



**GENERAC**<sup>®</sup>  
MOBILE

# KATALOG POWER 2024





## Freizeit

Für die Gelegenheitsanwendung in Heim- und Freizeitbedarf



## Profi Heim

Für die professionelle Gelegenheitsanwendung im Heimbedarf



## Profi Bau / Gewerbe

Für die professionelle Daueranwendung, z.B. auf Baustellen

	<b>Notstromversorgung</b>			S. 2–9		
	<b>Serie PX</b>	Benzin	<b>H</b>	S. 10		
	<b>Serie E</b>	Benzin	<b>B</b>	S. 11		
	<b>Serie ES</b>	Benzin	<b>B</b>	S. 12		
	<b>Serie S</b>	Benzin	<b>B</b>	S. 13		
	<b>Serie SP</b>	Benzin	<b>B</b>	S. 14		
	<b>Serie P</b>	Benzin	<b>B</b>	S. 15		
	<b>Serie PWB</b>		<b>H</b>	S. 16		
	<b>Serie P</b> Inverter	Benzin	<b>H</b>	S. 17		
	<b>Serie E</b>	Diesel	<b>B</b>	S. 18		
	<b>Serie S</b>	Diesel	<b>B</b>	S. 19		
	<b>Serie P</b>	Diesel	<b>B</b>	S. 20–21		
	<b>Serie W</b> Schweißen		<b>B</b>	S. 22		
	<b>Serie MP</b> Wasserpumpen		<b>B</b>	S. 22		
	<b>Serie PW</b> Hochdruckreiniger		<b>B</b>	S. 22		
	<b>Serie HOME</b>	Benzin	<b>F</b>	S. 23		
	<b>Serie TG</b> Zapfwelle		<b>B</b>	S. 24		
	<b>Zubehör mob. Stromerzeuger</b>		<b>Z</b>	S. 25–27		
	<b>Stationäre Aggregate</b> 8-106 kVA	Diesel	<b>B</b>	S. 28–29		
	<b>Mobile Aggregate</b> 8-204 kVA	Diesel	<b>B</b>	S. 30–32		
	<b>Hybrid-Aggregat</b>		<b>B</b>	S. 33		
	<b>Gas-Stromerzeuger</b>	Gas	<b>H</b>	S. 34–35		
	<b>Batteriespeicher</b>		<b>B</b>	S. 36–37		
	<b>Lichtmasten</b>		<b>B</b>	S. 38–41		
	<b>Staubbindegeräte</b>		<b>B</b>	S. 42–43		
	<b>Waschplätze</b>		<b>B</b>	S. 44		
	<b>Flurfördertechnik</b>			S. 45		
	<b>C&amp;I Batteriespeicher</b>			S. 46		
	<b>Lifter Mobile Robotics</b>			S. 47		

# 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.  $\pm 10\%$ .

**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.  $\pm 0,5\%$ .

## 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.  $\pm 3\%$ .

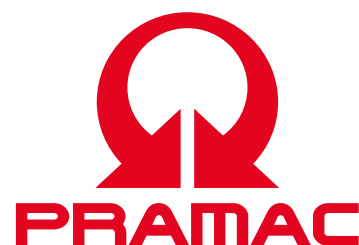
# ENERGIE. Lebensnotwendig!

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.





# 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

**B<sub>1</sub>**

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

**B<sub>2</sub>**

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 **Benzingerät** ist z.B. in der Anschaffung günstiger und die Geräte sind leicht und kompakt. **Dieselaggregate** sind im Verbrauch etwas günstiger, dafür meist groß und schwer und **Gasgeneratoren** 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
<b>Summe gesamter Leistungsbedarf</b>			<b>Watt</b>

## 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
<b>Heizung / Warmwasser</b>  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	
	Erdwärmepumpe	-	
	Wasserwärmepumpe	10.000 W	
<b>Warmwasserbereitung</b> 	Elektroboiler	600 - 1.000 W	Boiler kann direkt an den Stromerzeuger angeschl. werden.
<b>Kühlung</b>  wichtig!	Kühlschrank	300 W	Mit kleinem Stromerzeuger ggf. nur eines betreiben
	Kühltruhe	300 W	
<b>Herd</b> (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	
<b>Mikrowelle</b> verzichtbar? 	Mikrowelle bis 600 W	1.000 W	
	Mikrowelle bis 1.000 W	1.500 W	
<b>Kommunikation</b>  wichtig! Im Zweifel Verbindung zur Außenwelt	Telefon, Anrufbeantworter, Telefax, TV, Radio, Alarmanlage	<100 W	
<b>Beleuchtung</b>  verzichtbar?	Glühbirnen, LED	15-100 W (je Lampe)	Ggf. Alternative nutzen: Kerze, Gaslampe o.ä.
<b>Wasserpumpe/ Hauswasserwerk</b> 			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
<b>Manuelle Notstromversorgung</b> 3000 U/ min  Der Stromerzeuger wird per Hand gestartet, und der <b>manuelle Umschalter</b> betätigt, um das Hausnetz zu versorgen.	<b>Benzin</b> ES P P Inverter PMi PX S SP TG WX	<b>Diesel</b> P	<b>Gas</b> /	<b>Nur Modelle mit</b>  - AVR-Regelung	<b>Notwendiges Zubehör</b>  - Netz / Generator Handumschalter  
<b>Automatische Notstromversorgung</b>  Die <b>externe</b> Notstromautomatik erkennt Netzausfall und startet den Stromerzeuger automatisch, um das Hausnetz zu versorgen.	<b>Benzin</b> S P	<b>Diesel</b> P	<b>Gas</b> /	<b>Nur Modelle mit</b>  - AVR Regelung - Elektrostart - Connectorbuchse	<b>Notwendiges Zubehör</b>  - Notstromautomatik  
<b>Automatische Notstromversorgung</b>  Die <b>integrierte</b> Notstromautomatik erkennt Netzausfall und startet den Stromerzeuger automatisch, um das Hausnetz zu versorgen.	<b>Benzin</b> /	<b>Diesel</b> GBW GDW GPW GRW GSW	<b>Gas</b> GA GGW	<b>Nur Modelle mit</b>  - Integrierter Notstromautomatik (In diesen Serien bereits werksseitig eingebaut)	<b>Notwendiges Zubehör</b>  - motorisierter Umschalter (LTS)  





## 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. Leuchtstoffröhre) 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 Personenschutzrichtung, 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

0 Kein Schutz

1 Fremdkörper > 50 mm

2 Fremdkörper > 12 mm

3 Fremdkörper > 2,5 mm

4 Fremdkörper > 1,0 mm

5 Staubgeschützt

6 Staubdicht

#### 2. Wasser & Feuchtigkeit

0 Kein Schutz

1 senkrecht fallendes Tropfwasser

2 Tropfwasser, Gehäuse 15° geneigt

3 Sprühwasser, Gehäuse 60° geneigt

4 Spritzwasser, allseitig

5 Strahlwasser, allseitig

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

Synchrongeneratoren können je nach Bauart unterschiedliche hohe Anlaufströme zur Verfügung stellen. Bei Industriegeräten ist der 3-fache I-Nenn (Anlaufstrom) üblich. Bei tragbaren Geräten kann dieser Wert in seltenen Fällen anders ausfallen.

# 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)		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											
230 V	PX 4000 SXI AVR	-	2,5 / 2,3	PRAMAC OHV	-	✓	0,96	18,5	2x SCHUKO 16A - 230V	53	65	PK222SX1000	693,28 €	825,00 €
	PX 5000 SXI AVR	-	3,9 / 3,5	PRAMAC OHV	-	✓	1,44	27	2x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V	79	69	PK332SX1000	1.033,61 €	1.230,00 €
	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	1.256,30 €	1.495,00 €
	PX 10000 SXB AVR	-	9,4 / 8,5	PRAMAC OHV	✓	✓	4,29	48	2x SCHUKO 16A - 230V 2x CEE 32A - 230V	143	73	PK852SXB000	2.890,76 €	3.440,00 €
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	1.537,82 €	1.830,00 €

## DETAILS DIE ÜBERZEUGEN



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



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



Ausziehbare Kurzanleitung unterhalb des Bedienpaneels



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

# 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)



LxBxH (mm): 640 x 458 x 400

E 5000  
(Abb. THI - 400V)



715 x 540 x 490

E 8000  
(Abb. THI - 400V)



750 x 578 x 531

	Modell	COP Leistung (kVA / kW)		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											
230 V	E 3200 SHI	-	2,5 / 2,2	Honda GX160	-	-	0,88	3,1		38	66	PA252SH1000	794,12 €	945,00 €
	E 4000 SHI	-	2,9 / 2,6	Honda GX200	-	-	1,18	3,1	2x SCHUKO 16A - 230V	38	68	PA292SH1000	840,34 €	1.000,00 €
	E 5000 SHI	-	4,2 / 3,9	Honda GX270	-	-	1,67	5,3		61	69	PA432SH100F	1.340,34 €	1.595,00 €
	E 8000 SHI	-	6,0 / 5,5	Honda GX390	-	-	2,14	6,1	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	72	69	PA652SH1000	1.684,87 €	2.005,00 €
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	74	69	PA542TH1000	1.680,67 €	2.000,00 €
	E 8000 THI	7,0 / 5,6	3,7 / 3,3	Honda GX390	-	-	2,15	6,1	1x CEE 16A - 400V	80	69	PA702TH1000	1.936,97 €	2.305,00 €

