüstet mit einem bewährten Dieselmotor, Hochleistungskomponenten und Anzeigen für die wichtigsten Parameter, sind diese Maschinen die optimale Lösung für den professionellen Anwender.

i s = super schallgeschützt:
mit 56 db(A) in 7 m
ideal für Einsätze
in geräuschsensiblen
Gebieten.

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Yanmar Dieselmotoren - luftgekühlt
- Für den mobilen Einsatz
- Öldruckschalter
- Schallisoliert
- Großtank
- Isolationsüberwachung (ausgenommen P14000 - 230V)
- Thermomagnetischer Schutzschalter
- Kranladeöse

i Als Netzersatzanlage nutzbar (nur mit AVR, Zubehör notwendig)

P 4000

P 6000
(Abb. P6000 400V)

P 6000 s
(Abb. 400V)

LxBxH (mm): 800 x 525 x 850 | 990 x 602 x 826 | 970 x 580 x 927

	Modell	COP Leistung (kVA / KW) 400 V	230 V	Motor	El.-start	AVR	Verbrauch bei 75% Last (L / h)	Tank (L)	Steckdosen	Leer-gewicht (Kg)	Laut-stärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
230 V	**P 4000** SYA **AVR**	-	3,2 / 2,9	Yanmar L70V	✓	✓	1,18	18	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	135	68	PF322SYAZ05	5.273,11 €	**6.275,00 €**
230 V	**P 6000** SYA **AVR**	-	4,8 / 4,3	Yanmar L100V	✓	✓	1,53	24		186	65	PF482SY4002	5.512,61 €	**6.560,00 €**
230 V	**P 6000 s** SYA	-	4,8 / 4,3	Yanmar L100V	✓	-	2,04	19		207	56	PF532SY4003	6.445,38 €	**7.670,00 €**
230 V	**P 6000 s** SYA **AVR**	-	5,5 / 4,9	Yanmar L100V	✓	✓	2,04	19		210	56	PF532SY400S	6.596,64 €	**7.850,00 €**
400 V + 230 V	**P 6000** TYA **AVR**	5,6 / 4,5	3,0 / 2,7	Yanmar L100V	✓	✓	1,53	19	1x SCHUKO 16A - 230V 2x CEE 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V	208	65	PF572TY400J	5.726,89 €	**6.815,00 €**
400 V + 230 V	**P 6000 s** TYA	5,6 / 4,5	3,0 / 2,7	Yanmar L100N	✓	-	1,46	19		203	56	PF602TY4002	6.735,29 €	**8.015,00 €**
400 V + 230 V	**P 6000 s** TYA **AVR**	6,5 / 5,2	5,2 / 4,6	Yanmar L100V	✓	✓	1,52	19		208	56	PF602TY400B	6.886,55 €	**8.195,00 €**

Optionen ab Werk (nicht nachrüstbar):
- Anschlussbuchse CON für optionale Notstromautomatik anstelle ISO (Isolationsüberwachung) - nur für Modelle mit AVR

DETAILS DIE ÜBERZEUGEN

Anschlussbuchse CONN für Fernbedienung oder Notstromautomatik (RSS und AMF) optional

Aufklappbare Schallschutzhaube (abb. P6000)

Ölüberwachung zur Abschaltung bei niedrigem Öldruck

Mit dem optionalen Transportsatz an unterschiedlichste Einsatzorte verfahrbar

ZUBEHÖR **ab S. 25**

Die **P** Baureihe >10 kVA

Schallgeschützte Stromerzeuger für den Dauereinsatz - Wassergekühlt

DIESEL

Schallgeschützt und powervoll. Diese Kraftpakete mit Isolationsüberwachung und Schalldämmung sind ideal als mobiler Generator für intensiven Einsatz oder speziell als Netzersatzanlage mit Notstromautomatik oder manueller Zuschaltung - für jeden Bedarf die passende Lösung.

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Yanmar Dieselmotoren - wassergekühlt
- Für den mobilen Einsatz geeignet
- Öldruckschalter
- Isolationsüberwachung (ausgenommen P14000 - 230V)
- CONNectoranschluss für optionale Notstromautomatik* (P14000 u. P1800)
- Schallisoliert
- Großtank
- Thermomagnetischer Schutzschalter
- Kranladeöse

ℹ Als Netzersatzanlage nutzbar (nur mit AVR, zusätzliche Vorkehrungsmaßnahmen* und Zubehör notwendig)

P 11000 (Abb. 230V)

P 14000 (Abb. 230V)

P 18000 (Abb. 400V)

LxBxH (mm): 1.400 x 650 x 975 | 1.500 x 754 x 1.032 | 1.500 x 754 x 1.032

	Modell	COP Leistung (kVA / KW) 400 V	230 V	Motor	El.-start	AVR	Verbrauch bei 75% Last (L / h)	Tank (L)	Steckdosen	Leer-gewicht (Kg)	Laut-stärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
230 V	**P 11000** SYA	-	10,0 / 9,0	Yanmar 3TNM74	✓	-	2,96	24	1x CEE 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	320	68	PF113SY4000	8.609,24 €	**10.245,00 €**
230 V	**P 14000** SYA AVR	-	10,8 / 9,7	Yanmar 3TNM74	✓	✓	3,28	51	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V 2x CEE 32A - 230V	426	66	PF123SYAZ11	10.995,80 €	**13.085,00 €**
400 V + 230 V	**P 11000** TYA	10,0 / 8,0	6,0 / 5,4	Yanmar 3TNV70	✓	-	2,65	24	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V 1x CEE 16A - 400V	325	68	PF113TY400E	8.617,65 €	**10.255,00 €**
400 V + 230 V	**P 14000** TYA AVR	12,4 / 9,9	3,6 / 3,2	Yanmar 3TNM74	✓	✓	3,21	51	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V	432	66	PF143TYAZ07	10.928,57 €	**13.005,00 €**
400 V + 230 V	**P 18000** TYA AVR	16,2 / 12,9	10,3 / 9,3	Yanmar 3TNV76	✓	✓	4,79	51	1x CEE 16A - 400V 1x CEE 32A - 400V	455	67	PF183TY4007	11.689,08 €	**13.910,00 €**

*__Für die Nutzung als Netzersatzanlage__ müssen elektrische Anpassungen am Gerät vorgenommen werden. Dies kann ausschließlich durch eine Elektrofachkraft erfolgen und die Maschine ist somit nicht mehr für den mobilen Einsatz nutzbar (P14000 und P18000).

DETAILS DIE ÜBERZEUGEN

Aufklappbare Schallschutzhaube (Abbildung P11000)

Alle Funktionen über zentrales Bedienpaneel steuerbar

Zugang zu allen Komponenten über die zu öffnende Haube und der Vordertüre (von innen verriegelbar)

LCD Display mit Anzeige der wichtigsten Parameter, Tankfüllstandsanzeige, 2-Draht Fernstart (REM)

ZUBEHÖR ab S. 25

Die **W** Baureihe

Schweißstromerzeuger

Dieses Modell ist ein vielfältig einsetzbares Kombigerät mit Dreh- / Wechselstrom und integrierter Schweißfunktion (DC) bis 220A.

LxBxH (mm): 875 x 620 x 600

Schweißkit

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Honda 4-Takt OHV-Benzinmotoren
- Min./Max. Schweißspannung: 21,6V / 28,8V
- Schweißstrom: 40A-220A
- Schweißbetrieb auf 60% ED: 170A
- Alle gängigen Elektroden bis 5mm verwendbar
- Umschalter (8x2) zum Ändern des Schweißstroms

BENZIN

	Modell	COP Leistung (kVA / KW) 400 V	230 V	Motor	El.-start	AVR	Verbrauch bei 75% Last (L / h)	Tank (L)	Steckdosen	Leer-gewicht (Kg)	Laut-stärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
400+230 V	**W 220**	5,6 / 4,5	2,3 / 2,1	Honda GX390	-	-	2,2	6,1	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V	80	72	LA220CH1000	2.772,27 €	**3.299,00 €**
	Schweißkit inkl. Kabel und Schutzmaske												247,90 €	**295,00 €**

Die **MP** Baureihe

Benzinwasserpumpen

Wann und wo immer große Wassermengen transportiert oder abgepumpt werden sollen - die stromunabhängigen Benzinwasserpumpen sind die ideale Lösung. In Klarwasser- oder Schmutzwasserausführung erhältlich.

Abb. MP 36-2"

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Honda 4-Takt-Benzinmotoren
- Ölmangelabschaltung
- Klar- und Schmutzwasserausführungen
- Inkl. Filter, Kupplungsset und Schlauchschellen

BENZIN

Modell	TYP	LxBxH / Kg	Korn-größe (mm)	Motor	Ansaug-/ Förder-höhe (m)	Förder-menge (l/min)	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
MP 36 - 2"	Klar-wasser	470x365x390 / 26	4,5	Honda GX 120	8 / 30	600	FA360EH1000	684,87 €	**815,00 €**
MP 56 - 3"	Klar-wasser	477x416x466 / 28	8	Honda GX 160	8 / 26	930	FA560HH1000	768,91 €	**915,00 €**
MP 34 - 2"	Schmutz-wasser	620x462x481 / 47	20	Honda GX 160	8 / 30	700	FC340DH1000	1.537,82 €	**1.830,00 €**
MP 66 - 3"	Schmutz-wasser	690x485x537 / 59	28	Honda GX 240	8 / 27	1.340	FC660GH1000	2.138,66 €	**2.545,00 €**

Die **PW** Baureihe

Hochdruckreiniger

Kaltwasser Hochdruckreiniger für Freizeit und gewerblichen Einsatz mit Benzin- oder Dieselmotor. Der hohe Druck und die große Wassermenge sorgen für optimale Reinigungsergebnisse.

Abb. PW 3000

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Hochdruckreiniger Lanzen
- Chemische Einspritzung
- Druckschlauch
- Integrierte Filter

BENZIN / DIESEL

Modell	Max. Druck (bar)	Max. Durchsatz (l/min)	El.-start	Motor	Kraft-stoff	Ge-wicht (Kg)	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
PW 240	240	13	-	Honda GX 390	Benzin	64	NA2400H1000	2.626,05 €	**3.125,00 €**
PW 3000	200	15	✓	Yanmar L100	Diesel	117	NC3000Y4000	4.088,24 €	**4.865,00 €**

ZUBEHÖR **ab S. 25**

Die **HOME** Baureihe

Benzin - und Dieselstromerzeuger für die Gelegenheitsanwendung im Heimbedarf

PMi Leise und komfortabel – Mit diesen Invertern verfügen Sie über eine Stromstabilität wie aus der Steckdose, bestens geeignet also für sensible elektronische Geräte wie z.B. Laptop, Handy, Ladegerät, Kamera, medizinische Geräte oder Fernseher.

PMi 1000/2000

(Abb. PMi 1000)

PMi 3000

LxBxH (mm): PMi 1000: 480 x 250 x 395
PMi 2000: 535 x 305 x 460

555 x 400 x 450

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Inverter Technologie
- Pramac Benzinmotoren
- Ölmangelabschaltung
- Lastabhängige Drehzahlabsenkung zur Geräuschreduzierung und Senkung des Kraftstoffverbrauchs
- Erfüllt die EU Geräuschnorm
- USB und 12V Anschlüsse

BENZIN

	Modell	COP Leistung (KW) 400 V	COP Leistung (KW) 230 V	Motor	El.-start	Inverter	Verbrauch bei 50% Last (L / h)	Tank (L)	Steckdosen	Leergewicht (Kg)	Lautstärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
230 V	**PMi 1000**	-	1,0	Pramac OHV	-	✓	0,66	2,1	1x SCHUKO 16A - 230V	14	61	PR911SXIY00	461,34 €	**549,00 €**
230 V	**PMi 2000**	-	2,0	Pramac OHV	-	✓	1,20	3,5	2x SCHUKO 16A - 230V	22	61	PR162SXIY00	701,68 €	**835,00 €**
230 V	**PMi 3000**	-	3,0	Pramac OHV	-	✓	1,60	10		38	68	PR282SXI000	839,50 €	**999,00 €**

WX Handlich und vielseitig einsetzbar - Diese Modelle sind für die Gelegenheitsanwendung im Heimbedarf geeignet, wie z.B. im Werkzeugbereich, als Notstromaggregat oder für den generellen Strombedarf in der Freizeit.