## DETAILS DIE ÜBERZEUGEN



Robuster Stahlrohrrahmen



Leichter Zugang für Wartung und Inspektion



- Kompaktes Design
- Einfach zu transportieren



Der optionale Radsatz ermöglicht höchste Flexibilität



# 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 installierten 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)		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											
<b>230 V</b> ES 3000 SHI	-	2,5 / 2,2	Honda GX160	-	-	0,88	11		41	68	PE242SH1000	966,39 €	1.150,00 €
ES 3000 SHI AVR	-	2,5 / 2,2	Honda GX160	-	✓	0,88	11		41	68	PE242SH100K	1.168,07 €	1.390,00 €
ES 4000 SHI	-	2,9 / 2,6	Honda GX200	-	-	1,18	11	2x SCHUKO 16A - 230V	43	67	PE292SH1000	1.121,85 €	1.335,00 €
ES 4000 SHI AVR	-	2,9 / 2,6	Honda GX200	-	✓	1,18	11	2x SCHUKO 16A - 230V	43	67	PE292SH100A	1.298,32 €	1.545,00 €
ES 5000 SHI	-	4,2 / 3,9	Honda GX270	-	-	1,67	11		61	69	PE402SH1007	1.474,79 €	1.755,00 €
ES 5000 SHI AVR	-	4,2 / 3,9	Honda GX270	-	✓	1,67	11		61	69	PE402SH100M	1.655,46 €	1.970,00 €
ES 8000 SHI	-	6,0 / 5,5	Honda GX390	-	-	2,14	11	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	73	69	PE612SH1000	1.806,72 €	2.150,00 €
ES 8000 SHI AVR	-	6,0 / 5,5	Honda GX390	-	✓	2,14	11	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	73	69	PE612SH1009	1.941,18 €	2.310,00 €
<b>400 V</b> ES 5000 THI	5,4 / 4,3	3,5 / 3,2	Honda GX270	-	-	1,66	11		75	69	PE532TH1000	1.878,15 €	2.235,00 €
ES 5000 THI AVR	5,4 / 4,3	3,5 / 3,2	Honda GX270	-	✓	1,66	11		75	69	PE532TH100B	2.021,01 €	2.405,00 €
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	2.004,20 €	2.385,00 €
ES 8000 THI AVR	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	PE652TH100E	2.142,86 €	2.550,00 €
ES 8000 THI AVR Fi - fest installiert	7,0 / 5,6	3,7 / 3,3	Honda GX390	-	✓	2,15	11		81	69	PE652TH100S	2.546,22 €	3.030,00 €

## DETAILS DIE ÜBERZEUGEN



Schutzabdeckung aus Stahlblech



- Kompaktes Design
- Einfache Bedienung
- Leichter Zugang für Wartung



Großer integrierter Kraftstofftank (11 L) für lange Laufzeiten



Erreichbarer Kraftstoffhahn



# 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 bestmögliche 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)		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											
<b>S 5000 SHI AVR</b>	-	4,2 / 3,9	Honda GX270	-	✓	1,66	27	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	89	69	PD412SH1Z03	2.789,92 €	3.320,00 €
<b>S 5000 SHB AVR</b>	-	4,2 / 3,9	Honda GX270	✓	✓	1,66	27				PD412SH2Z03	3.315,13 €	3.945,00 €
<b>S 8000 SHI AVR</b>	-	6,0 / 5,5	Honda GX390	-	✓	2,16	27	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V	109	69	PD612SH1Z03	2.957,98 €	3.520,00 €
<b>S 8000 SHB AVR</b>	-	6,0 / 5,5	Honda GX390	✓	✓	2,16	27				PD612SH2Z03	3.546,22 €	4.220,00 €
<b>S12000 SHB AVR</b>	-	10,0 / 9,1	Honda GX630	✓	✓	4,23	24		162	68	PD103SH200D	5.063,03 €	6.025,00 €
<b>S 5000 THI AVR</b>	5,4 / 4,3	3,5 / 3,2	Honda GX270	-	✓	1,66	27	2x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V	97	69	PD542TH1Z04	2.987,39 €	3.555,00 €
<b>S 5000 THB AVR</b>	5,4 / 4,3	3,5 / 3,2	Honda GX270	✓	✓	1,66	27				PD542TH2Z06	3.554,62 €	4.230,00 €
<b>S 8000 THI AVR</b>	7,0 / 5,6	3,7 / 3,3	Honda GX390	-	✓	2,15	27	1x SCHUKO 16A - 230V 2x CEE 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V	114	69	PD652TH1Z08	3.218,49 €	3.830,00 €
<b>S 8000 THB AVR</b>	7,0 / 5,6	3,7 / 3,3	Honda GX390	✓	✓	2,15	27				PD652TH2Z0B	3.785,71 €	4.505,00 €
<b>S 12000 THB-BAU</b> (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	5.201,68 €	6.190,00 €
<b>S 12000 THB-AVR</b> (2-fach INenn)	11,8 / 9,5	5,0 / 4,5	Honda GX630	✓	✓	4,23	24				PD123TH200I	5.205,88 €	6.195,00 €

### 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)



CONconnector 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 compount-geregt 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.

# 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 Schiefasttauglichkeit.



## TECHNISCHE AUSSTATTUNG

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

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

### **i** Was bedeutet Schiefasttauglich?

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

SP 8000



LxBxH (mm):

840 x 615 x 753

SP 12000



960 x 641 x 667

Modell	COP Leistung (kVA / KW)		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											
<b>SP 8000 TH1 AVR</b>	6,8 / 5,4	4,0 / 3,6	Honda GX390	-	✓	2,15	27	2x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V	113	69	PD682TH1Y00	4.689,08 €	<b>5.580,00 €</b>
<b>SP 8000 THB AVR</b>	6,8 / 5,4	4,0 / 3,6	Honda GX390	✓	✓	2,15	27		116	69	PD682TH2Z00	5.365,55 €	<b>6.385,00 €</b>
<b>SP 12000 THB AVR</b>	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	6.903,36 €	<b>8.215,00 €</b>

## 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.

# 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
- Schallsoliert
- 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)		Motor	EI-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											
230 V	<b>P 12000 SHB AVR</b> (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	5.764,71 €	<b>6.860,00 €</b>
	<b>P 15000 SHB AVR</b>	-	10,5 / 9,4	Honda GX690	✓	✓	6,10	40	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V 2x CEE 32A - 230V	288	64	PF153SHBZ09	9.449,58 €	<b>11.245,00 €</b>
400 V + 230 V	<b>P 12000 THB AVR</b> (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 €	<b>6.985,00 €</b>
	<b>P 15000 THB AVR</b>	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	9.869,75 €	<b>11.745,00 €</b>

### Optionen ab Werk (nicht nachrüstbar):

- Anschlussbuchse CONN für optionale Notstromautomatik anstelle Isolationsüberwachung - (bei Modell P12000 SHB AVR bereits serienmäßig)

## DETAILS DIE ÜBERZEUGEN



Anschlussbuchse CONN 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



# freedom beyond limits

## PWB SERIE | TRAGBARE POWER STATION



TECHNISCHE DATEN



### PWB1200

Die tragbare Power Station von Pramac kann eine Vielzahl von elektronischen Geräten betreiben, darunter Laptops, Smartphones, Tablets, Kameras und sogar kleine Haushaltsgeräte wie tragbare Heizgeräte, Haartrockner, elektrische Wasserkocher oder Grills.

### SOLARPANEL

Passendes Solarpanel verfügbar, Technische Daten finden Sie in der Broschüre | Preis inkl. 359,- MwSt.

### PWB2400

Die tragbare Power Station kann verwendet werden, um eine Vielzahl von elektronischen Geräten mit Strom zu versorgen, wie Laptops, Smartphones, Tablets, Drohnen sowie kleine Haushaltsgeräte wie Mini-Kühlschränke, elektrische Wasserkocher, tragbare Ventilatoren oder Bohrmaschinen.

## TECHNISCHE DATEN

	PWB1200	PWB2400
<b>Kapazität   Lebensdauer @80%</b>	1075 Wh   2000 Zyklen (LFP)	2150 Wh   2000 Zyklen (LFP)
<b>Leistung W   Ampere</b>	1200 W   5.2A	2400 W   10.4 A
<b>Max. Leistung W*   Ampere</b>	2400 W   10.4A	4800 W   20.9 A
<b>Ladezeit über Steckdose @80%</b>	1 h (800 W) Schnelllader inkludiert	1 h (1800 W) Schnelllader inkludiert
<b>Produktgewicht (KG)   Maße (LxBxH)</b>	16,2 KG   376x215x262 mm	29,5 KG   496x266x350
<b>IP Schutzklasse</b>	IP20	IP20
<b>USV Funktion</b>	Beide Modelle sind als unterbrechungsfreie Stromversorgung nutzbar, Umschaltzeit <10ms	
<b>Preis inkl. MwSt.</b>	1.099,00 €	1.889,00 €

\* 1.5 s bei 131% max. Leistung | 300 ms bei 200% der Leistung

\* 1.5 s bei 131% max. Leistung | 300 ms bei 200% der Leistung



# 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
- Drehzahlabstimmung
- Parallelbetrieb möglich (Zubehör notwendig)
- 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)		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.
	400 V	230 V											
P 2200 i	-	1,9	PRAMAC OHV	-	✓	1,00	4,5	1x SCHUKO 16A - 230V	21	66	PF192SX1000	743,70 €	885,00 €
P 3000 i	-	2,3	PRAMAC OHV	-	✓	1,14	4		27	61	PF262SXI000	831,93 €	990,00 €
P 3500 i	-	3,0	PRAMAC OHV	✓	✓	1,60	10	2x SCHUKO 16A - 230V	49,5	61	PF302SXB000	953,78 €	1.135,00 €
P 3500 i/O	-	3,0	PRAMAC OHV	-	✓	1,60	9		34	66	PF312SXI000	873,95 €	1.040,00 €
P 7500 i	-	6,5	PRAMAC OHV	✓	✓	2,25	25	2x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	146	64	PF752SXB000	2.394,96 €	2.850,00 €

## 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.

# 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)



LxBxH (mm): 760 x 540 x 560

E 6500



LxBxH (mm): 760 x 540 x 560

E 6000



LxBxH (mm): 760 x 540 x 560

	Modell	COP Leistung (kVA / kW)		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											
230 V	E 4500 SYH	-	3,3 / 3,0	Yanmar L70N	-	-	1,16	3,5	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V	54	-(*)	PA322SY3000	2.176,47 €	2.590,00 €
	E 6500 SYH	-	4,9 / 4,4	Yanmar L100N	-	-	1,45	5,5	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	94	-(*)	PA482SY3000	2.487,39 €	2.960,00 €
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	70	-(*)	PA402TY3000	2.529,41 €	3.010,00 €
	E 6000 TYH	5,7 / 4,5	3,5 / 3,2	Yanmar L100N	-	-	1,46	5,5	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V	96	-(*)	PA572TY3000	2.945,38 €	3.505,00 €

## DETAILS DIE ÜBERZEUGEN



Yanmar Dieselmotoren



Robuster Stahlrohrrahmen



Leichter Zugang für Wartung und Inspektion.