WX 3200

WX 6200/7000/6250

(Abb. WX 6250)

LxBxH (mm): 680 x 602 x 523

800 x 698 x 620

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Pramac Benzinmotoren
- Ölmangelabschaltung
- Digitale Multifunktionsanzeige (h / V / Hz)
- Großer Kraftstofftank
- Radsatz und klappbarer Transportbügel

BENZIN

	Modell	COP Leistung (kVA / KW) 400 V	COP Leistung (kVA / KW) 230 V	Motor	El.-start	AVR	Verbrauch bei 50% Last (L / h)	Tank (L)	Steckdosen	Leergewicht (Kg)	Lautstärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
230 V	**WX 3200 AVR**	-	2,7 / 2,5	Pramac OHV	-	✓	1,04	17	2x SCHUKO 16A - 230V	49	65	PR242SXIZ00	575,63 €	**685,00 €**
230 V	**WX 6200 AVR**	-	5,9 / 5,3	Pramac OHV	-	✓	2,17	26	2x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	78	69	PR532SXIZ00	965,55 €	**1.149,00 €**
230 V	**WX 7000 AVR**	-	6,4 / 5,8	Pramac OHV	✓	✓	2,30	26		90	69	PR582SXBZ00	1.172,27 €	**1.395,00 €**
400 V	**WX 6250 ES AVR**	6,9 / 5,5	2,0 / 1,8	Pramac OHV	✓	✓	2,17	26	2x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V	90	69	PR552TXBZ00	1.192,44 €	**1.419,00 €**

PMD Notstrom für Zuhause – Diese schallgedämmten Aggregate stehen für Zuverlässigkeit bei niedrigen Betriebskosten und maximalem Komfort.

PMD 5000/5050 s

(Abb. PMD 5000 s)

LxBxH (mm): 910 x 518 x 682

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Pramac Dieselmotoren
- Ölmangelabschaltung
- Digitale Multifunktionsanzeige (h / V / Hz)
- Großer Kraftstofftank
- 4 integrierte Transportrollen
- Kranladeöse

DIESEL

	Modell	COP Leistung (kVA / KW) 400 V	COP Leistung (kVA / KW) 230 V	Motor	El.-start	AVR	Verbrauch bei 50% Last (L / h)	Tank (L)	Steckdosen	Leergewicht (Kg)	Lautstärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
230 V	**PMD 5000 s AVR**	-	5,0 / 4,5	Pramac OHV	✓	✓	1,28	14,5	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	165	69	PR452SXAY00	2.180,67 €	**2.595,00 €**
400 V	**PMD 5050 s AVR**	4,5 / 3,6	1,3 / 1,2	Pramac OHV	✓	✓	1,28	14,5	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V	185	69	PR422TXAY00	2.289,92 €	**2.725,00 €**

ZUBEHÖR **ab S. 25**

Die **TG** Baureihe

Stromerzeuger für Zapfwellenbetrieb

Leistungsstark und effizient - diese Zapfwellenstromerzeuger für Landwirtschaft und Kommunen sind zuverlässige, robuste Generatoren, die individuell an jedem Ort mit einem Zapfwellenantrieb eingesetzt werden können und auch in Notfällen als Netzersatzanlage dienen (ab TG 30).

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Synchrongeneratoren - Schutzklasse IP44
- Bedienpanel mit Steckdosen - Schutzklasse IP54
- Frequenz-/ Spannungsanzeige
- Thermomagnetische Absicherung der Steckdosen
- Isolationsüberwachung
- Verliersicherungen an allen Bolzen und Splinten
- Klappbare Gelenkwellenablage
- Gelenkwelle nicht im Lieferumfang enthalten

i Als Netzersatzanlage nutzbar (Zubehör notwendig)

zusätzliche Ausstattung ab TG 30:

- Generatorschutzschalter
- CEE 400V 1h Steckdose zur Stromeinspeisung
- Umschalter Feld- / Einspeisebetrieb

TG **20**/3/**30**/15

TG **48**/15/**72**/15

LxBxH (mm): 958 x 645 x 1.003

1.110 x 720 x 1.322

	Modell	COP Leistung (kVA / KW) 400 V	230 V	Min. Leistung des Traktors (kW/PS)	Drehzahl Zapfwelle (U/Min)	Max.Spannungsabweichung (%)	AVR	Steckdosen	Trockengewicht (Kg)	Zertifiziert (siehe Siegel)	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
400 V + 230 V	**TG 20/3 AVR**	18,0 / 14,4	9,0 / 8,1	37/50	430	1,5	✓	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V 1x CEE 32A - 400V	160	-	MB18000TZ04	4.487,39 €	**5.340,00 €**
	TG 30/15 AVR	27,0 / 24,3	10,8 / 9,7	51/70	430	1,5	✓	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 63A - 400V 1x CEE 63A 1h - 400V	236	✓	MB27000TZ04	6.911,76 €	**8.225,00 €**
	TG 48/15 AVR	43,2 / 34,6	15,1 / 13,6	88/120	395	0,5	✓		425	✓	MB45000TZ04	10.340,34 €	**12.305,00 €**
	TG 72/15 AVR	64,8 / 51,8	22,7 / 20,4	118/160	395	0,5	✓	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 125A - 400V 1x CEE 125A 1h - 400V	505	✓	MB67500TZ04	11.252,10 €	**13.390,00 €**

DETAILS DIE ÜBERZEUGEN

Umschalter Feld- / Einspeise-betrieb (ab Modell TG 30)

Analoge Instrumente für einfaches Ablesen zum korr. Einstellen der Drehzahl an Zugmaschine / Traktor.

Der Generator ist über einen Leistungsschutz-schalter gesondert abgesichert (ab TG30/15). Personenschutz ohne Erdungsspieß mit Isolationsüberwachung im Feldbetrieb.

GARTENBAUTECHNIK FORSTTECHNIK Sicherheit geprüft PZ.LSV LANDTECHNIK ab TG 30

Zertifiziert gemäß den Vor-gaben des Bundesverbandes der landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaften

ZUBEHÖR **ab S. 27**

Zubehör

ZUBEHÖR FÜR BENZIN- & DIESEL-STROMERZEUGER

● passend für diese Serien - nicht kompatibel/empfohlen bzw. nicht notwendig

Radsätze

fester Griff

Klappgriff

Art. Nummer	Beschreibung	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.	E Benzin	E Diesel	ES	Inverter P Pmi	PMD	PX	S Benzin	S Diesel	SP	P4000	P6000 P12000 P15000	P6000s	P11000	P14000 P18000	WX
PY000A000BB	Radsatz mit festem Griff Standard	*168,07 €*	***200,00 €***	●	●	●	-	-	-	●*	●	●*	-	-	-	-	-	-
PY000A0000E	Radsatz mit festem Griff *P 6000 / P12000*	*268,91 €*	***320,00 €***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●**	-	-	-	-
PY000A00020	Radsatz mit festem Griff *P 6000 s (supersilent)*	*277,31 €*	***330,00 €***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		●	-	-	-
PY000A0005B	Radsatz mit festem Griff *P11000*	*357,14 €*	***425,00 €***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
PY000A000BC	Radsatz mit Klappgriff Universal	*247,90 €*	***295,00 €***	●	●	●	-	-	-	●*	●	●*	-	-	-	-	-	-

*nur Modell 12000 *nicht für Modell 15000

Anschluss als Netzersatzanlage

Handumschalter

LH0043018	Netz / Generator Handumschalter 32A	*147,06 €*	***175,00 €***	-	-	●*	●	●	●	●**	-	●	●	●*	●*	-	●	●
MOET5B48902/14	Netz / Generator Handumschalter 63A	*281,51 €*	***335,00 €***	-	-	●*	●	●	●	●**	-	●	●	●*	●*	-	●	●

*nur mit AVR **nicht für S12000 BAU

Adapter

bitte Modell angeben	Adapter für Anschl. Abgasschlauch	*117,65 €*	***140,00 €***	●	●	●	-	nicht nötig	●	●	●	●	-	●*	●	●	-	●

Abgasschlauch Metall, flexibel
(Adapter notwendig)

PY000A000BP	1,5 m Abgasschlauch Ø 40 mm	*66,39 €*	***79,00 €***	●	-	●	-	●	●	●**	-	●**	-	-	●	-	-	●
PY000A000BQ	3,0 m Abgasschlauch Ø 40 mm	*133,61 €*	***159,00 €***	●	-	●	-	●	●	●**	-	●**	-	-	●	-	-	●
PY000A000BR	1,5 m Abgasschlauch Ø 50 mm	*74,79 €*	***89,00 €***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
PY000A000BS	3,0 m Abgasschlauch Ø 50 mm	*150,42 €*	***179,00 €***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
PY000A000BT	1,5 m Abgasschlauch Ø 60 mm	*83,19 €*	***99,00 €***	-	●	-	-	-	-	●***	●	●***	-	●*	-	-	-	-
PY000A000BU	3,0 m Abgasschlauch Ø 60 mm	*167,23 €*	***199,00 €***	-	●	-	-	-	-	●***	●	●***	-	●*	-	-	-	-

*P12000 & P15000 nur auf Anfrage ** Nicht Modell 12000 *** Nur Modell 12000

Zubehör

ZUBEHÖR FÜR BENZIN- & DIESEL-STROMERZEUGER

● passend für diese Serien - nicht kompatibel/empfohlen bzw. nicht notwendig

Art. Nummer	Beschreibung	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.	E Benzin	E Diesel	ES	Inverter P Pmi	PMD	PX	S Benzin	S Diesel	SP	P4000	P6000 P12000 P15000	P6000s	P11000	P14000 P18000	WX
	Notstromautomatik (Gerät muss ab Werk mit Option Anschlussbuchse CON sein)	*1.436,97 €*	***1.710,00 €***	-	-	-	-	-	-	●*	-	-	●	●	●	-	●	-
	Notstromautomatik (nur beim Gerät ab Werk als integrierte Option bestellbar)	*1.436,97 €*	***1.710,00 €***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
PY000A0000T	Fernstart - 20 m (Gerät muss ab Werk mit Option Anschlussbuchse CON sein)	*378,15 €*	***450,00 €***	-	-	-	-	-	-	●*	-	-	●	●	●	●	●	-

*Nur mit E-Start

Sonstiges

DE1290660	FI-Schutzschalter Typ A, Schuko 230 V 30 mA, mobil plugIn	*54,62 €*	***65,00 €***	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P3SN00051	Steckdosenadapter CE 16A / Schuko	*42,02 €*	***50,00 €***	●	●	●	-			●	●	●	●	●	●	●	●	
DESL32	SL 32 Steckdosenleiste - Verteiler auf 16 A Dosen: 2x Schuko + 1x CEE (für Steckdose 230V/32A)	*327,73 €*	***390,00 €***	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	●	●	-

Wartungskits

Bitte immer genaue Modellbezeichnung angeben	Wartungskit für ES, S(Benzin), SP	*75,63 €*	***90,00 €***	-	-	●	-	-	-	●*	-	●*	-	-	-	-	-	-
	Wartungskit für E (Benzin)	*109,24 €*	***130,00 €***	●	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
	Wartungskit für E (Diesel)	*161,34 €*	***192,00 €***	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wartungskit für P Inverter, Pmi	*47,06 €*	***56,00 €***	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wartungskit für PMD	*116,81 €*	***139,00 €***	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wartungskit für PX	*67,23 €*	***80,00 €***	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wartungskit für P 4000 - P 11000	*127,73 €*	***152,00 €***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●*	●	●	-	-
	Wartungskit für P 14000 - P 18000	*183,19 €*	***218,00 €***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
	Wartungskit für P 15000	*178,99 €*	***213,00 €***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●*	-	-	-	-
	Wartungskit für S (Diesel)	*188,24 €*	***224,00 €***	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
	Wartungskit nur für S12000, SP1200, P12000	*236,97 €*	***282,00 €***	-	-	-	-	-	-	●*	-	●*	-	●*	-	-	-	-