Mit dem optionalen Radsatz flexibel einsetzbar.



# 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

### **i** \*Zu beachten:

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



S 6500



S 6000



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

LxBxH (mm):

840 x 641 x 696

840 x 641 x 696

	Modell	COP Leistung (kVA / kW)		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											
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	- (*)	PD482SY4002	3.794,12 €	4.515,00 €
400 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	- (*)	PD572TY4002	4.096,64 €	4.875,00 €

## DETAILS DIE ÜBERZEUGEN



Schutzabdeckung aus Stahlblech



Batterie im Lieferumfang enthalten



Großer integrierter Kraftstofftank (24L) für eine verlängerte Laufzeit



Kraftstoffhahn

# 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.



**is = 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)



LxBxH (mm): 800 x 525 x 850



990 x 602 x 826



970 x 580 x 927



970 x 580 x 927

Modell	COP Leistung (kVA / kW)		Motor	EI-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											
<b>P 4000 SYA AVR</b>	-	3,2 / 2,9	Yanmar L70V	✓	✓	1,18	18		135	68	PF322SYAZ05	5.050,42 €	<b>6.010,00 €</b>
<b>P 6000 SYA AVR</b>	-	4,8 / 4,3	Yanmar L100V	✓	✓	1,53	24		186	65	PF482SY4002	5.289,92 €	<b>6.295,00 €</b>
<b>P 6000 s SYA</b>	-	4,8 / 4,3	Yanmar L100V	✓	-	2,04	19	1x SCHUKO 16A - 230V	207	56	PF532SY4003	6.189,08 €	<b>7.365,00 €</b>
<b>P 6000 s SYA AVR</b>	-	5,5 / 4,9	Yanmar L100V	✓	✓	2,04	19	1x CEE 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	210	56	PF532SY400S	6.331,93 €	<b>7.535,00 €</b>
<b>P 9000 SYA AVR</b>	-	6,5 / 5,9	Yanmar 2TNV70	✓	✓	2,3	35		340	63	PF672TYAZ05	10.302,52 €	<b>12.260,00 €</b>
<b>P 6000 TYA AVR</b>	5,6 / 4,5	3,0 / 2,7	Yanmar L100V	✓	✓	1,53	19		208	65	PF572TY400J	5.478,99 €	<b>6.520,00 €</b>
<b>P 6000 s TYA</b>	5,6 / 4,5	3,0 / 2,7	Yanmar L100N	✓	-	1,46	19	1x SCHUKO 16A - 230V	203	56	PF602TY4002	6.457,98 €	<b>7.685,00 €</b>
<b>P 6000 s TYA AVR</b>	6,5 / 5,2	5,2 / 4,6	Yanmar L100V	✓	✓	1,52	19	2x CEE 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V	208	56	PF602TY400B	6.596,64 €	<b>7.850,00 €</b>
<b>P 9000 TYA AVR</b>	7,8 / 6,2	2,6 / 2,1	Yanmar 2TNV70	✓	✓	2,30	35		345	63	PF772TYAZ05	10.449,58 €	<b>12.435,00 €</b>

**Optionen ab Werk (nicht nachrüstbar):**

- Anschlussbuchse CONN für optionale Notstromautomatik anstelle ISO (Isolationsüberwachung) - nur für Modelle mit AVR

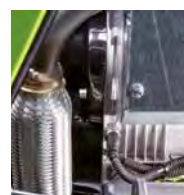
## DETAILS DIE ÜBERZEUGEN



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



# 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)		Motor	EI.-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											
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	8.584,03 €	10.215,00 €
	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	11.735,29 €	13.965,00 €
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	8.651,26 €	10.295,00 €
	P 14000 TYA AVR	12,4 / 9,9	3,6 / 3,2	Yanmar 3TNM74	✓	✓	3,21	51	2x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V 1x CEE 32A - 400V	432	66	PF143TYAZ07	11.575,63 €	13.775,00 €
	P 18000 TYA AVR	16,2 / 12,9	10,3 / 9,3	Yanmar 3TNV76	✓	✓	4,79	51	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V 1x CEE 32A - 400V	455	67	PF183TY4007	11.995,80 €	14.275,00 €

\*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)

# Die **W** Baureihe

Schweißstromerzeuger

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



Schweißkit

LxBxH (mm): 875 x 620 x 600

## 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)		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											
<b>W 220</b>	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	2.722,69 €	<b>3.240,00 €</b>
Schweißkit inkl. Kabel und Schutzmaske												189,08 €	<b>225,00 €</b>

# 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	Korngröße (mm)	Motor	Ansaug-/Förderhöhe (m)	Fördermenge (l/min)	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
<b>MP 36 - 2"</b>	Klarwasser	470x365x390 / 26	4,5	Honda GX 120	8 / 30	600	FA360EH1000	672,27 €	<b>800,00 €</b>
<b>MP 56 - 3"</b>		477x416x466 / 28	8	Honda GX 160	8 / 26	930	FA560HH1000	752,10 €	<b>895,00 €</b>
<b>MP 34 - 2"</b>	Schmutzwasser	620x462x481 / 47	20	Honda GX 160	8 / 30	700	FC340DH1000	1.382,35 €	<b>1.645,00 €</b>
<b>MP 66 - 3"</b>		690x485x537 / 59	28	Honda GX 240	8 / 27	1.340	FC660GH1000	1.920,17 €	<b>2.285,00 €</b>

# 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	Kraftstoff	Gewicht (Kg)	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
<b>PW 240</b>	240	13	-	Honda GX 390	Benzin	64	NA2400H1000	2.651,26 €	<b>3.155,00 €</b>
<b>PW 3000</b>	200	15	✓	Yanmar L100	Diesel	117	NC3000Y4000	4.063,03 €	<b>4.835,00 €</b>

# Die HOME Baureihe

Benzinstromerzeuger 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 2000



LxBxH (mm): 535 x 305 x 460

PMi 3000



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)		Motor	El.-start	In-verter	Verbrauch bei 50% 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											
PMi 2000	-	2,0	Pramac OHV	-	✓	1,20	3,5	2x SCHUKO 16A - 230V	22	61	PR162SXIY00	672,27 €	800,00 €
PMi 3000	-	3,0	Pramac OHV	-	✓	1,60	10		38	68	PR282SXI000	806,72 €	960,00 €

**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



LxBxH (mm): 680 x 602 x 523

WX 6200/7000/6250  
(Abb. WX 6250)



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)		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.
	400 V	230 V											
WX 3200 AVR	-	2,7 / 2,5	Pramac OHV	-	✓	1,04	17	2x SCHUKO 16A - 230V	49	65	PR242SXIZ00	542,02 €	645,00 €
WX 6200 AVR	-	5,9 / 5,3	Pramac OHV	-	✓	2,17	26		2x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	78	69	PR532SXIZ00	907,56 €
WX 7000 AVR	-	6,4 / 5,8	Pramac OHV	✓	✓	2,30	26	2x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V		90	69	PR582SXBZ00	1.100,84 €
WX 6250 ES AVR	6,9 / 5,5	2,0 / 1,8	Pramac OHV	✓	✓	2,17	26		90	69	PR552TXBZ00	1.117,65 €	1.330,00 €





# 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



LxBxH (mm): 958 x 645 x 1.003

TG 48/15/72/15



1.110 x 720 x 1.322

Modell	COP Leistung (kVA / kW)		Min. Leistung des Traktors (kW/PS)	Drehzahl Zapfwelle (U/Min)	Max.Spannungsabweichung (%)	AVR	Steckdosen	Gewicht (Kg)	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
	400 V	230 V									
<b>TG 20/3 AVR</b>	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	4.121,85 €	<b>4.905,00 €</b>
<b>TG 30/15 AVR</b>	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	6.348,74 €	<b>7.555,00 €</b>
<b>TG 48/15 AVR</b>	43,2 / 34,6	15,1 / 13,6	88/120	395	0,5	✓	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 125A - 400V 1x CEE 125A 1h - 400V	425	MB45000TZ04	9.500,00 €	<b>11.305,00 €</b>
<b>TG 72/15 AVR</b>	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	10.340,34 €	<b>12.305,00 €</b>

## DETAILS DIE ÜBERZEUGEN



Umschalter Feld- / Einspeisebetrieb (ab Modell TG 30 mit IP44)



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



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



BASIC-VERSION MIT IP23

ab 5.230 EUR inkl.

Ab TG 30 auch als Basic-Version mit IP23 u. FI-Schutzschalter verfügbar - nur für Export.