*Modell 12000 und 15000 separat

Notstromautomatik

Fernstart mit Kabel

FI-Schutzschalter

Steckdosen adapter

SL 32 Steckdosenleiste

Für Benzinmotoren:
Luftfilter, Motoröl, Zündkerze, Kraftstofffilter

Für Dieselmotoren:
Luftfilter, Motoröl, Ölfilter, Dieselfilter

Zubehör

Sonstiges

Parallelkit

Kranladeöse

ZUBEHÖR FÜR BENZIN- & DIESEL-STROMERZEUGER

● passend für diese Serien - nicht kompatibel/empfohlen bzw. nicht notwendig

Art. Nummer	Beschreibung	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.	E Benzin	E Diesel	ES	Inverter P Pmi	PMD	PX	S Benzin	S Diesel	SP	P4000	P6000 P12000 P15000	P6000s	P11000	P14000 P18000	WX
PY000A000B5	Synchronisierungskit für Paralell-schaltung 2 gleicher Modelle 1x Schuko 16 A + 1x CEE 32A / IP44	168,07 €	**200,00 €**	-	-	-	●*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY000A00023	Kranladeöse	197,48 €	**235,00 €**	-	-	-	-	-	-	●*	-	●*	-	-	-	-	-	-

* Nur P Modelle

*Nur Modell 12000

ZUBEHÖR FÜR ZAPFWELLENGENERATOREN

Handumschalter

Unterverteilung

Einspeisestecker

Art. Nummer	Beschreibung	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.	TG 20/3	TG 30/15	TG 48/15	TG 72/15
LH0043018	Netz / Generator Handumschalter 32A	147,06 €	**175,00 €**	●	●	●	●
MOET5B48902/14	Netz / Generator Handumschalter 63A	281,51 €	**335,00 €**	●	●	●	●
LH0048762	Netz / Generator Handumschalter 100A	365,55 €	**435,00 €**	●	●	●	●
PY000A000A4	Unterverteilung	1.025,21 €	**1.220,00 €**	-	●	●	●
P3SN00061	Einspeisestecker 63A 5P 1H 500V IP67	142,86 €	**170,00 €**	-	●	●	-
P3SN00062	Einspeisestecker 125A 5P 1H 500V IP67	365,55 €	**435,00 €**	-	-	-	●

ZUBEHÖR FÜR WASSERPUMPEN

Saug- und Druckschlauch

Art. Nummer	Beschreibung	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.	MP 36-2	MP 56-3	MP 34-2	MP 66-3
PPT50921050	Saugschlauch 2", je Laufmeter	15,13 €	**18,00 €**	●	-	●	-
PPT50921075	Saugschlauch 3", je Laufmeter	24,37 €	**29,00 €**	-	●	-	●
PPT51711052	Druckschlauch 2", je Laufmeter	12,61 €	**15,00 €**	●	-	●	-
PPT51711077	Druckschlauch 3", je Laufmeter	17,65 €	**21,00 €**	-	●	-	●

Motoröl

P3OL00046	1L Synth. 4-Takt-**Benzin**motorenöl 10W 40 - GEN **P** POWER	8,39 €	**9,99 €**
P3OL00002	1L Mineral. 4-Takt-**Diesel**motorenöl 15W 40 - GEN **D** POWER	8,39 €	**9,99 €**

Infos zu
PRAMAC Service & Parts
finden Sie auf
www.pramacparts.com

Für die **stationäre** Anwendung

Schallgedämmte Aggregate für den stationären Einsatz als Netzersatzanlage

DIESEL

Wichtige Information zur Abgasemissions Richtlinie:

Seit dem 01.01.2020 fallen sämtliche Verbrennungsmotoren unter die EU Abgasemissions Richtlinie 97/68/EG. Stromerzeuger mit der Abgasstufe **“3A”**, **“2”** oder **“ohne”** dürfen ausschließlich **stationär** eingesetzt werden. D.h. ortsfest und nur an einem unveränderlichen Aufstellort. Ausschließlich Motoren mit der Abgasstufe V dürfen auch mobil / ortsveränderlich genutzt werden.

GBW

Abb. GBW 22

TECHNISCHE AUSSTATTUNG GBW

- Yanmar / Perkins Dieselmotoren
- MeccAlte Generator, elektrisch geregelt
- Klappbare Schalldämmhaube
- Kranöse
- Starterbatterie
- ACP – Automatische Schalttafel
- PHS – Motorvorwärmung
- PFT – Kunststoff Kraftstofftank
- Keine Steckdosenoptionen, da stationäre Netzersatzanlage

	Modell	EU-Abgas-stufe	Notstrom-leistung ESP (kVA)	Dauer-leistung PRP (kVA)	Motor	Tank (L)	Laufzeit bei 75% Last (h)	Maße LxBxH (mm)	Leer-gewicht (Kg)	Laut-stärke dB(A) in 7m	Schalt-tafel	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
400 V	**GBW 10 Y**	V	9,3	8,5	Yanmar 3 TNV 76	51	25	1600 x 870 x 1100	400	64	ACP	10.798,32 €	**12.850,00 €**
	GBW 15 Y	V	14,3	13,0	Yanmar 3 TNV 88	51	18	1600 x 870 x 1100	440	65	ACP	12.071,43 €	**14.365,00 €**
	GBW 15 P	ohne	14,3	13,0	Perkins 403A-15G	51	18	1600 x 870 x 1100	484	65	ACP	12.058,82 €	**14.350,00 €**
	GBW 22 Y	V	19,3	17,6	Yanmar 4 TNV 88	51	13	1600 x 870 x 1100	560	66	ACP	12.735,29 €	**15.155,00 €**
	GBW 22 P	V	22,0	20,1	Perkins 404J-22G	51	13	1645 x 870 x 1060	546	66	ACP	13.705,88 €	**16.310,00 €**
	GBW 22 P	ohne	22,0	20,1	Perkins 404A-22G	51	13	1645 x 870 x 1060	565	66	ACP	12.957,98 €	**15.420,00 €**
ZUBEHÖR:													
	40A LTS - motorisierter Umschalter (GBW 10/15/22)											970,59 €	**1.155,00 €**

GSW

Abb. GSW 22

TECHNISCHE AUSSTATTUNG GSW

- Yanmar & Perkins Dieselmotoren
- MeccAlte Generator, elektrisch geregelt
- Schalldämmhaube mit Türen
- Kranöse
- ACP – Automatische Schalttafel
- PHS – Motorvorwärmung
- PFT – Kunststoff-Kraftstofftank
- LPT – Grundrahmen als Ölauffangwanne + Leckagensensor
- GCB1 – 3-poliger Generator-Schutzschalter
- BAT – Starterbatterie
- MOP – Manuelle Ölabsaugpumpe
- Keine Steckdosenoptionen, da stationäre Netzersatzanlage

	Modell	EU-Abgas-stufe	Notstrom-leistung ESP (kVA)	Dauer-leistung PRP (kVA)	Motor	Tank (L)	Laufzeit bei 75% Last (h)	Maße LxBxH (mm)	Leer-gewicht (Kg)	Laut-stärke dB(A) in 7m	Schalt-tafel	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
400 V	**GSW 22 Y**	V	19,3	17,6	Yanmar 4 TNV 88	70	17	1800 x 850 x 1300	660	58	ACP	15.344,54 €	**18.260,00 €**
	GSW 22 P	ohne	21,5	20,1	Perkins 404A-22G	70	17	1800 x 850 x 1300	715	58	ACP	15.642,86 €	**18.615,00 €**
ZUBEHÖR:													
	40A LTS - motorisierter Umschalter (GSW 22)											970,59 €	**1.155,00 €**

Für die **stationäre** Anwendung

Schallgedämmte Aggregate für den stationären Einsatz als Netzersatzanlage

DIESEL

Wichtige Information zur Abgasemissions Richtlinie:

Seit dem 01.01.2020 fallen sämtliche Verbrennungsmotoren unter die EU Abgasemissions Richtlinie 97/68/EG. Stromerzeuger mit der Abgasstufe "**3A"**, "**2"** oder "**ohne"** dürfen ausschließlich **stationär** eingesetzt werden. D.h. ortsfest und nur an einem unveränderlichen Aufstellort. Ausschließlich Motoren mit der Abgasstufe V dürfen auch mobil / ortsveränderlich genutzt werden.

GDW

Abb. GDW 90

TECHNISCHE AUSSTATTUNG GDW

- Yanmar / FPT / Perkins Dieselmotoren
- MeccAlte Generator, elektrisch geregelt
- Schalldämmhaube mit Türen
- Kranöse
- ACP – Automatische Schalttafel
- PHS – Motorvorwärmung
- PFT – Kunststoff-Kraftstofftank
- LPT – Grundrahmen als Ölauffangwanne + Leckagensensor
- GCB1 – 3-poliger Generator-Schutzschalter
- BAT – Starterbatterie
- MOP – Manuelle Ölabsaugpumpe
- Keine Steckdosenoptionen, da stationäre Netzersatzanlage

	Modell	EU-Abgas-stufe	Notstrom-leistung ESP (kVA)	Dauer-leistung PRP (kVA)	Motor	Tank (L)	Laufzeit bei 75% Last (h)	Maße LxBxH (mm)	Leer-gewicht (Kg)	Laut-stärke dB(A) in 7m	Schalt-tafel	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
400 V	**GDW 35 P**	**ohne**	33,0	30,0	Perkins 1103A-33G	80	15	2200 x 1020 x 1292	959	64	ACP	22.306,72 €	**26.545,00 €**
	GDW 40 Y	**3A**	35,5	32,5	Yanmar 4 TNV 98	80	12,5	2200 x 1020 x 1292	801	60	ACP	18.718,49 €	**22.275,00 €**
	GDW 45 Y	**3A**	45,8	41,3	Yanmar 4 TNV 98T	80	10,9	2200 x 1020 x 1292	866	60	ACP	21.659,66 €	**25.775,00 €**
	GDW 50 P	**ohne**	49,5	45,0	Perkins 1103A-33TG1	80	9,8	2200 x 1020 x 1292	990	64	ACP	24.037,82 €	**28.605,00 €**
	GDW 65 P	**ohne**	66,3	60,1	Perkins 1103A-33TG2	80	7,74	2200 x 1020 x 1292	1037	64	ACP	24.554,62 €	**29.220,00 €**
	GDW 65 I	**2**	65,7	59,6	FPT NEF 45 SM1A	209	20	2400 x 1040 x 1725	1244	63	ACP	24.705,88 €	**29.400,00 €**
	GDW 90 P	**ohne**	89,0	80,8	Perkins 1104A-44TG2	209	15,0	2400 x 1040 x 1725	1289	60	ACP	28.991,60 €	**34.500,00 €**
	GDW 90 P	**3A**	90,9	82,3	Perkins 1104D-E44TAG1	350	20,9	2757 x 1120 x 1852	1263	68	ACP	34.088,24 €	**40.565,00 €**
	GDW 110 P	**3A**	110,0	100,0	Perkins 1104D-E44TAG2	350	17,83	2757 x 1120 x 1852	1334	68	ACP	36.012,61 €	**42.855,00 €**

ZUBEHÖR:

Minderpreis für Version mit Abgasstufe EU-2 (GDW 45)	- 995,80 €	- **1.185,00 €**
63A LTS - motorisierter Umschalter (GDW 35/40)	1.075,63 €	**1.280,00 €**
80A LTS - motorisierter Umschalter (GDW 45/50)	1.147,06 €	**1.365,00 €**
100A LTS - motorisierter Umschalter (GDW 65)	1.210,08 €	**1.440,00 €**

Weitere Diesel-Stromerzeuger bis 3800 kVA auf Anfrage

Für die **mobile** Anwendung

Schallgedämmte Aggregate für den mobilen Einsatz in der Abgasstufe V.

DIESEL

Wichtige Information zur Abgasemissions Richtlinie:

Seit dem 01.01.2020 fallen sämtliche Verbrennungsmotoren unter die EU Abgasemissions Richtlinie 97/68/EG. Stromerzeuger mit der Abgasstufe **"3A"**, **"2"** oder **"ohne"** dürfen ausschließlich **stationär** eingesetzt werden. D.h. orstfest und nur an einem unveränderlichen Aufstellort. Ausschließlich Motoren mit der Abgasstufe V dürfen auch mobil / ortsveränderlich genutzt werden.

GBW

Abb. GBW 22

TECHNISCHE AUSSTATTUNG GBW

- Yanmar / Perkins Dieselmotoren
- MeccAlte Generator, elektrisch geregelt
- Schalldämmhaube zum Klappen
- Kranöse
- Ölablassschlauch
- Offener Grundrahmen, ohne Ölauffangwanne
- Schlüsselstart

STECKDOSENAUSSTATTUNG GBW (MCP)

400V: 1x 16A, 1x 32A
230V: 2x CEE 16A, 1x SCHUKO

	Modell	EU-Abgas-stufe	Notstrom-leistung ESP (kVA)	Dauer-leistung PRP (kVA)	Motor	Tank (L)	Laufzeit bei 75% Last (h)	Maße LxBxH (mm)	Leer-gewicht (Kg)	Laut-stärke dB(A) in 7m	Schalt-tafel	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
400 V	**GBW 10 Y**	V	9,3	8,5	Yanmar 3 TNV 76	51	25	1600 x 870 x 1100	400	64	MCP	10.218,49 €	**12.160,00 €**
	GBW 15 Y	V	14,3	13,0	Yanmar 3 TNV 88	51	18	1600 x 870 x 1100	440	65	MCP	11.441,18 €	**13.615,00 €**
	GBW 22 Y	V	19,3	17,6	Yanmar 4 TNV 88	51	13	1600 x 870 x 1100	560	66	MCP	12.109,24 €	**14.410,00 €**
	GBW 22 P	V	22,0	20,1	Perkins 404J-22G	51	13	1645 x 870 x 1060	546	66	MCP	13.054,62 €	**15.535,00 €**

GPW GRUNDAUSSTATTUNG BASIC

Ohne Steckdosen

Abb. GPW 60

TECHNISCHE AUSSTATTUNG GPW BASIC

- Motor und Generator auf Grundrahmen
- Verzinkte Schall- und Wetterschutzhaube mit Türen
- Kunststofftank mit Ölauffangwanne
- Ölabsaugpumpe
- MeccAlte Generator, elektronisch geregelt
- Kranladeöse
- Heißteileschutz
- GCB2 4-poliger Generatorschalter
- ACP – Digitale Steuerung
- Ohne Steckdosenoption

Ausstattungsvarianten auf Folgeseite

	Modell	EU-Abgas-stufe	Notstrom-leistung ESP (kVA)	Dauer-leistung PRP (kVA)	Motor	Tank (L)	Laufzeit bei 75% Last (h)	Maße LxBxH (mm)	Leer-gewicht (Kg)	Laut-stärke dB(A) in 7m	Schalt-tafel	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
400 V	**GPW 20 P** - BASIC	V	22,0	20,0	Perkins 404J-22G	80	20,2	2200 x 1020 x 1313	778	59	ACP	19.063,03 €	**22.685,00 €**
	GPW 35 Y - BASIC	V	38,4	35,0	Yanmar 4 TNV 98	80	12,9	2200 x 1020 x 1506	1190	61	ACP	28.592,44 €	**34.025,00 €**
	GPW 45 Y - BASIC	V	47,5	43,0	Yanmar 4 TNV 98	80	10,8	2200 x 1020 x 1506	1203	61	ACP	31.659,66 €	**37.675,00 €**
	GPW 60 I - BASIC	V	60,0	60,0	FPT Iveco F 34-TCA	209	25,1	2400 x 1040 x 1745	1507	64	ACP	35.798,32 €	**42.600,00 €**

ZUBEHÖR (Für alle Ausstattungsvarianten):

Mehrpreis Metalltank inkl. Zusatzrahmen 120 Liter (nur für GPW 35Y/45Y)	1.924,37 €	**2.290,00 €**
Mehrpreis Metalltank inkl. Zusatzrahmen 245 Liter (nur für GPW 35Y/45Y)	2.214,29 €	**2.635,00 €**
Mehrpreis Metalltank 300 Liter (nur für GPW 60I) (In Kombination mit Anhänger bitte anfragen bezgl. Gesamtgewicht)	1.109,24 €	**1.320,00 €**
Galvanisierter Grundrahmen mit Zugösen und Staplertaschen	873,95 €	**1.040,00 €**
2,0 t Tandem-Anhänger gebremst, starre Deichsel, PKW Kupplung, TÜV (nur für GPW 45/60 mit Kunststofftank)	9.016,81 €	**10.730,00 €**
2,0 t Tandem-Anhänger gebremst, höhenverstellbare Deichsel, LKW/PKW Kupplung, TÜV (nur für GPW 45/60 mit Kunststofftank)	11.731,09 €	**13.960,00 €**
63A motorisierter Umschalter (nur für GPW 35 Y als ACP Version)	1.075,63 €	**1.280,00 €**
80A motorisierter Umschalter (nur für GPW 45 Y als ACP Version)	1.147,06 €	**1.365,00 €**
160A motorisierter Umschalter (nur für GPW 60 I als ACP Version)	1.369,75 €	**1.630,00 €**

Für die **mobile** Anwendung

Schallgedämmte Aggregate für den mobilen Einsatz in der Abgasstufe V.

DIESEL

Wichtige Information zur Abgasemissions Richtlinie:

Seit dem 01.01.2020 fallen sämtliche Verbrennungsmotoren unter die EU Abgasemissions Richtlinie 97/68/EG. Stromerzeuger mit der Abgasstufe "**3A**", "**2**" oder "**ohne**" dürfen ausschließlich **stationär** eingesetzt werden. D.h. orstfest und nur an einem unveränderlichen Aufstellort. Ausschließlich Motoren mit der Abgasstufe V dürfen auch mobil / ortsveränderlich genutzt werden.

GPW Ausstattungsvariante BASIC PLUS
NICHT DGUV-konform

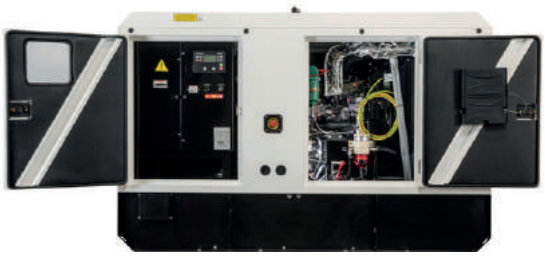


Abb. GPW 60

TECHNISCHE AUSSTATTUNG GPW BASIC PLUS

Zusätzlich zu GPW Grundausstattung:
- MBS - Batteriehauptschalter
- RCDA - FI-Schutzschalter TYP A 30mA für alle 400V Steckdosen

Abb. ähnlich

STECKDOSENAUSSTATTUNG GPW BASIC PLUS

400V: 1x 16A, 1x 32A, 1x 63A
230V: 1x CEE 16A, 1x SCHUKO

	Modell	EU-Abgas-stufe	Notstrom-leistung ESP (kVA)	Dauer-leistung PRP (kVA)	Motor	Tank (L)	Laufzeit bei 75% Last (h)	Maße LxBxH (mm)	Leer-gewicht (Kg)	Laut-stärke dB(A) in 7m	Schalt-tafel	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
400 V	**GPW 20 P -** BASIC PLUS	V	22,0	20,0	Perkins 404J-22G	80	20,2	2200 x 1020 x 1313	778	59	ACP	21.743,70 €	**25.875,00 €**
	GPW 35 Y - BASIC PLUS	V	38,4	35,0	Yanmar 4 TNV 98	80	12,9	2200 x 1020 x 1506	1190	61	ACP	31.058,82 €	**36.960,00 €**
	GPW 45 Y - BASIC PLUS	V	47,5	43,0	Yanmar 4 TNV 98	80	10,8	2200 x 1020 x 1506	1203	61	ACP	34.294,12 €	**40.810,00 €**
	GPW 60 I - BASIC PLUS	V	60,0	60,0	FPT Iveco F 34-TCA	209	25,1	2400 x 1040 x 1745	1507	64	ACP	38.521,01 €	**45.840,00 €**

OPTIONAL für Ausstattung BASIC PLUS:

	ETB - Klemmleiste	344,54 €	**410,00 €**

GPW Ausstattungsvariante BAU
DGUV-konform

Abb. GPW 45

TECHNISCHE AUSSTATTUNG GPW BAU

Zusätzlich zu GPW Grundausstattung:
- MBS – Batteriehauptschalter
- TWF – Kraftstoff Dreiwegeventil
- WSP – wasserabscheidender Dieselfilter
- BFB – Kunststofframmschutz allseitig
- GDH – Dokumentenhalterung
- GGS – Galvanisierter Grundrahmen mit Staplertaschen
- RCDB – FI-Schutzschalter TYP B allstrom sensitiv
- QFC – Zusatztank Schnellverschluss

STECKDOSENAUSSTATTUNG GPW BAU

400V: 1x 16A, 1x 32A (30mA), 1x 63A (500mA)
230V: 1x SCHUKO

	Modell	EU-Abgas-stufe	Notstrom-leistung ESP (kVA)	Dauer-leistung PRP (kVA)	Motor	Tank (L)	Laufzeit bei 75% Last (h)	Maße LxBxH (mm)	Leer-gewicht (Kg)	Laut-stärke dB(A) in 7m	Schalt-tafel	Preis zzgl. MwSt.	Preis * inkl. MwSt.
400 V	**GPW 20 P -** BAU	V	22,0	20,0	Perkins 404J-22G	80	20,2	2200 x 1020 x 1313	778	59	ACP	24.584,03 €	**29.255,00 €**
	GPW 35 Y - BAU	V	38,4	35,0	Yanmar 4 TNV 98	80	12,9	2200 x 1020 x 1506	1190	61	ACP	35.945,38 €	**42.775,00 €**
	GPW 45 Y - BAU	V	47,5	43,0	Yanmar 4 TNV 98	80	10,8	2200 x 1020 x 1506	1203	61	ACP	39.033,61 €	**46.450,00 €**
	GPW 60 I - BAU	V	60,0	60,0	FPT Iveco F 34-TCA	209	25,1	2400 x 1040 x 1745	1507	64	ACP	43.155,46 €	**51.355,00 €**

***ERFORDERLICHE AUSSTATTUNGSVARIANTE für Version BAU (eine der drei Optionen muss zusätzlich gewählt werden):**

	ETB - Klemmleiste (nicht kompatibel mit Isolationsüberwachung)	344,54 €	**410,00 €**
	Isolationsüberwachung zusätzlich zu FI-Schutzschalter (IT-Netz) (nicht kompatibel mit Klemmleiste)	1.252,10 €	**1.490,00 €**
	Netzformumschaltung IT / TN Netz inkl. ETB Klemmleiste & Einspeisesteckdose 1h (125A bzw. 63A, je nach Leistung der Maschine)	1.373,95 €	**1.635,00 €**

Für die **mobile** Anwendung **80-300 kVA**

Schallgedämmte Aggregate für den mobilen Einsatz in der Abgasstufe V

DIESEL

GRW

i: Auch als **HYBRID** erhältlich!