# 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	PX	S Benzin	S Diesel	SP	P4000	P6000s P12000 P15000	P11000	P14000 P18000	WX
PY000A000BB	Radsatz mit festem Griff Standard	126,05 €	150,00 €	●	●	●	-	-	●*	●	●*	-	-	-	-	-
PY000A0000E	Radsatz mit festem Griff P 6000 / P12000	264,71 €	315,00 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●**	-	-	-
PY000A00020	Radsatz mit festem Griff P 6000 s (supersilent)	289,92 €	345,00 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
PY000A0005B	Radsatz mit festem Griff P11000	382,35 €	455,00 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
PY000A000BC	Radsatz mit Klappgriff Universal	167,23 €	199,00 €	●	●	●	-	-	●*	●	●*	-	-	-	-	-

\*nur Modell 12000 \*\*nicht für Modell 9000 und 15000

## Anschluss als Netzersatzanlage

LH0043018	Netz / Generator Handschalter 32A	147,06 €	175,00 €	-	-	●*	●	●	●**	-	●	●	●*	-	-	●
MOET5B48902/14	Netz / Generator Handschalter 63A	285,71 €	340,00 €	-	-	●*	●	●	●**	-	●	●	●*	-	-	●

\*nur mit AVR \*\*nicht für S12000 BAU



Handschalter



Adapter



Abgasschlauch Metall, flexibel (Adapter notwendig)

bitte Modell angeben	Adapter für Anschl. Abgasschlauch	117,65 €	140,00 €	●	●	●	-	●	●	●	●	-	●* <th>●</th> <th>●</th> <th>-</th>	●	●	-
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 €	-	●	-	-	-	●***	●	●***	-	●*	-	-	-

\* P9000 / 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	PX	S Benzin	S Diesel	SP	P4000	P6000s	P6000	P9000	P12000	P15000	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



Notstromautomatik



Fernstart mit Kabel

### Sonstiges



FI-Schutzschalter



Steckdosen adapter



SL 32 Steckdosenleiste

### Wartungskits



Für Benzinmotoren:  
Luftfilter, Motoröl,  
Zündkerze, Kraftstofffilter

Für Dieselmotoren:  
Luftfilter, Motoröl, Ölfilter,  
Dieselfilter

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 €	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•
Bitte immer genaue Modellbezeichnung angeben																					
	Wartungskit für ES, S(Benzin), SP	85,71 €	102,00 €	-	-	•	-	-	•*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wartungskit für E (Benzin)	120,17 €	143,00 €	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wartungskit für E ( Diesel)	195,80 €	233,00 €	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wartungskit für P Inverter, Pmi	63,03 €	75,00 €	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wartungskit für PX	77,31 €	92,00 €	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wartungskit für P 4000 - P 11000	163,87 €	195,00 €	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•*	•	•	•	•	•	•	•
	Wartungskit für P 14000 - P 18000	262,18 €	312,00 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wartungskit für P 15000	203,36 €	242,00 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wartungskit für S (Diesel)	137,82 €	164,00 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wartungskit nur für S12000, SP1200, P12000	263,03 €	313,00 €	-	-	-	-	-	•*	•	•	•	•	•*	•	•	•	•	•	•	•

\*Modell 9000 / 12000 / 15000 separat



# 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 Diesel	Inverter P	PX	S Benzin	S Diesel	SP	P 4000	P 6000s	P 1000	P 14000	P 18000	P 6000	P 9000	P 12000	P 15000	WX
PY000A000B5	Synchronisierungskit für Parallelbetrieb 2 gleicher Modelle P2200-3000i-3500i-3500iO 1x Schuko 16 A + 1x CEE 32A / IP44	142,86 €	170,00 €	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY000A000BW	Synchronisierungskit für Parallelbetrieb 2 gleicher Modelle P7500i 1x Schuko 16 A + 1x CEE 32A / IP44	142,86 €	170,00 €	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY000A000BV	Kranladeöse P7500i	25,21 €	30,00 €	-	-	-	•*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY000A00023	Kranladeöse S12000 / SP12000	180,67 €	215,00 €	-	-	-	-	-	•**	-	•**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Sonstiges



Parallelkit



Kranladeöse

## ZUBEHÖR FÜR ZAPFWELLENGENERATOREN

Art. Nummer	Beschreibung	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.	TG 20/3	TG 30/15	TG 48/15	TG 72/15
LH0043018	Netz / Generator Handschalter 32A	147,06 €	175,00 €	•	•	•	•
MOET5B48902/14	Netz / Generator Handschalter 63A	285,71 €	340,00 €	•	•	•	•
LH0048762	Netz / Generator Handschalter 100A	373,95 €	445,00 €	•	•	•	•
PY000A000A4	Unterverteilung	1.218,49 €	1.450,00 €	-	•	•	•
P3SN00061	Einspeisestecker (nur mit IP44) 63A 5P 1H 500V IP67	142,86 €	170,00 €	-	•	•	-
P3SN00062	Einspeisestecker (nur mit IP44) 125A 5P 1H 500V IP67	365,55 €	435,00 €	-	-	-	•



Handschalter



Unterverteilung



Einspeisestecker

## ZUBEHÖR FÜR WASSERPUMPEN

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 €	-	•	-	•



Saug- und Druckschlauch



Motoröl

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

**Infos zu Service & Parts finden Sie auf [www.pramacparts.com](http://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-Abgasstufe	Notstromleistung ESP (kVA)	Dauerleistung PRP (kVA)	Motor	Tank (L)	Laufzeit bei 75% Last (h)	Maße LxBxH (mm)	Leergewicht (Kg)	Lautstärke dB(A) in 7m	Schalttafel	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
<b>GBW 10 Y</b>	V	9,3	8,5	Yanmar 3 TNV 76	51	25	1600 x 870 x 1100	400	64	ACP	10.521,01 €	<b>12.520,00 €</b>
<b>GBW 15 Y</b>	V	14,3	13,0	Yanmar 3 TNV 88	51	18	1600 x 870 x 1100	440	65	ACP	11.521,01 €	<b>13.710,00 €</b>
<b>GBW 15 P</b>	ohne	14,3	13,0	Perkins 403A-15G	51	18	1600 x 870 x 1100	484	65	ACP	12.029,41 €	<b>14.315,00 €</b>
<b>GBW 22 Y</b>	V	19,3	17,6	Yanmar 4 TNV 88	51	13	1600 x 870 x 1100	560	66	ACP	12.004,20 €	<b>14.285,00 €</b>
<b>GBW 22 P</b>	V	22,0	20,1	Perkins 404J-22G	51	13	1645 x 870 x 1060	546	66	ACP	12.899,16 €	<b>15.350,00 €</b>
<b>GBW 22 P</b>	ohne	22,0	20,1	Perkins 404A-22G	51	13	1645 x 870 x 1060	565	66	ACP	12.478,99 €	<b>14.850,00 €</b>

### ZUBEHÖR:

40A LTS - motorisierter Umschalter (GBW 10/15/22)	869,75 €	<b>1.035,00 €</b>
---	----------	-------------------

## 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-Abgasstufe	Notstromleistung ESP (kVA)	Dauerleistung PRP (kVA)	Motor	Tank (L)	Laufzeit bei 75% Last (h)	Maße LxBxH (mm)	Leergewicht (Kg)	Lautstärke dB(A) in 7m	Schalttafel	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
<b>GSW 22 Y</b>	V	19,3	17,6	Yanmar 4 TNV 88	70	17	1800 x 850 x 1300	660	58	ACP	15.466,39 €	<b>18.405,00 €</b>

### ZUBEHÖR:

40A LTS - motorisierter Umschalter (GSW 22)	869,75 €	<b>1.035,00 €</b>
---	----------	-------------------

# 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-Abgasstufe	Notstromleistung ESP (kVA)	Dauerleistung PRP (kVA)	Motor	Tank (L)	Laufzeit bei 75% Last (h)	Maße LxBxH (mm)	Leergewicht (Kg)	Lautstärke dB(A) in 7m	Schalttafel	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
GDW 35 P	ohne	33,0	30,0	Perkins 1103A-33G	80	15	2200 x 1020 x 1292	959	64	ACP	21.495,80 €	25.580,00 €
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	23.155,46 €	27.555,00 €
GDW 65 P	ohne	66,3	60,1	Perkins 1103A-33TG2	80	7,74	2200 x 1020 x 1292	1037	64	ACP	23.168,07 €	27.570,00 €
GDW 65 I	2	65,7	59,6	FPT NEF 45 SM1A	209	20	2400 x 1040 x 1725	1244	63	ACP	24.521,01 €	29.180,00 €
GDW 90 P	ohne	89,0	80,8	Perkins 1104A-44TG2	209	15,0	2400 x 1040 x 1725	1289	60	ACP	27.516,81 €	32.745,00 €
GDW 90 P	3A	90,9	82,3	Perkins 1104D-E44TAG1	350	20,9	2757 x 1120 x 1852	1263	68	ACP	33.214,29 €	39.525,00 €
GDW 110 I	2	110,0	100,0	FPT NEF 45 TM2A	350	20,15	2757 x 1120 x 1852	1306	68	ACP	30.004,20 €	35.705,00 €
GDW 110 P	3A	110,0	100,0	Perkins 1104D-E44TAG2	350	17,83	2757 x 1120 x 1852	1334	68	ACP	35.046,22 €	41.705,00 €
GDW 165 P	3A	165,0	150,0	Perkins 1106D-E70TAG2	350	12,49	3700 x 1200 x 2052	2238	68	ACP	48.079,83 €	57.215,00 €

### ZUBEHÖR:

Minderpreis für Version mit Abgasstufe EU-2 (GDW 45)	-	1.705,88 €	-	2.030,00 €
63A LTS - motorisierter Umschalter (GDW 35/40)		962,18 €		1.145,00 €
80A LTS - motorisierter Umschalter (GDW 45/50)		1.071,43 €		1.275,00 €
100A LTS - motorisierter Umschalter (GDW 65)		1.084,03 €		1.290,00 €
160A LTS - motorisierter Umschalter (GDW 90)		1.369,75 €		1.365,00 €
250A LTS - motorisierter Umschalter (GDW 110/165)		2.016,81 €		2.895,00 €

Weitere Diesel-Stromerzeuger bis 3800 kVA auf Anfrage





# Für die **mobile** Anwendung

Schallgedämmte Aggregate für den mobilen Einsatz in der Abgasstufe V.

DIESEL

**STAGE V** **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
- 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-Abgasstufe	Notstromleistung ESP (kVA)	Dauerleistung PRP (kVA)	Motor	Tank (L)	Laufzeit bei 75% Last (h)	Maße LxBxH (mm)	Leergewicht (Kg)	Lautstärke dB(A) in 7m	Schalttafel	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
<b>400 V</b> 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 Ausstattungsvariante BASIC PLUS  
 NICHT DGUV-konform

## TECHNISCHE AUSSTATTUNG GPW BASIC PLUS



Abb. GPW 60

- Motor und Generator auf Grundrahmen
- Verzinkte Schall- und Wetterschutzhaube mit Türen
- Kunststofftank mit Ölauffangwanne
- Ölabsaugpumpe
- MeccAlte Generator, elektronisch geregelt
- Kranladeöse
- Heißeileenschutz
- GCB2 4-poliger Generatorschalter
- ACP – Digitale Steuerung
- MBS - Batterie Hauptschalter
- 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-Abgasstufe	Notstromleistung ESP (kVA)	Dauerleistung PRP (kVA)	Motor	Tank (L)	Laufzeit bei 75% Last (h)	Maße LxBxH (mm)	Leergewicht (Kg)	Lautstärke dB(A) in 7m	Schalttafel	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
<b>400 V</b> GPW 20 P - BASIC PLUS	V	22,0	20,0	Perkins 404J-22G	80	20,2	2200 x 1020 x 1313	778	59	ACP	20.407,56 €	24.285,00 €
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	30.466,39 €	36.255,00 €
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	33.239,50 €	39.555,00 €
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

352,94 €

420,00 €

# Für die **mobile** Anwendung

Schallgedämmte Aggregate für den mobilen Einsatz in der Abgasstufe V.

DIESEL



## **i** 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 BAU  
DGUV-konform



Abb. GPW 45 mit Zubehör GGS galvanisiertem Rahmen

## **TECHNISCHE AUSSTATTUNG GPW BAU**

### Zusätzlich zu GPW Grundausstattung:

- MBS – Batterie Hauptschalter
- TWF – Kraftstoff Dreiwegeventil
- WSP – wasserabscheidender Dieselfilter
- BFB – Kunststofframmschutz allseitig
- GDH – Dokumentenhalterung
- 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

### **i** Dummy-Load auf Anfrage erhältlich!

Hierbei werden Lastwiderstände im Niedriglastbetrieb des Stromerzeugers zugeschaltet, um die Gefahr eines zugesetzten Dieselpartikelfilter zu vermindern.



GPW mit CTF 5 Lichtmast auf Tandem-Anhänger

Modell	EU-Abgasstufe	Notstromleistung ESP (kVA)	Dauerleistung PRP (kVA)	Motor	Tank (L)	Laufzeit bei 75% Last (h)	Maße LxBxH (mm)	Leergewicht (Kg)	Lautstärke dB(A) in 7m	Schalttafel	Preis zzgl. MwSt.	Preis * inkl. MwSt.
<b>400 V</b> GPW 20 P - BAU	V	22,0	20,0	Perkins 404J-22G	80	20,2	2200 x 1020 x 1313	778	59	ACP	22.655,46 €	<b>26.960,00 €</b>
GPW 35 Y - BAU	V	38,4	35,0	Yanmar 4 TNV 98	80	12,9	2200 x 1020 x 1506	1190	61	ACP	33.100,84 €	<b>39.390,00 €</b>
GPW 45 Y - BAU	V	47,5	43,0	Yanmar 4 TNV 98	80	10,8	2200 x 1020 x 1506	1203	61	ACP	35.844,54 €	<b>42.655,00 €</b>
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 €	<b>51.355,00 €</b>

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

ETB - Klemmleiste (nicht kompatibel mit Isolationsüberwachung)	1.294,12 €	<b>1.540,00 €</b>
Isolationsüberwachung zusätzlich zu FI-Schutzschalter (IT-Netz) (nicht kompatibel mit Klemmleiste)	352,94 €	<b>420,00 €</b>
Netzformumschaltung IT / TN Netz inkl. ETB Klemmleiste & Einspeisesteckdose 1h (125A bzw. 63A, je nach Leistung der Maschine)	1.373,95 €	<b>1.635,00 €</b>

## GPW ZUBEHÖR (Für BASIC PLUS und BAU)

### ZUBEHÖR (Für GPW BASIC PLUS & GPW BAU):

Mehrpreis Metalltank inkl. Zusatzrahmen 120 Liter (nur für GPW 35Y/45Y)	1.857,14 €	<b>2.210,00 €</b>
Mehrpreis Metalltank inkl. Zusatzrahmen 245 Liter (nur für GPW 35Y/45Y)	2.079,83 €	<b>2.475,00 €</b>
Mehrpreis Metalltank 300 Liter (nur für GPW 60I) (In Kombination mit Anhänger bitte anfragen bezgl. Gesamtgewicht)	1.113,45 €	<b>1.325,00 €</b>
Galvanisierter Grundrahmen mit Zugösen und Staplertaschen	848,74 €	<b>1.010,00 €</b>
2,0 t Tandem-Anhänger gebremst, starre Deichsel, PKW Kupplung, TÜV (nur für GPW 45/60 mit Kunststofftank)	9.016,81 €	<b>10.730,00 €</b>
2,0 t Tandem-Anhänger gebremst, höhenverstellbare Deichsel, LKW/PKW Kupplung, TÜV (nur für GPW 45/60 mit Kunststofftank)	11.731,09 €	<b>13.960,00 €</b>
CTF 5 Lichtmast für Aufbau auf Tandem-Anhänger (Siehe Abbildung)	7.483,19 €	<b>8.905,00 €</b>
63A motorisierter Umschalter (nur für GPW 35 Y als ACP Version)	962,18 €	<b>1.145,00 €</b>
80A motorisierter Umschalter (nur für GPW 45 Y als ACP Version)	1.071,43 €	<b>1.275,00 €</b>
160A motorisierter Umschalter (nur für GPW 60 I als ACP Version)	1.147,06 €	<b>1.365,00 €</b>

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

Schallgedämmte Aggregate für den mobilen Einsatz in der Abgasstufe V

DIESEL

GRW


 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
- Heißeileenschutz
- Galvanisierter Grundrahmen mit Stapeltaschen 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-Abgasstufe	Notstromleistung ESP (kVA)	Dauerleistung PRP (kVA)	Motor	Tank (L)	Laufzeit bei 75% Last (h)	Maße LxBxH (mm)	Leergewicht (Kg)	Lautstärke dB(A) in 7m	Schalttafel	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
<b>GRW 80 I - BAU</b>	V	88,0	80,0	FPT F36ETVP02.A85	540	77,1	2800 x 1200 x 2035	2210	64	ACP	74.894,96 €	<b>89.125,00 €</b>
<b>GRW 100 I - BAU</b>	V	104,0	100,0	FPT F36ETVP02.A94	540	58,7	2800 x 1200 x 2035	2210	66	ACP	79.378,15 €	<b>94.460,00 €</b>
<b>GRW 150 I - BAU</b>	V	165,0	150,0	FPT Iveco N67	310	13,25	3460 x 1200 x 2050	3050	68	ACP	103.500,00 €	<b>123.165,00 €</b>
<b>GRW 200 I - BAU</b>	V	226,0	204,0	FPT Iveco N67	310	9,71	3460 x 1200 x 2050	3291	68	ACP	108.386,55 €	<b>128.980,00 €</b>
<b>GRW 300 I - BAU</b>	V	337,0	300,6	FPT C87 TEV 904	800	16,8	4165 x 1500 x 2130	4540	67	ACP	156.420,17 €	<b>186.140,00 €</b>

### ZUBEHÖR:

3,5 t Tandem Anhänger gebremst, starre Deichsel, PKW - Kupplung , TÜV (nur für GRW 80 I und GRW 100 I)	12.235,29 €	<b>14.560,00 €</b>
3,5 t Tandem Anhänger gebremst, höhenverstellbare Deichsel, LKW/PKW - Kupplung , TÜV (nur für GRW 80 I und GRW 100 I)	14.718,49 €	<b>17.515,00 €</b>
5,0 t Tandem Anhänger druckluftgebremst, höhenverstellbare Deichsel, LKW - Zugöse, TÜV (nur für GRW 150 I und GRW 200 I)	46.462,18 €	<b>55.290,00 €</b>
Minderpreis für Entfall des Galvanisierten Grundrahmens bei Aufbau auf Fahrwerk	- 554,62 €	<b>- 660,00 €</b>
Steuerung MPP für Parallelbetrieb (ersetzt ACP Steuerung)	4.659,66 €	<b>5.545,00 €</b>
250A motorisierter Umschalter (nur für GRW 150 I als ACP Version)	2.432,77 €	<b>2.895,00 €</b>
315A motorisierter Umschalter (nur für GRW 200 I als ACP Version)	2.663,87 €	<b>3.170,00 €</b>
630A motorisierter Umschalter (nur für GRW 300 I als ACP Version)	4.285,71 €	<b>5.100,00 €</b>





# 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



Geringe Lärmemissionen



Umweltfreundlich



Reduzierter Kraftstoffverbrauch



Hohe Effizienz



Geringere Schadstoff- und Kohlenstoffemissionen



Abb. ähnlich

## STECKDOSENAUSSTATTUNG

**400V:** 1x 16A, 1x 32A, 1x 63A

**230V:** 1x CEE 16A, 1x SCHUKO



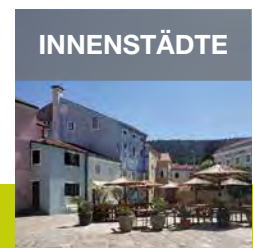
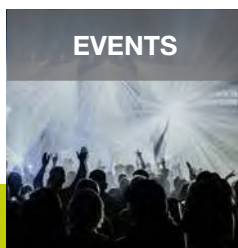
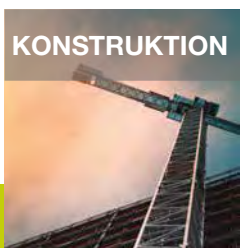
## TECHNISCHE GRUNDAUSSTATTUNG GRW

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

Modell	EU-Abgasstufe	Notstromleistung ESP (kVA)	Dauerleistung PRP (kVA)	Motor / Batterie	Tank (L)	Laufzeit bei 75% Last (h)	Maße LxBxH (mm)	Leergewicht (Kg)	Lautstärke dB(A) in 7m	Schalttafel	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	139.575,63 €	166.095,00 €

## 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 CO<sub>2</sub>-Emissionen um bis zu 50 % (bei typischen Lastprofilen für Baustellen)
- Senkung der Lärmemissionen
- Durch Reduzierung des Dieselbetriebs verlängern sich die Wartungsintervalle und Betriebskosten werden gesenkt



WE ARE THE ENERGY GENERATION!