Abb. GRW 150 I

TECHNISCHE GRUNDAUSSTATTUNG

- Leroy Somer Generator, elektrisch geregelt
- Massive, verzinkte Schalldämmhaube mit allseitigen Türen
- Bedienpanel Stirnseitig
- Außenliegender Tankanschluss
- Wasserabscheidender Dieselfilter
- Hochleistungsluftfilter
- Gehäuse- und Schaltschrankbeleuchtung
- Kunststofframmschutz allseitig
- Heißteileschutz
- Galvanisierter Grundrahmen mit Staplertaschen und Kranösen
- Erdungsspieß
- Manueller Start

Abb. ähnlich

STECKDOSENAUSSTATTUNG

400V: 1x 16A, 1x 32A, 1x 63A, 1x 125A
230V: 2x CEE 16A, 1x SCHUKO

Ausstattungsvariante BAU

Baustellenausstattung mit zusätzlichem FI-Schutzschalter RCD TYP B 30mA & Allstromsensitiv, DGUV - konform

	Modell	EU-Abgas-stufe	Notstrom-leistung ESP (kVA)	Dauer-leistung PRP (kVA)	Motor	Tank (L)	Laufzeit bei 75% Last (h)	Maße LxBxH (mm)	Leer-gewicht (Kg)	Laut-stärke dB(A) in 7m	Schalt-tafel	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
400 V	**GRW 80 I -** BAU	V	88,0	80,0	FPT						ACP	93.500,00 €	**111.265,00 €**
	GRW 100 I - BAU	V	110,0	100,0	FPT						ACP	97.780,67 €	**116.359,00 €**
	GRW 150 I - BAU	V	165,0	150,0	FPT Iveco N67	310	13,25	3460 x 1200 x 2050	3050	68	ACP	110.844,54 €	**131.905,00 €**
	GRW 200 I - BAU	V	226,0	204,0	FPT Iveco N67	310	9,71	3460 x 1200 x 2050	3291	68	ACP	116.836,13 €	**139.035,00 €**
	GRW 300 I - BAU	V	337,0	300,6	FPT C87 TEV 904	800	16,8	4165 x 1500 x 2130	4540	67	ACP	164.525,21 €	**195.785,00 €**

ZUBEHÖR:

	3,5 t Tandem Anhänger gebremst, starre Deichsel, PKW - Kupplung , TÜV (nur für GRW 80 I und GRW 100 I)	12.235,29 €	**14.560,00 €**
	3,5 t Tandem Anhänger gebremst, höhenverstellbare Deichsel, LKW/PKW - Kupplung , TÜV (nur für GRW 80 I und GRW 100 I)	14.718,49 €	**17.515,00 €**
	5,0 t Tandem Anhänger druckluftgebremst, höhenverstellbare Deichsel, LKW - Zugöse, TÜV (nur für GRW 150 I und GRW 200 I)	45.310,92 €	**53.920,00 €**
	Minderpreis für Entfall des Galvanisierten Grundrahmens bei Aufbau auf Fahrwerk	- 554,62 €	- **660,00 €**
	Steuerung MPP für Paralellbetrieb (ersetzt ACP Steuerung)	4.953,78 €	**5.895,00 €**
	250A motorisierter Umschalter (nur für GRW 150 I als ACP Version)	2.046,22 €	**2.435,00 €**
	315A motorisierter Umschalter (nur für GRW 200 I als ACP Version)	2.252,10 €	**2.680,00 €**
	630A motorisierter Umschalter (nur für GRW 300 I als ACP Version)	3.617,65 €	**4.305,00 €**

Hybrid Stromerzeuger

Schallgedämmtes Aggregat für den hybriden Betrieb über Dieselmotor oder Batterie

DIESEL+BATTERIE

All-in-one – Dieses schallgeschützte Aggregat ist ein echter Allrounder. Es kann wahlweise über den Dieselmotor oder über den integrierten Akku betrieben werden und ermöglicht so den individuellen Einsatz je nach Gegebenheiten und Bedingungen wie z.B. bei Veranstaltungen, besondere Bauvorhaben, auf Baustellen oder in Stadtzentren. Effizienz und Vielfalt, mit nur einem Gerät.

- Niedrige Betriebskosten
- Umwelt-freundlich
- Hohe Effizienz
- Geringe Lärmemissionen
- Reduzierter Kraftstoffverbrauch
- Geringere Schadstoff- und Kohlenstoff-emissionen

Abb. ähnlich

STECKDOSENAUSSTATTUNG

400V: 1x 16A, 1x 32A, 1x 63A
230V: 1x CEE 16A, 1x SCHUKO

TECHNISCHE GRUNDAUSSTATTUNG GRW

- Leroy Somer Generator, elektrisch geregelt
- Massive, verzinkte Schalldämmhaube mit allseitigen Türen
- Bedienpanel Stirnseitig
- Außenliegender Tankanschluss
- Kunststofframmschutz allseitig
- Heißteileschutz
- 24 kWh Hybridbatterie mit Wechselrichter
- Grundrahmen mit Staplertaschen und Kranösen
- Erdungsspieß

	Modell	EU-Abgas-stufe	Notstrom-leistung ESP (kVA)	Dauer-leistung PRP (kVA)	Motor / Batterie	Tank (L)	Laufzeit bei 75% Last (h)	Maße LxBxH (mm)	Leer-gewicht (Kg)	Laut-stärke dB(A) in 7m	Schalt-tafel	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
400 V	**GRW 60 HY 30/24Li**	V	61 +30 (Batterie)	60 +30 (Batterie)	FPT Iveco F34 / LMN 24 kWH	266	32,36	3400 x 1206 x 2000	2570	0 bzw. 68	ACP	156.714,29 €	**186.490,00 €**

Das Konzept dieser hybriden Lösung hat folgende Vorteile für den Betreiber:

- Vermeidung des Betriebs von Dieselaggregaten bei geringer Last
- Beste Effizienz, wenn sie benötigt wird
- Abdeckung von Leistungsspitzen mit Batteriebetrieb
- Senkung des Kraftstoffverbrauchs und der CO2-Emissionen um bis zu 50 % (bei typischen Lastprofilen für Baustellen)
- Senkung der Lärmemissionen

WE ARE THE ENERGY GENERATION!

Die **GA** Baureihe

Gasbetriebene Stromerzeuger für die Notstromversorgung Zuhause 10–20 kVA

Zuverlässig und selbständig – diese Gasgeneratoren sind als Hausabsicherung für Wohnhäuser oder kleinere Geschäfte konfiguriert und starten eigenständig, um bei möglichen Stromausfällen weiterhin die notwendige Stromversorgung zu gewährleisten. Die Geräte sind auf Langlebigkeit und Zuverlässigkeit konzipiert und fallen durch ihr schlichtes Design kaum auf.

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Betrieb über Erdgas oder Propan
- Wetterfestes Schallschutzgehäuse aus Aluminium
- W-Lan Anbindung
- Notstromautomatik
- LED -Anzeige
- Elektronischer Drehzahlregler

***Zu beachten:**
Diese Gasgeneratoren sind ausschließlich für die Aufstellung im Außenbereich zulässig.

	Modell	COP Leistung Erdgas / Propan (kVA) 400 V	COP Leistung Erdgas / Propan (kVA) 230 V	Motor	El.-start	AVR	Verbrauch bei 50% Last Erdgas / Propan (pro h)	Kühlung	Leergewicht (Kg)	Lautstärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
230 V	**GA 10000 AVR**	-	10,0 / 10,0	Generac G1000	✓	✓	3,51 m³ / 4,79 l	Luftgekühlt	176	63	PS103YXM000	8.234,45 €	**9.799,00 €**
230 V	**GA 13000 AVR**	-	13,0 / 13,0	Generac G1000	✓	✓	4,02 m³ / 5,58 l	Luftgekühlt	193	63	PS133YXM000	8.399,16 €	**9.995,00 €**
400 V	**GA 20000 AVR**	17,0 / 20,0	-	Generac G1000	✓	✓	4,50 m³ / 6,83 l	Luftgekühlt	220	63	PS203TXM000	10.100,00 €	**12.019,00 €**

ERFORDERLICHES ZUBEHÖR:

Umschaltschütze 45 A für GA 10000 (230V)	647,06 €	**770,00 €**
Umschaltschütze 45 A für GA 20000 (400V)	957,98 €	**1.140,00 €**
Umschaltschütze 70 A für GA 13000 (230V)	743,70 €	**885,00 €**
Starterbatterie 60Ah	159,66 €	**190,00 €**
Gasdruckminderer Erdgas 15 mbar	554,62 €	**660,00 €**
Gasdruckminderer Propan für Gasflaschenanschluss 29 mbar (es müssen mind. 2x 33 Kg Flaschen verwendet werden)	886,55 €	**1.055,00 €**
Gasdruckminderer Propan für Gastankanschluss 29 mbar (nur für den direkten Tankanschluss geeignet)	932,77 €	**1.110,00 €**

OPTIONALES ZUBEHÖR:

Sockelblende für Grundrahmen	113,45 €	**135,00 €**
Vorwärmung Motoröl	117,65 €	**140,00 €**
Batteriewärmer	130,25 €	**155,00 €**
Hand Transportwagen	449,58 €	**535,00 €**
Wartungskit GA - Serie (bitte Modell angeben) - Luftfilter, 2 Zündkerzen, Motoröl, Ölfilter	50,42 €	**60,00 €**
Gewährleistungsverlängerung auf 10 Jahre	1.399,16 €	**1.665,00 €**

DETAILS DIE ÜBERZEUGEN

Der optionale Lastumschalter (LTS) steuert automatisch bei Netzausfall die Stromversorgung zwischen Netz und Generator.

Der Evolution Digitalregler sorgt für eine saubere und stabile elektrische Spannung durch präzise Steuerung des Motors.

Das schallgeschützte Aluminiumgehäuse sorgt für leisen Betrieb und Schutz gegen Witterung.

Dank innovativer Fernüberwachung mittels Mobile Link, können Sie jederzeit und von überall den Status Ihres Stromerzeugers prüfen.

Die **GGW** Baureihe

Gasbetriebene Stromerzeuger für den stationären Einsatz 35–63 kVA

GAS

Diese gasbetriebenen Generatoren bieten lange Laufzeiten, eine geringe Umweltbelastung und das innovative Power Zone™-Steuerungssystem bietet eine hohes Maß an Benutzerfreundlichkeit. Sie profitieren von reduzierten Wartungskosten und vereinfachten Installationsmöglichkeiten im Vergleich zu herkömmlichen Dieselaggregaten.

Abb. ähnlich

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- MeccAlte Generator, elektrisch geregelt
- Generac Motor, Wassergekühlt
- Schalldämmhaube mit Türen
- Ölwechselpumpe
- Hochleistungsluftfilter
- Edelstahlabgaskompensator
- Jedes Modell als Propangasvariante oder Erdgasvariante erhältlich

***Zu beachten:**

Da diese Motoren nicht der EU Abgasstufe V entsprechen, sind sie ausschließlich für den stationären Einsatz zulässig.

	Modell	EU-Abgas-stufe	Notstrom-leistung ESP (kVA)	Dauer-leistung PRP (kVA)	Motor	Steuerung	Maße LxBxH (mm)	Leer-gewicht (Kg)	Laut-stärke dB(A) in 7m	Schalt-tafel	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
400 V	**GGW 35 G**	-	35,0	32,0	Generac	Power Zone PRO	2760 x 1130 x 1810	1250	67	ACP	50.222,69 €	**59.765,00 €**
400 V	**GGW 50 G**	-	50,0	45,0	Generac	Power Zone PRO	2760 x 1130 x 1810	1283	67	ACP	51.189,08 €	**60.915,00 €**
400 V	**GGW 70 G**	-	70,0	63,0	Generac	Power Zone PRO	2760 x 1130 x 1810	1341	67	ACP	53.739,50 €	**63.950,00 €**

ZUBEHÖR:

	Automatisches Motorölnachfüllsystem mit 50 Liter Öltank	1.722,69 €	**2.050,00 €**
	3-Wege-Katalysator	2.273,11 €	**2.705,00 €**
	Motorvorwärmung	533,61 €	**635,00 €**
	63A motorisierter Umschalter (für GGW 35 G)	1.075,63 €	**1.280,00 €**
	80A motorisierter Umschalter (für GGW 35 G, GGW 50 G)	1.147,06 €	**1.365,00 €**
	125A motorisierter Umschalter (für GGW 70 G)	1.277,31 €	**1.520,00 €**

GRÖßERE GAS-AGGREGATE AUF ANFRAGE ERHÄLTLICH

Off Grid **Batteriespeicherlösung**

Energiespeicher zur Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs und der CO2-Emissionen

Die Off Grid-Baureihe ist ein Batteriespeichersystem, das die Speicherung von Energie aus verschiedenen Quellen ermöglicht: Generator, Solar oder Netz. Die Energie kann dann zu einem späteren Zeitpunkt an einen beliebigen Standort, der Strom benötigt weiterverteilt werden. Ideal auch für Einsatzorte mit Zeiten des geringeren Energiebedarfs, z. B. über Nacht oder am Wochenende. Eine umweltfreundliche und saubere Energie für unterschiedlichste Anwendungen.