# Die GA Baureihe

Gasbetriebene Stromerzeuger für die Notstromversorgung Zuhause 10–20 kVA

GAS

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

### **i** \*Zu beachten:

Diese Gasgeneratoren sind ausschließlich für die Aufstellung im Außenbereich zulässig.

Modell	COP Leistung Erdgas / Propan (kvA)		Motor	EI.-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.
	400 V	230 V										
<b>230 V</b> GA 10000 AVR	-	10,0 / 10,0	Generac G1000	✓	✓	3,51 m³ / 4,79 l	Luftgekühlt	176	63	PS103YXM000	7.567,23 €	<b>9.005,00 €</b>
GA 13000 AVR	-	13,0 / 13,0	Generac G1000	✓	✓	4,02 m³ / 5,58 l	Luftgekühlt	193	63	PS133YXM000	7.726,89 €	<b>9.195,00 €</b>
<b>400 V</b> GA 20000 AVR	17,0 / 20,0	-	Generac G1000	✓	✓	4,50 m³ / 6,83 l	Luftgekühlt	220	63	PS203TXM000	9.281,51 €	<b>11.045,00 €</b>

### ERFORDERLICHES ZUBEHÖR:

Umschalterschütze 45 A für GA 10000 (230V)	655,46 €	<b>780,00 €</b>
Umschalterschütze 45 A für GA 20000 (400V)	987,39 €	<b>1.175,00 €</b>
Umschalterschütze 70 A für GA 13000 (230V)	743,70 €	<b>885,00 €</b>
Starterbatterie 60Ah	176,47 €	<b>210,00 €</b>
Gasdruckminderer Erdgas 15 mbar	596,64 €	<b>710,00 €</b>
Gasdruckminderer Propan für Gasflaschenanschluss 29 mbar (es müssen mind. 2x 33 Kg Flaschen verwendet werden)	907,56 €	<b>1.080,00 €</b>
Gasdruckminderer Propan für Gastankanschluss 29 mbar (nur für den direkten Tankanschluss geeignet)	953,78 €	<b>1.135,00 €</b>

### OPTIONALES ZUBEHÖR:

Sockelblende für Grundrahmen	126,05 €	<b>150,00 €</b>
Vorwärmung Motoröl	109,24 €	<b>130,00 €</b>
Batteriewärmer	121,85 €	<b>145,00 €</b>
Hand Transportwagen	424,37 €	<b>505,00 €</b>
Wartungskit GA - Serie (bitte Modell angeben) - Luftfilter, 2 Zündkerzen, Motoröl, Ölfilter	40,34 €	<b>48,00 €</b>

## 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 Diesellagregaten.

## TECHNISCHE AUSSTATTUNG



Abb. ähnlich

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

### **i**\*Zu beachten:

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

Modell	EU-Abgasstufe	Notstromleistung ESP (kVA)	Dauerleistung PRP (kVA)	Motor	Steuerung	Maße LxBxH (mm)	Leergewicht (Kg)	Lautstärke dB(A) in 7m	Schalttafel	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
<b>GGW 35 G</b>	-	35,0	32,0	Generac	Power Zone PRO	2760 x 1130 x 1810	1250	67	ACP	45.046,22 €	<b>53.605,00 €</b>
<b>GGW 50 G</b>	-	50,0	45,0	Generac	Power Zone PRO	2760 x 1130 x 1810	1283	67	ACP	46.252,10 €	<b>55.040,00 €</b>
<b>GGW 70 G</b>	-	70,0	63,0	Generac	Power Zone PRO	2760 x 1130 x 1810	1341	67	ACP	48.857,14 €	<b>58.140,00 €</b>
<b>GGW 85 G</b>	-	85,0	76,0	Generac	Power Zone PRO	2760 x 1130 x 1810	1349	67	ACP	49.088,24 €	<b>58.415,00 €</b>

### ZUBEHÖR:

Automatisches Motorölnachfüllsystem mit 50 Liter Öltank	2.126,05 €	<b>2.530,00 €</b>
3-Wege-Katalysator	3.071,43 €	<b>3.655,00 €</b>
Motorvorwärmung	500,00 €	<b>595,00 €</b>
Motorisierter Umschalter (für für alle GGW Modelle)	1.516,81 €	<b>1.805,00 €</b>

## GRÖßERE GAS-AGGREGATE AUF ANFRAGE ERHÄLTlich





# Off Grid Batteriespeicherlösung

Energiespeicher zur Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs und der CO<sub>2</sub>-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 LFP bzw. Gel-Bleisäure Batterien
- GSM-Fernüberwachung
- Automatischer Start/Stop des Generators
- Wartungsfrei
- Keine Schadstoffemissionen
- Keine Geräuschemissionen
- Benutzerdefinierte Eingangs- / Ausgangssteckdosen (optional)

Modell	Dauerleistung PRP (kVA)	Spitzenausgangsleistung (5s) (kw)	Spannung (V)	Batterie	Batterie Nennkapazität (kWh)	Gewicht (Kg)	Betriebstemperatur (°C)	Schutzklasse	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
<b>SX 5/10 LFP</b>	5,0	10,0	230	Lithium LFP	9,6	300	-10 / +45	IP 34		Auf Anfrage
<b>SX 10/15 LFP</b>	10,0	20,0	230	Lithium LFP	14,4	350	-10 / +45	IP 34		Auf Anfrage
<b>SX+ 5/25 LFP</b>	5,0	10,0	230	Lithium LFP	24	450	-10 / +45	IP 34		Auf Anfrage
<b>SX+ 5/25</b>	5,0	10,0	230	Blei-Gel	25	900	-20 / +45	IP 34		Auf Anfrage
<b>SX+ 10/40 LFP</b>	10,0	20,0	230	Lithium LFP	38,4	700	-10 / +45	IP 34		Auf Anfrage

#### ZUBEHÖR:

Solarladeregler	Auf Anfrage
Radsatz Standard	Auf Anfrage

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

10–60 kVA

## SERIE **MX**

10–30 kVA



Maße (mm): 1066 x 717 x 1010

### TECHNISCHE AUSSTATTUNG MX

- Lithium LFP bzw. Gel-Bleisäure Batterien
- 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	Dauerleistung PRP (kVA)	Spitzenausgangsleistung (5s) (kw)	Spannung (V)	Batterie	Batteie Nennkapazität (kWh)	Gewicht (Kg)	Betriebs-temperatur (°C)	Schutz-klasse	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
<b>230 V</b> MX 10/40	10,0	15,0	230	Gel-Bleisäure OPzV-S	40	1930	-20 / +45	IP 34		Auf Anfrage
<b>400V / 230V</b> MX 15/40 LFP	15,0	30,0	400/230	Lithium LFP	38,4	900	-10 / +45	IP 34		Auf Anfrage
<b>400V / 230V</b> MX 30/60 LFP	30,0	60,0	400/230	Lithium LFP	57,6	1100	-10 / +45	IP 34		Auf Anfrage

#### ZUBEHÖR:

Solarladeregler	Auf Anfrage
Ladeanschlussmöglichkeit für Elektrofahrzeuge	Auf Anfrage
RAL - Sonderfarben	Auf Anfrage

## SERIE **LX**

20-60 kVA



Maße (mm): 2012 x 1183 x 2012

### TECHNISCHE AUSSTATTUNG LX

- Lithium LFP bzw. Gel-Bleisäure Batterien
- 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	Dauerleistung PRP (kVA)	Spitzenausgangsleistung (5s) (kw)	Spannung (V)	Batterie	Batteie Nennkapazität (kWh)	Gewicht (Kg)	Betriebs-temperatur (°C)	Schutz-klasse	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
<b>230V</b> LX 20/60	20,0	40,0	230	Gel-Bleisäure OPzV-S	60	2994	-20 / +45	IP 34		Auf Anfrage
<b>230V</b> LX 30/60	30,0	60,0	400/230	Gel-Bleisäure OPzV-S	60	3039	-20 / +45	IP 34		Auf Anfrage
<b>400V / 230V</b> LX 45/80 LFP	45,0	75,0	400/230	Lithium LFP	76,8	2000	-10 / +45	IP34		Auf Anfrage
<b>400V / 230V</b> LX 45/90	45,0	90,0	400/230	Gel-Bleisäure OPzV-S	90	3995	-20 / +45	IP 34		Auf Anfrage
<b>400V / 230V</b> LX 45/100 LFP	45,0	75,0	400/230	Lithium LFP	96	2160	-10 / +45	IP34		Auf Anfrage
<b>400V / 230V</b> LX 60/100 LFP	60,0	120,0	400/230	Lithium LFP	96	2250	-10 / +45	IP34		Auf Anfrage
<b>400V / 230V</b> LX+ 90/144 LFP	90,0	180,0	400/230	Lithium LFP	144	2800	-10 / +45	IP34		Auf Anfrage

#### ZUBEHÖR:

Solarladeregler	Auf Anfrage
Ladeanschlussmöglichkeit für Elektrofahrzeuge	Auf Anfrage
RAL - Sonderfarben	Auf Anfrage





**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



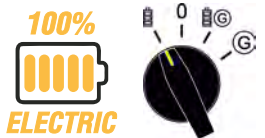
Reinigung



# 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)



CUBE PRO HYBRID



V20 PRO HYBRID



HPB PRO HYBRID

Modell	Scheinwerfer	Max. beleuchtete Fläche (m²)	Max. Gesamtlumen (Lm)	Motor	Min./ Max. Höhe (mm)	Leergewicht (kg)	Laufzeit (h)	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
<b>CUBE PRO HYBRID</b>	4x 240W - LED	3.100	139.200	Diesel + Batterie (Blei-Gel)	2.383 / 8.100	1.175	bis zu 785	29.436,97 €	<b>35.030,00 €</b>
<b>V 20 PRO HYBRID</b>	4x 240W - LED	3.100	139.200	Diesel + Batterie (Blei-Gel)	2.424 / 8.200	1.146	bis zu 471	31.558,82 €	<b>37.555,00 €</b>
<b>HPB PRO HYBRID</b>	4x 240W - LED	3.100	139.200	Diesel + Batterie (Blei-Gel)	2.497 / 8.237	1.368	bis zu 782	32.823,53 €	<b>39.060,00 €</b>

### ZUBEHÖR:

Isolationsüberwachung anstelle FI Schutzschalter	1.563,03 €	<b>1.860,00 €</b>
Solarmodul mit mehrpoligen Steckdose	9.516,81 €	<b>11.325,00 €</b>
Akkupack mit CEE Steckdose AGM 25/5	20.983,19 €	<b>24.970,00 €</b>
Akkupack mit CEE Steckdose Lithium 25/10	49.487,39 €	<b>58.890,00 €</b>
Hyper-LED 360° Scheinwerfer mit Blendschutz	2.201,68 €	<b>2.620,00 €</b>

## DETAILS DIE ÜBERZEUGEN

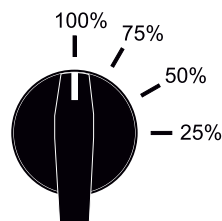


Optional

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



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 geschaltet 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. Gesamtlumen (Lm)	Motor	Min./ Max. Höhe (mm)	Leergewicht (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	-	7.067,23 €	8.410,00 €
CTF 10	4x 240W - LED	3.800	139.200	Plug in über Netzstrom	2.552 / 10.000	392	-	7.932,77 €	9.440,00 €
CUBE SUPER	4x 320W - LED	4.500	188.160	Diesel - Yanmar o. Kubota	2.405 / 8.400	1005	243	21.214,29 €	25.245,00 €
CUBE NEXT	4x 240W - LED	3.100	139.200	Batterie (Blei-Gel)	2.405 / 8.400	1285	bis zu 56	26.983,19 €	32.110,00 €
HPB 360 HYPER	4x 320W - LED	4.500	184000	Diesel - Yanmar o. Kubota	2.500 / 8.400	1.298	378	27.684,87 €	32.945,00 €

### ZUBEHÖR:

Digital-Timer für automatischen Start/Stop (nur für TF4)	348,74 €	415,00 €
Elektrischer Masthub (nur für TF4)	899,16 €	1.070,00 €
4 x 320W - LED (nur für CTF 10)	584,03 €	695,00 €
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)	436,97 €	520,00 €
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 geschaltet werden
- Mast mit Doppel-Handkurbel, 340° drehbar

### GLT4 bis VT SOLAR

- Gebremstes Einachs-Straßenfahrwerk mit PKW-Kupplung
- Dämmerungssensor und Timerfunktion
- Manuelles Mast-Hubsystem (GLT4-M & VMAX)
- Elektrohydraulisches Mast-Hubsystem (GLT4-A & VT SOLAR)
- Elektrofreigabe über Fahrwerk-Handbremse
- Inkl. Erdungsspieß und Dokumententasche



LINKTOWER T4



GLT4-M (\*)



GLT4-A



VMAX (\*)



VT SOLAR

Modell	Scheinwerfer	Max. beleuchtete Fläche (m <sup>2</sup> )	Max. Gesamtlumen (Lm)	Motor	Min./ Max. Höhe (mm)	Leergewicht (kg)	Laufzeit (h)	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
<b>LINKTOWER T4</b>	4x 240W - LED	2.800	139.200	Plug in über Netzstrom	2.180 / 6.700	246	-	6.546,22 €	<b>7.790,00 €</b>
<b>GLT4-M</b>	4x 320W - LED	7.900	211.200	Diesel - Yanmar o. Kubota	2.433 / 6.777	705	225	20.743,70 €	<b>24.685,00 €</b>
<b>GLT4-A</b>	4x 320W - LED	9.436	211.200	Diesel - Yanmar o. Kubota	2.403 / 8.334	923	225	22.365,55 €	<b>26.615,00 €</b>
<b>VMAX</b>	6x 320W - LED	5.200	276.000	Diesel - Yanmar o. Kubota	2.450 / 8.000	760	104	24.785,71 €	<b>29.495,00 €</b>
<b>VT SOLAR</b>	4x 100W - LED	2.800	60.000	Batterie (Blei-Gel)	2.450 / 8.000	1.150	bis zu 50	28.336,13 €	<b>33.720,00 €</b>

### ZUBEHÖR:

Dämmerungssensor mit Timerfunktion (nur für Linktower T4)	600,84 €	<b>715,00 €</b>
Motorvorwärmung (für Varianten mit Dieselmotor)	445,38 €	<b>530,00 €</b>
Aufpreis für Straßenfahrwerk mit höhenverstellbarer Deichsel - PKW/LKW Kupplung (nur für V20, IQ 20, VTevo)	1.567,23 €	<b>1.865,00 €</b>
Aufpreis für Straßenfahrwerk mit höhenverstellbarer Deichsel - PKW/LKW Kupplung (nur für VMAX)	2.571,43 €	<b>3.060,00 €</b>
Isolationsüberwachung anstelle FI-Schutzschalter (für Varianten mit Dieselmotor)	1.563,03 €	<b>1.860,00 €</b>

## DETAILS DIE ÜBERZEUGEN



Mit der Timerfunktion lassen sich die Schaltzeiten der Lampen nach Belieben an Uhrzeit und Tag anpassen.



Durch die optionale Isolationsüberwachung entfällt das Erden des Lichtmastes durch eine Elektrofachkraft.



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



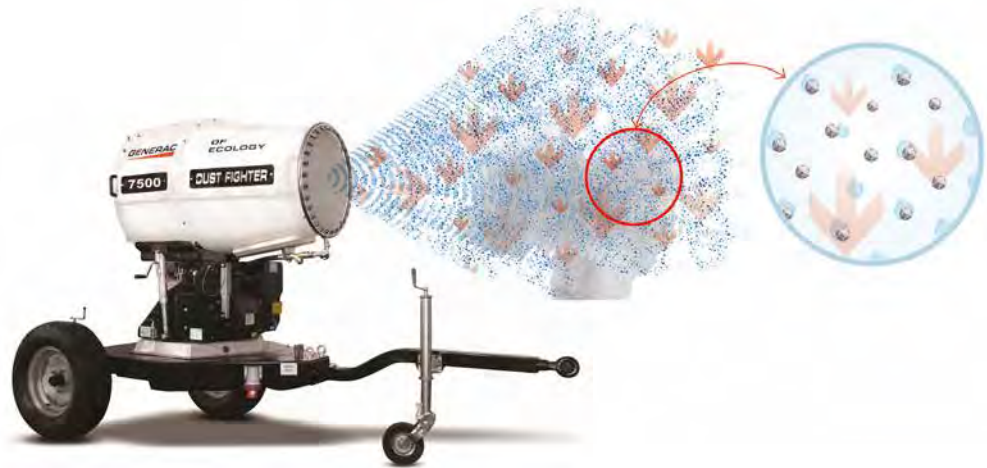
Das Amoss-Kit senkt den Mast bei lösen der Handbremse automatisch ab.