Serie **SX**

5–10 kVA

Maße (mm): 1066 x 717 x 1010

TECHNISCHE AUSSTATTUNG SX

- Lithium-Ionen NMC-Batterie
- GSM-Fernüberwachung
- Automatischer Start/Stopp des Generators
- Wartungsfrei
- Keine Schadstoffemissionen
- Keine Geräuschemissionen
- Benutzerdefinierte Eingangs- / Ausgangssteckdosen (optional)

	Modell	Dauer-leistung PRP (kVA)	Spitzen-ausgangs-leistung (5s) (kw)	Span-nung (V)	Batterie	Batteie Nennkapazität (kWh)	Durchgangs-kapazität (A)	Gewicht (Kg)	Betriebs-temperatur (°C)	Schutz-klasse	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
230 V	**SX 5/12,5 Li**	5,0	10,0	230	Li-Ion NMC	12,5	50	244	-10 / +45	IP 44	24.491,60 €	**29.145,00 €**
	SX 10/15 Li	10,0	20,0	230	Li-Ion NMC	15	100	276	-10 / +45	IP 44	27.226,89 €	**32.400,00 €**
ZUBEHÖR:												
	Solarladeregler										2.810,92 €	**3.345,00 €**
	Radsatz Standard										1.057,98 €	**1.259,00 €**

Serien **MX** und **LX**

10–60 kVA

SERIE **MX**

10–30 kVA

Maße (mm): 1066 x 717 x 1010

TECHNISCHE AUSSTATTUNG MX

- Lithium-Ionen NMC bzw. Gel-Bleisäure Batterie
- Erweitertes EMS mit Touchscreen-Steuerung
- GSM-Fernüberwachung
- DC-Isolator für das ganze System mit Vorladefunktion
- Automatischer Bypass für das ganze System
- Ein-oder Dreiphasig
- Benutzerdefinierte Eingangs- / Ausgangssteckdosen (optional)
- RCDB - FI-Schutzschalter TYP B allstrom sensitiv (bei 400V)

	Modell	Dauer-leistung PRP (kVA)	Spitzen-ausgangs-leistung (5s) (kw)	Span-nung (V)	Batterie	Batteie Nennkapazität (kWh)	Durchgangs-kapazität (A)	Gewicht (Kg)	Betriebs-temperatur (°C)	Schutz-klasse	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
230 V	**MX 10/40**	10,0	15,0	230	Gel-Bleisäure OPzV-S	40	100	1930	-20 / +45	IP 34	57.558,82 €	**68.495,00 €**
	MX 20/37 Li	20,0	40,0	230	Li-Ion NMC	37,5	100	850	-10 / +45	IP 34	93.277,31 €	**111.000,00 €**
400V / 230 V	**MX 15/37 Li**	15,0	30,0	400/230	Li-Ion NMC	37,5	100	850	-10 / +45	IP 34	91.907,56 €	**109.370,00 €**
	MX 30/50 Li	30,0	60,0	400/230	Li-Ion NMC	50	100	980	-10 / +45	IP 34	112.823,53 €	**134.260,00 €**
	MX 30/75 Li	30,0	60,0	400/230	Li-Ion NMC	75	100	1150	-10 / +45	IP 34	130.512,61 €	**155.310,00 €**

ZUBEHÖR:

	Solarladeregler	2.810,92 €	**3.345,00 €**
	Ladeanschlussmöglichkeit für Elektrofahrzeuge	2.995,80 €	**3.565,00 €**
	RAL - Sonderfarben	441,18 €	**525,00 €**

SERIE **LX**

20-60 kVA

Maße (mm): 2012 x 1183 x 2012

TECHNISCHE AUSSTATTUNG LX

- Lithium-Ionen NMC bzw. Gel-Bleisäure Batterie
- Erweitertes EMS mit Touchscreen-Steuerung
- GSM-Fernüberwachung
- DC-Isolator für das ganze System mit Vorladefunktion
- Automatischer Bypass für das ganze System
- Ein-oder Dreiphasig
- Benutzerdefinierte Eingangs- / Ausgangssteckdosen (optional)
- RCDB - FI-Schutzschalter TYP B allstrom sensitiv (bei 400V)

	Modell	Dauer-leistung PRP (kVA)	Spitzen-ausgangs-leistung (5s) (kw)	Span-nung (V)	Batterie	Batteie Nennkapazität (kWh)	Durchgangs-kapazität (A)	Gewicht (Kg)	Betriebs-temperatur (°C)	Schutz-klasse	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
230V	**LX 20/60**	20,0	40,0	230	Gel-Bleisäure OPzV-S	60	100	2994	-20 / +45	IP 34	77.239,50 €	**91.915,00 €**
400V / 230 V	**LX 30/60**	30,0	60,0	400/230	Gel-Bleisäure OPzV-S	60	100	3039	-20 / +45	IP 34	88.130,25 €	**104.875,00 €**
	LX 45/75 Li	45,0	90,0	400/230	Li-Ion NMC	75	100	1630	-10 / +45	IP 34	134.609,24 €	**160.185,00 €**
	LX 45/90	45,0	90,0	400/230	Gel-Bleisäure OPzV-S	90	100	3995	-20 / +45	IP 34	102.558,82 €	**122.045,00 €**
	LX 45/125 Li	45,0	90,0	400/230	Li-Ion NMC	125	100	1970	-10 / +45	IP 34	185.567,23 €	**220.825,00 €**
	LX 60/125 Li	60,0	120,0	400/230	Li-Ion NMC	125	200	2024	-10 / +45	IP 34	191.327,73 €	**227.680,00 €**

ZUBEHÖR:

	Solarladeregler	2.810,92 €	**3.345,00 €**
	Ladeanschlussmöglichkeit für Elektrofahrzeuge	2.965,55 €	**3.529,00 €**
	RAL - Sonderfarben	441,18 €	**525,00 €**

PRAMAC

GENERAC® MOBILE

Die Geschichte von Generac Mobile®, früher Tower Light, geht auf das Jahr 1997 zurück, als das Unternehmen mit dem Ziel gegründet wurde, Beleuchtungssysteme in Form optionaler Bausätze herzustellen, die zusammen mit den Generatoren eingesetzt werden sollten. Doch schon bald wurden diese Systeme zu einer unabhängigen Lösung, die dann zum Bau mobiler Lichtmasten führte. Heute ist Generac Mobile® Hersteller des weltweit größten Sortiments an Lichtmasten und produziert darüber hinaus Staubbindegeräte, Pumpen und weitere Produkte für zahlreiche Anwendungen. 2016 wurde Pramac Teil der Generac-Gruppe und führt die nachfolgenden Produktreihen erfolgreich im Sortiment.

Beleuchtung

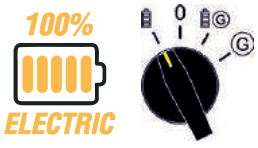
Wasservernebelung

Reinigung

Lichtmasten **PRO Hybrid** Baureihe

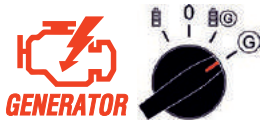
Maximale Flexibilität – die ultimative ALL-IN-ONE-LÖSUNG

Die PRO-Technologie ermöglicht es, drei verschiedene Stromsysteme in nur einem Modell zu vereinen: 100% elektrisch (Batterie), Hybrid (Batterie + Generator) und nur Generator.



Dank des integrierten Akkus läuft der Lichtmast ohne jegliche Kohlenstoff- und Lärmemissionen. Einfaches Aufladen des Akkus durch das integrierte Stromaggregat oder eine externe Stromquelle.

Die Kombination von Akkupack und Stromaggregat zu einem Hybridsystem ermöglicht eine enorme Laufzeit ohne Nachtanken!



Das integrierte Stromaggregat mit 2-Zylinder-Dieselmotor garantiert eine lange Beleuchtung bei reduzierten Kohlenstoffemissionen, geringem Geräuschpegel und niedrigem Kraftstoffverbrauch.

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Yanmar oder Kubota Dieselmotoren (wahlweise)
- Dämmerungssensor und Timerfunktion
- Elektrohydraulisches Mast-Hubsystem
- 3 in 1 Lichtmast (Plug-In/Diesel/Hybrid)
- Eingang für optionales Solar-Kit und Batteriespeicher
- Lithium-Hybridbatterien optional (Aufpreis)
- Dimmer-Schalter zum regulieren der Lichtleistung
- Hyper-LED Scheinwerfer (optional)
- Gebremstes Einachs-Straßenfahrwerk mit PKW Kupplung (V20 & IQ 20)

CUBE PRO HYBRID

V20 PRO HYBRID

HPB PRO HYBRID

IQ 20 PRO HYBRID

Modell	Scheinwerfer	Max. beleuchtete Fläche (m²)	Max. Gesamt-lumen (Lm)	Motor	Min./ Max. Höhe (mm)	Leer-gewicht (kg)	Laufzeit (h)	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
CUBE PRO HYBRID	4x 240W - LED	3.100	139.200	Diesel + Batterie (Blei-Gel)	2.383 / 8.100	1.175	bis zu 785	31.105,04 €	**37.015,00 €**
V 20 PRO HYBRID	4x 240W - LED	3.100	139.200	Diesel + Batterie (Blei-Gel)	2.424 / 8.200	1.146	bis zu 471	31.798,32 €	**37.840,00 €**
HPB PRO HYBRID	4x 240W - LED	3.100	139.200	Diesel + Batterie (Blei-Gel)	2.497 / 8.237	1.368	bis zu 782	35.344,54 €	**42.060,00 €**
IQ 20 PRO HYBRID	4x 240W - LED	3.100	139.200	Diesel + Batterie (Blei-Gel)	2.424 / 8.200	1.100	bis zu 429	30.063,03 €	**35.775,00 €**

ZUBEHÖR:

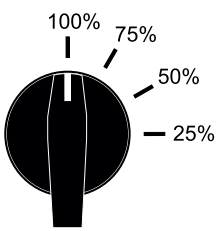
Isolationsüberwachung anstelle FI Schutzschalter	1.563,03 €	**1.860,00 €**
Solarmodul mit mehrpoligen Steckdose	13.537,82 €	**16.110,00 €**
Akkupack mit CEE Steckdose AGM 25/5	22.722,69 €	**27.040,00 €**
Akkupack mit CEE Steckdose Lithium 25/10	44.088,24 €	**52.465,00 €**
Hyper-LED 360° Scheinwerfer mit Blendschutz	2.205,88 €	**2.625,00 €**

DETAILS DIE ÜBERZEUGEN

Akkupack – eigenständig und stapelbar mit einer Kapazität von 25 kWh und einer Laufzeit von bis zu 40 h im Akkubetrieb. CEE-Steckdose.

Optional

Solarmodulsatz – mit 3x300 Wp zum Aufladen des integrierten Akkus, um so die Laufzeiten zu verlängern. Mehrpolige Steckdose.



Dimmerschalter, um die Lichtleistung zu regulieren hinsichtlich Energieverbrauch, Laufzeit, Lumenabgabe und beleuchteter Fläche.

Optional

4 hocheffiziente 240 W LED-Scheinwerfer, oder optional 4 Hyper-LED-360°-Scheinwerfer mit Blendschutz.

Lichtmasten **freistehend**

Für jeden Bedarf die passende Lichtquelle

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

TF 4 & CTF 10

- Kompakt, leicht, flexibel, schnell einsatzbereit
- Mehrere Lichtmasten können mit einer Stromquelle in Reihe geschalten werden
- Beleuchtungswinkel von 180° bis 360° (TF 4)
- Bis 10m Höhe ausfahrbar (CTF 10)

CUBE & HPB

- Dämmerungssensor und Timerfunktion
- Elektrohydraulisches Mast-Hubsystem
- Allseitige Staplertaschen und Kranladeöse
- Innerhalb des Spiralkabels Niederspannung 24V
- Inkl. Erdungsspieß und Dokumententasche

TF 4

CTF 10

CUBE SUPER

CUBE NEXT

HPB 360 HYPER

Modell	Scheinwerfer	Max. beleuchtete Fläche (m²)	Max. Gesamt-lumen (Lm)	Motor	Min./ Max. Höhe (mm)	Leer-gewicht (kg)	Laufzeit (h)	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
TF 4	4x 100W - LED	850	58.000	Plug in über Netzstrom	1.505 / 4.200	104	-	6.962,18 €	**8.285,00 €**
CTF 10	4x 240W - LED	3.800	139.200	Plug in über Netzstrom	2.552 / 10.000	392	-	8.617,65 €	**10.255,00 €**
CUBE SUPER	4x 320W - LED	4.500	188.160	Diesel - Yanmar o. Kubota	2.405 / 8.400	1005	243	22.743,70 €	**27.065,00 €**
CUBE NEXT	4x 240W - LED	3.100	139.200	Batterie (Blei-Gel)	2.405 / 8.400	1285	bis zu 56	26.861,34 €	**31.965,00 €**
HPB 360 HYPER	4x 320W - LED	4.500	184000	Diesel - Yanmar o. Kubota	2.500 / 8.400	1.298	378	28.844,54 €	**34.325,00 €**

ZUBEHÖR:

Digital-Timer für automatischen Start/Stop (nur für TF4)	352,94 €	**420,00 €**
Elektrischer Masthub (nur für TF4)	1.021,01 €	**1.215,00 €**
4 x 320W - LED (nur für CTF 10)	831,93 €	**990,00 €**
Dämmerungssensor (nur für CTF 10)	189,08 €	**225,00 €**
Timerfunktion (nur für CTF 10)	327,73 €	**390,00 €**
Hyper-LED 360° Scheinwerfer mit Blendschutz (nur für CUBE)	1.386,55 €	**1.650,00 €**
Motorvorwärmung (für Varianten mit Dieselmotor)	441,18 €	**525,00 €**
Isolationsüberwachung anstelle FI-Schutzschalter (für Varianten mit Dieselmotor)	1.563,03 €	**1.860,00 €**

DETAILS DIE ÜBERZEUGEN

Link–Kit zum Verbinden mehrerer Lichtmasten in Reihe (CTF 10/TF 4).

Hyper-LED-360°-Scheinwerfer (optional) für Cube Super und V20.

Individuelle RAL-Lackierung je nach Kundenwunsch (Aufpreis).

Automatisches Ein- und Ausschalten durch den Timer oder Dämmerungssensor. (TF 4 / CTF 10 optional)

Lichtmasten **fahrbar**

Mobile Lichtquelle auf Fahrwerk

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

LINKTOWER T4

- Handfahrgestell (ohne Straßenzulassung)
- Mehrere Lichtmasten können mit einer Stromquelle in Reihe geschalten werden
- Mast mit Doppel-Handkurbel, 340° drehbar
- UFO-Version, blendfrei mit verstellbarer Neigung

V20 bis VT SOLAR

- Gebremstes Einachs-Straßenfahrwerk mit PKW-Kupplung
- Dämmerungssensor und Timerfunktion
- Elektrohydraulisches Mast-Hubsystem
- Elektrofreigabe über Fahrwerk-Handbremse
- Inkl. Erdungsspieß und Dokumententasche

LINKTOWER T4

V20

IQ 20

VTevo

VMAX

VT SOLAR

Modell	Scheinwerfer	Max. beleuchtete Fläche (m²)	Max. Gesamt-lumen (Lm)	Motor	Min./ Max. Höhe (mm)	Leer-gewicht (kg)	Laufzeit (h)	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
LINKTOWER T4	4x 240W - LED	2.800	139.200	Plug in über Netzstrom	2.180 / 6.700	246	-	6.647,06 €	**7.910,00 €**
LINKTOWER T4 UFO	1x 400W - LED	1.000	50.000	Plug in über Netzstrom	2.420 / 6.300	220	-	7.420,17 €	**8.830,00 €**
V20	4x 320W - LED	4.500	188.160	Diesel - Yanmar o. Kubota	2.436 / 8.500	980	143	23.063,03 €	**27.445,00 €**
IQ 20	4x 240W - LED	3.200	139.200	Diesel - Yanmar o. Kubota	2.436 / 8.500	880	91	21.235,29 €	**25.270,00 €**
VTevo	4x 320W - LED	4.500	188.160	Diesel - Yanmar o. Kubota	2.450 / 8.000	640	171	21.281,51 €	**25.325,00 €**
VMAX	6x 320W - LED	5.200	276.000	Diesel - Yanmar o. Kubota	2.450 / 8.000	760	104	24.785,71 €	**29.495,00 €**
VT SOLAR	4x 100W - LED	2.800	60.000	Batterie (Blei-Gel)	2.450 / 8.000	1.150	bis zu 50	29.798,32 €	**35.460,00 €**

ZUBEHÖR:

Dämmerungssensor mit Timerfunktion (nur für Linktower T4)	533,61 €	**635,00 €**
Hyper-LED 360° Scheinwerfer mit Blendschutz (nur für V20)	1.575,63 €	**1.875,00 €**
Motorvorwärmung (für Varianten mit Dieselmotor)	449,58 €	**535,00 €**
Aufpreis für Straßenfahrwerk mit höhenverstellbarer Deichsel - PKW/LKW Kupplung (nur für V20, IQ 20, VTevo)	1.563,03 €	**1.860,00 €**
Aufpreis für Straßenfahrwerk mit höhenverstellbarer Deichsel - PKW/LKW Kupplung (nur für VMAX)	2.567,23 €	**3.055,00 €**
Isolationsüberwachung anstelle FI-Schutzschalter (für Varianten mit Dieselmotor)	1.563,03 €	**1.860,00 €**

DETAILS DIE ÜBERZEUGEN

Version Linktower T4 UFO mit 1x 400W blendfreiem LED Scheinwerfer. Zu jeder Seite neigbar.

Durch die optionale Isolations-überwachung entfällt das Erden des Lichtmastes durch eine Elektrofachkraft.

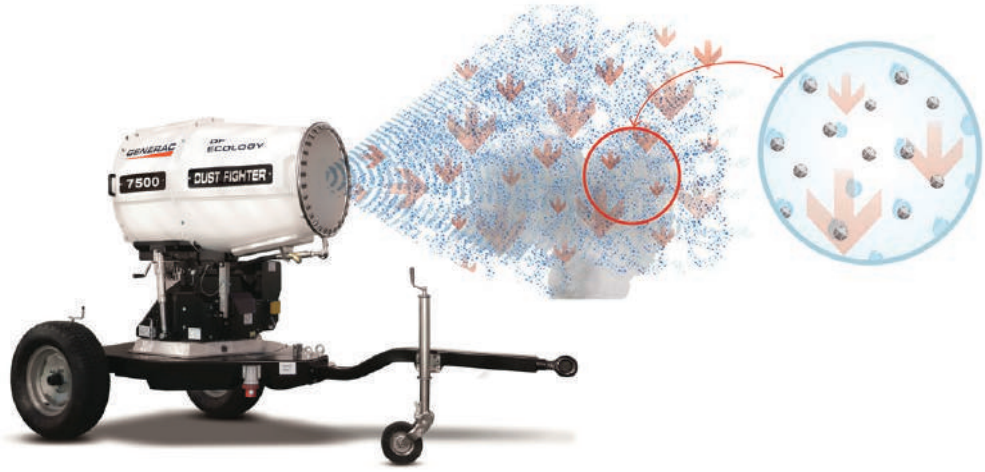
Straßenfahrwerk mit höhenverstellbarer Deichsel PKW/LKW-Kupplung (optional).

Das Amoss-Kit senkt den Mast bei lösen der Handbremse automatisch ab.

DUSTFIGHTER **DF**

Wassernebelwerfer zur Staubniederschlagung

Verschiedene Staubbekämpfungsgeräte, die Wasserpartikel mit einem Durchmesser von 50-150 Mikron erzeugen, welche sich mit Staubpartikeln ähnlicher Größe verbinden können und diese zu Boden befördern. Eine Staubwolke kann somit vollständig abgedeckt werden, was mit einem herkömmlichen Wasserschlauch nicht funktioniert, da diese Wasserpartikel zu groß sind und durch die Staubwolke einfach hindurch fließen.



DF MINI

Auch im Innenbereich einsetzbar

DF SMART

DF SMART all in1

DF POWERJET 30

Modell	Reichweite (m)	Wasser-verbrauch (l/min)	Ausstattung	Maße (LxBxH)	Leer-gewicht (kg)	El. Anschluss	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
DF MINI	8	0,9	Handfahrwerk, 70l Wassertank	710 x 600 x 2.150	70	230V / 16A	5.449,58 €	**6.485,00 €**
DF SMART	13	5,4	Handfahrwerk	985 x 785 x 835	79	230V / 16A	4.554,62 €	**5.420,00 €**
DF SMART all in 1	13	7	Plattform, 1000 l Wassertank	1100 x 1100 x 2000	180	230V / 16A	8.155,46 €	**9.705,00 €**
DF POWER JET 30	30	44	Handfahrwerk, Dieselmotor	1605 x 990 x 1563	210	-	10.357,14 €	**12.325,00 €**

DETAILS DIE ÜBERZEUGEN

DF MINI
Inkl. 70 l Tank und Anschluss für externe Wasserversorgung.

DF SMART
Inkl. 10m Kabel mit Schuko-Stecker und Geka-Kupplung.

DF SMART all in ONE
Inkl. 1000 l Tank, auf den der DF SMART montiert wird.

DF POWER JET 30
Inkl. Generator

DUSTFIGHTER **DF**

Wassernebelwerfer zur Staubniederschlagung

DF 4500

DF 7500

DF 15000

DF 20000

Modell	Reichweite (m)	Wasser-verbrauch (l/min)	Ausstattung	Maße (LxBxH)	Leer-gewicht (kg)	El. Anschluss	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
DF 4500	20 - 30	22	Baustellenfahrwerk	1780 x 1165 x 1800	290	400V / 32A	15.088,24 €	**17.955,00 €**
DF 7500	30 - 40	52	Baustellenfahrwerk	3300 x 1830 x 2180	761	400V / 32A	22.810,92 €	**27.145,00 €**
DF 15000	40- 50	60	Baustellenfahrwerk	3300 x 1830 x 2180	810	400V / 32A	24.453,78 €	**29.100,00 €**
DF 20000	50 - 60	70	Baustellenfahrwerk	3300 x 1830 x 2180	850	400V / 63A	25.794,12 €	**30.695,00 €**

ZUBEHÖR:

Automatisches, horizontales Schwenken (für DF 7500/15000/20000)	1.676,47 €	**1.995,00 €**
Elektrisches, vertikales Heben und Senken (für DF 7500/15000/20000)	1.201,68 €	**1.430,00 €**
Fernbedienung	1.029,41 €	**1.225,00 €**
Zusatzpumpe für Additive (ausgenommen DF 4500)	2.298,32 €	**2.735,00 €**
Externe Wasserpumpe 2,2 kW - zentrifugal	2.852,94 €	**3.395,00 €**
Straßenfahrwerk (für DF 7500/15000/20000)	4.239,50 €	**5.045,00 €**
Vorwärmung für Winterbetrieb (für DF 7500/15000/20000)	1.928,57 €	**2.295,00 €**

DF 3000 MPT

DF 7500 MPT

Modell	Reichweite (m)	Wasser-verbrauch (l/min)	Ausstattung	Maße (LxBxH)	Leer-gewicht (kg)	El. Anschluss	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
DF 3000 MPT	20	6,2	Straßenfahrwerk, 1000l Tank, Dieselmotor	3780 x 2015 x 2540	840	-	25.151,26 €	**29.930,00 €**
DF 7500 MPT	30 - 40	23	Baustellenfahrw., 2000l Tank, Dieselmotor	4500 x 2250 x 2640	2700	-	65.432,77 €	**77.865,00 €**

ZUBEHÖR:

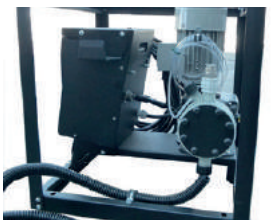
Zusatzpumpe für Additive (für DF 7500 MPT)	2.369,75 €	**2.820,00 €**
Vorwärmung für Winterbetrieb (für DF 7500 MPT)	1.415,97 €	**1.685,00 €**

DETAILS DIE ÜBERZEUGEN

Vorwärmung für Winterbetrieb durch Erwärmen des fließenden Wassers.

Funkfernbedienung (bei Modell DF 50000 & DF 110000 serienmäßig)

Bedientafel



Zusatzpumpe für Additive (ausgenommen DF 4500)

WASH **RACK**

Ein in sich geschlossenes Reinigungssystem für z.B. Werkzeuge, Fahrzeuge oder Maschinen

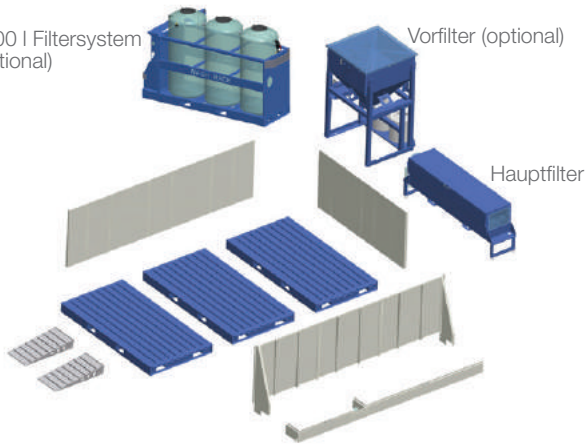
Dieser umweltfreundliche Waschplatz kann im Freien oder in Innenräumen aufgestellt werden und recycelt 98% des verwendeten Wassers durch das integrierte Filtersystem. Öl und Schmutz werden abgesondert, im Auffangbehälter gesammelt und können so ordnungsgemäß entsorgt werden. **Es ist kein zusätzlicher Ölabscheider notwendig.** Durch die unterschiedlichen Module kann die Größe des Waschplatzes individuell an den verfügbaren Platz und die speziellen Bedürfnisse angepasst werden.

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Inkl. 600 l Filtersystem (3.000 l optional)
- Verzinkte, abnehmbare Gitterauflagen
- Verzinkte Rampen
- Massive Stahlkonstruktion
- Wasserstandsensor
- Membranpumpe 0,054 kW - 14 l/min
- Hochdruckpumpe 0,37 kW - 5-40 l/min

i Funktion:
Das verbrauchte Wasser gelangt zunächst in den Dekanter (optional), fließt danach in das Filtersystem, wird gereinigt und kann so für weitere Waschgänge verwendet werden.

MINI



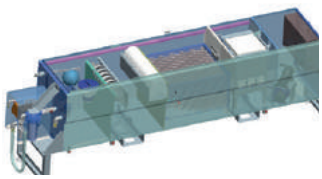
MODULE

Modell	Belastbarkeit (t)	Gesamt-gewicht (kg)	Waschbereich LxB (mm)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
MINI	1,2	850	2850 x 1140	5400	1700	2850	19.331,93 €	**23.005,00 €**
MODUL A	15	1760	3000 x 2850	5200	3300	2850	26.684,87 €	**31.755,00 €**
MODUL B	15	2020	4500 x 2850	6700	3300	2850	35.054,62 €	**41.715,00 €**
MODUL C	15	2250	6000 x 2850	8200	3300	2850	42.222,69 €	**50.245,00 €**
MODUL D	15	4250	6000 x 5700	8200	6.600	2850	64.865,55 €	**77.190,00 €**

ZUBEHÖR:

3.000 Liter Filtersystem	7.067,23 €	**8.410,00 €**
Vorfilter für die Trennung von Feststoff - Flüssigkeits Gemischen (empfohlen)	6.962,18 €	**8.285,00 €**
Flockungsmittelinjektionssystem für Dekanter	5.592,44 €	**6.655,00 €**
Zusatzpumpe für eine Fördermenge von bis zu 18 l/min (im 3.000 Liter Filtersystem bereits enthalten)	882,35 €	**1.050,00 €**
Zusatzrampen (2 Stück) für breitere Auffahrt (nur für MODULE A-D)	1.899,16 €	**2.260,00 €**

DETAILS DIE ÜBERZEUGEN



Das verwendete Wasser fließt durch unterschiedliche Filter-kammern, um Verunreinigung-en getrennt aufzufangen.

Optional

Grobe Partikel werden im Vorfilter abgefangen. Not-wendig für stark verschmutze oder verschlammte Geräte.

Größe und Farbe individuell wählbar für die optimale Anpassung an die Gegebenheiten.

Ein herkömmlicher Hoch-druckreiniger (nicht inklusive) wird direkt am Filtersystem angeschlossen.

Flurfördertechnik

Auszug aus dem Komplettsortiment

- Stahldeichsel
- Pulverbeschichteter Rahmen
- Verchromte Kolbenstange und Öldichtung
- Deichsel-Schnellmontagesystem

Gabelhubwagen GS 25

- Ergonomische 3D-Stahldeichsel
- Ein- & Ausfahrrollen
- Proportionales Senkventil
- Deichsel-Schnellmontagesystem

Gabelhubwagen GS 25 EVO

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Gabellänge (mm)	Gabelbreite (mm)	Ausführung Lenkrad	Ausführung Lastrollen	Fahr-system	Hub-system	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
GS 25	2500	1150	525	Polyurethan - Nylon	Nylon, Tandem	manuell	manuell	529,41 €	**630,00 €**
GS 25 EVO	2500	800	525	Polyurethan - Nylon	Poly, Tandem	manuell	manuell	609,24 €	**725,00 €**
GS 25 EVO	2500	1150	525	Gummi	Nylon, Tandem	manuell	manuell	563,03 €	**670,00 €**
GS 25 EVO	2500	1500	525	Gummi	Nylon, Tandem	manuell	manuell	1.147,06 €	**1.365,00 €**
GS 25 EVO	2500	2000	525	Gummi	Nylon, Tandem	manuell	manuell	1.298,32 €	**1.545,00 €**

- Wiegebereich 0,5 – 2.500 kg
- Unterteilung in 0,5 kg
- Doppelrahmen mit 4 Wägezellen
- 6-stelliges Display

Wiegehubwagen PX 25

- Hubhöhe 800 mm
- Stabilisatoren vorne und hinten
- Proportionales Senkventil
- Integriertes Ladegerät (HX 10 E)

Man. Scherenhubwagen HX 10 M

El. Scherenhubwagen HX 10 E

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Gabellänge (mm)	Gabelbreite (mm)	Ausführung Lenkrad	Ausführung Lastrollen	Fahr-system	Hub-system	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
PX 25	2500	1185	555	Polyurethan	Polyurethan, Tandem	manuell	manuell	1.470,59 €	**1.750,00 €**
HX 10 M	1000	1150	540	Polyurethan	Polyurethan, Single	manuell	manuell	1.508,40 €	**1.795,00 €**
HX 10 E	1000	1150	540	Polyurethan	Polyurethan, Single	manuell	elektrisch	2.865,55 €	**3.410,00 €**

- 2 Antriebsräder
- Fahrgeschwindigkeit bis 5,3 km/h
- Ergonomische 3D-Stahldeichsel
- ON-BOARD-Computer mit Display

Elektrischer Gabelhubwagen AGILE

- Antriebsrad: DC (CX 12) / AC (CX 4)
- Deichsel mit Schleichfahrschalter (CX 12)
- Multifunktionsdeichsel (CX 14)
- Integriertes Ladegerät

El. Niederhubwagen CX 12

El. Niederhubwagen CX 14

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Gabellänge (mm)	Gabelbreite (mm)	Ausführung Batterie	Fahr-geschwindigkeit (km/h)	Arbeitsgang-breite (EPAL) (mm)	Fahr-/Hub-system	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
AGILE Plus	1200	1150	525	Li-Ion Batterie 36V/12,8Ah	5,3	2063	el. / man.	2.743,70 €	**3.265,00 €**
AGILE EVO Plus	1200	1150	525	Li-Ion Batterie 36V/17Ah	5,3	2094	el. / el.	3.579,83 €	**4.260,00 €**
CX 12 BASIC GEL	1200	1150	520	GEL-Batterie 24V/40Ah	4,8	1782	el. / el.	4.163,87 €	**4.955,00 €**
CX 14 EVO GEL	1400	1150	520	GEL-Batterie 24V/65Ah	4,8	1810	el. / el.	6.273,11 €	**7.465,00 €**
CX 14 EVO Li-Ion	1400	1150	520	Li-Ion Batterie 24V/50Ah	4,8	1810	el. / el.	7.277,31 €	**8.660,00 €**

- Fußpedal zum Pumpen
- Feststellbremse
- Proportionales Senkventil
- Gabelstärke: 60 mm

Man. Deichselstapler MX10/16

- Einzelzentralmast (RX)
- DUPLEX-Mast (GX)
- Gabelstärke: 60 mm
- Integriertes Ladegerät

El. Deichselstapler RX 10/16

El. Deichselstapler GX 12/25

- TRIPLEX-Mast
- Freihube bis 1.370 mm
- Inkl. Aquamatik und HF-Ladegerät

El. Deichselstapler LX 14/42

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Gabellänge (mm)	Gabelbreite (mm)	Ausführung Batterie	Max. Hubhöhe (mm)	Arbeitsgang-breite (EPAL) (mm)	Fahr-/Hub-system	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
MX 10/16	1000	1150	550	-	1600	2166	man. / man.	1.609,24 €	**1.915,00 €**
RX 10/16 BASIC GEL	1000	1150	560	GEL-Batterie 24V/50Ah	1600	2120	el. / el.	4.991,60 €	**5.940,00 €**
GX 12/25 BASIC GEL	1200	1150	560	GEL-Batterie 24V/105Ah	2500	2240	el. / el.	6.197,48 €	**7.375,00 €**
LX 14/42 TRIPLEX - Freelift	1400	1150	560	PZS-Batterie 24V/225Ah	4200 Freihub bis 1370	2380	el. / el.	14.953,78 €	**17.795,00 €**

Weitere Modelle sind in unterschiedlicher Ausführung und Größe im Gesamtsortiment erhältlich.
Ebenso Sonderbau und Spezialanfertigungen – sprechen Sie uns hierzu gerne an.

PRAMAC

VIELE TUTORIALS ZUR NUTZUNG UND WARTUNG VON STROMERZEUGERN FINDEN SIE AUF UNSEREM

YouTube Kanal

WE ARE THE ENERGY GENERATION!

Platz für Ihre **Notizen**

Ihr Fachhändler

PRAMAC GmbH
Merowingerstraße 7-9, 70736 Fellbach, Deutschland
Tel. +49 (0)711 517 429-0 | Fax +49 (0)711 517 429-99 | deutschland@pramac.com

Die gezeigten Produktbilder dienen nur zur Veranschaulichung und stellen möglicherweise keine exakte Darstellung des Produkts dar. Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen an Modellen, technischen Daten und Funktionen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Zwischenverkauf vorbehalten. Die ausgewiesenen Preise sind unverbindliche, empfohlene Verkaufspreise des Herstellers in Euro. Sie beziehen sich auf die aktuell gültige Preisliste vom 01.03.2023 und PRAMAC behält sich vor, diese zu ändern.

Katalogversion DE/08_2023_rev2

Preisliste Stromerzeuger

Preisliste Lifter

www.pramac.com | www.generac.com