# 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 in 1



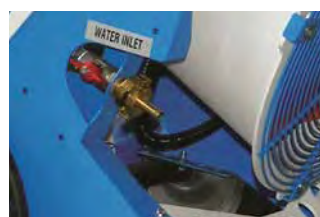
DF POWERJET 30

Modell	Reichweite (m)	Wasser-verbrauch (l/min)	Ausstattung	Maße (LxBxH)	Leergewicht (kg)	EI. Anschluss	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
DF MINI	8	0,9	Handfahrwerk, 70l Wassertank	710 x 600 x 2.150	70	230V / 16A	5.655,46 €	6.730,00 €
DF SMART	13	5,4	Handfahrwerk	985 x 785 x 835	79	230V / 16A	4.436,97 €	5.280,00 €
DF SMART all in 1	13	7	Plattform, 1000 l Wassertank	1100 x 1100 x 2000	180	230V / 16A	7.928,57 €	9.435,00 €
DF POWER JET 30	30	44	Handfahrwerk, Dieselmotor	1605 x 990 x 1563	210	-	9.058,82 €	10.780,00 €

## 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

Wasserebelwerfer zur Staubniederschlagung



DF 4500



DF 7500



DF 15000



DF 20000

Modell	Reichweite (m)	Wasser-verbrauch (l/min)	Ausstattung	Maße (LxBxH)	Leergewicht (kg)	EI. Anschluss	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
DF 4500	20 - 30	22	Baustellenfahrwerk	1780 x 1165 x 1800	290	400V / 32A	16.063,03 €	19.115,00 €
DF 7500	30 - 40	52	Baustellenfahrwerk	3300 x 1830 x 2180	761	400V / 32A	21.768,91 €	25.905,00 €
DF 15000	40- 50	60	Baustellenfahrwerk	3300 x 1830 x 2180	810	400V / 32A	24.445,38 €	29.090,00 €
DF 20000	50 - 60	70	Baustellenfahrwerk	3300 x 1830 x 2180	850	400V / 63A	25.180,67 €	29.965,00 €

## ZUBEHÖR:

Automatisches, horizontales Schwenken (für DF 7500/15000/20000)	1.680,67 €	2.000,00 €
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)	2.302,52 €	2.740,00 €
Externe Wasserpumpe 2,2 kW - zentrifugal	2.857,14 €	3.400,00 €
Straßenfahrwerk (für DF 7500/15000/20000)	4.243,70 €	5.050,00 €
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)	Leergewicht (kg)	EI. Anschluss	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
DF 3000 MPT	20	6,2	Straßenfahrwerk, 1000l Tank, Dieselmotor	3780 x 2015 x 2540	840	-	24.794,12 €	29.505,00 €
DF 7500 MPT	30 - 40	23	Baustellenfahrw., 2000l Tank, Dieselmotor	4500 x 2250 x 2640	2700	-	63.344,54 €	75.380,00 €

## ZUBEHÖR:

Zusatzpumpe für Additive (für DF 7500 MPT)	2.369,75 €	2.820,00 €
Vorwärmung für Winterbetrieb (für DF 7500 MPT)	1.420,17 €	1.690,00 €

## 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

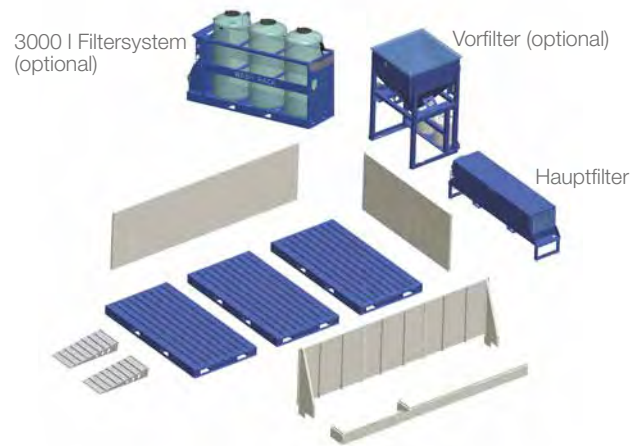
- Inkl. 600 l Filtersystem (3.000 l optional)
- Verzinkte, abnehmbare Gitterauflagen
- Verzinkte Rampen
- Massive Stahlkonstruktion
- Wasserstandsensoren
- Membranpumpe 0,054 kW - 14 l/min
- Hochdruckpumpe 0,37 kW - 5-40 l/min

### 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)	Gesamtgewicht (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	22.323,53 €	26.565,00 €
MODUL A	15	1760	3000 x 2850	5200	3300	2850	29.680,67 €	35.320,00 €
MODUL B	15	2020	4500 x 2850	6700	3300	2850	38.647,06 €	45.990,00 €
MODUL C	15	2250	6000 x 2850	8200	3300	2850	47.399,16 €	56.405,00 €
MODUL D	15	4250	6000 x 5700	8200	6.600	2850	72.735,29 €	86.555,00 €

### ZUBEHÖR:

3.000 Liter Filtersystem	5.869,75 €	6.985,00 €
Vorfilter für die Trennung von Feststoff - Flüssigkeits Gemischen (empfohlen)	8.810,92 €	10.485,00 €
Flockungsmittelinjektionssystem für Dekanter	6.193,28 €	7.370,00 €
Zusatzpumpe für eine Fördermenge von bis zu 18 l/min (im 3.000 Liter Filtersystem bereits enthalten)	995,80 €	1.185,00 €
Zusatzrampen (2 Stück) für breitere Auffahrt (nur für MODULE A-D)	1.974,79 €	2.350,00 €

## DETAILS DIE ÜBERZEUGEN



Das verwendete Wasser fließt durch unterschiedliche Filterkammern, um Verunreinigungen getrennt aufzufangen.



Optional

Grobe Partikel werden im Vorfilter abgefangen. Notwendig für stark verschmutzte oder verschlammte Geräte.



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



Ein herkömmlicher Hochdruckreiniger (nicht inklusive) wird direkt am Filtersystem angeschlossen.



# Flurfördertechnik

Auszug aus dem Komplettsortiment



Gabelhubwagen GS 25

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



Gabelhubwagen GS 25 EVO

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

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	478,99 €	570,00 €
GS 25 EVO	2500	800	525	Polyurethan - Nylon	Poly, Tandem	manuell	manuell	558,82 €	665,00 €
GS 25 EVO	2500	1150	525	Gummi	Nylon, Tandem	manuell	manuell	516,81 €	615,00 €
GS 25 EVO	2500	1500	525	Gummi	Nylon, Tandem	manuell	manuell	1.033,61 €	1.230,00 €
GS 25 EVO	2500	2000	525	Gummi	Nylon, Tandem	manuell	manuell	1.155,46 €	1.375,00 €



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

Man. Scherenhubwagen HX 10 M



El. Scherenhubwagen HX 10 E



- Hubhöhe 800 mm
- Stabilisatoren vorne und hinten
- Entnehmbare Lithiumbatterie 36V/12,8 Ah
- Externes Ladegerät

Vollel. Scherenhubwagen HX AGILE EVO

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Gabellänge (mm)	Gabelbreite (mm)	Ausführung Lenkrad	Ausführung Lastrollen	Fahr-system	Hub-system	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
HX 10 M	1000	1150	540	Polyurethan	Polyurethan, Single	manuell	manuell	1.449,58 €	1.725,00 €
HX 10 E	1000	1150	540	Polyurethan	Polyurethan, Single	manuell	elektrisch	2.781,51 €	3.310,00 €
HX 8 E AGILE EVO	800	1150	540	Gummi	Polyurethan, Single	elektrisch	elektrisch	4.676,47 €	5.565,00 €



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

Wiegehubwagen PX 25



El. Niederhubwagen EY

- Antriebsrad: DC-bürstenlos
- Herausnehmbare Lithiumbatterie
- Externes Ladegerät 48V - 2A
- Automatische Magnetbremse
- Fehlercodeanzeige



El. Niederhubwagen CX14

- AC Antriebsrad
- Schleichfahrshalter
- Multifunktionsdeichsel mit Batteriestatusanzeige
- Integriertes Ladegerät

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.
PX 25	2500	1185	555	4x AA Standardbatterie	-	1.851	manuell	1.277,31 €	1.520,00 €
EY 15L	1500	1150	550	Li-Ion Batterie 48V/10Ah	4,5	2024	el. / el.	1.626,05 €	1.935,00 €
EY 20L	2000	1150	550	Li-Ion Batterie 48V/15Ah	4,5	2024	el. / el.	1.974,79 €	2.350,00 €
CX 14 EVO GEL	1400	1150	520	GEL-Batterie 24V/65Ah	4,8	1810	el. / el.	6.327,73 €	7.530,00 €
CX 14 EVO Li-Ion	1400	1150	520	Li-Ion Batterie 24V/50Ah	4,8	1810	el. / el.	7.105,04 €	8.455,00 €



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

Man. Deichselstapler MX10/16



El. Deichselstapler RX 10/16

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



El. Deichselstapler GX 12/25



El. Deichselstapler LX 14/42

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

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.	1.277,31 €	1.520,00 €
RX 10/16 BASIC GEL	1000	1150	560	GEL-Batterie 24V/50Ah	1600	2120	el. / el.	4.886,55 €	5.815,00 €
GX 12/25 BASIC GEL	1200	1150	560	GEL-Batterie 24V/105Ah	2500	2240	el. / el.	5.899,16 €	7.020,00 €
LX 14/42 TRIPLEX - Freelift	1400	1150	560	PZS-Batterie 24V/225Ah	4200 Freihub bis 1370	2380	el. / el.	14.445,38 €	17.190,00 €

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

# C&I BATTERIESPEICHER- LÖSUNGEN

Pramac ist Vorreiter in der Entwicklung von Wechselrichtern und modularen Energiespeicher-Systemen in Europa. Mit unserem eigens entwickelten Energiemanagementsystem machen wir erneuerbare Energien genau dann und dort verfügbar, wo sie benötigt werden.

Mit unseren Systemen haben Sie einen Ansprechpartner für alle Komponenten im System - ganzheitlich und aus einer Hand.

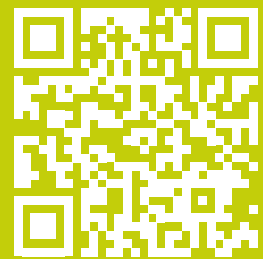
## Unsere Batteriespeicherlösungen umfassen:

**Indoor-Lösungen:** BSI mit EMS und Batteriewechselrichter 50K oder 88K integriert sowie modularen Batterie-Racks

**Outdoor-Lösungen:** BSO, All-in-One-Batteriespeicher-System für den Outdoor-Bereich. Außenschrank mit Schutzart IP65 / IP54

**PRO Outdoor-Lösungen:** BSO PRO, All-in-One Batteriespeicher-System für den Außenbereich – ON/OFF-Grid-fähig mit 90kVA ON-Grid und 75kVA Backup-Leistung (120% Überlast)

**Container-Lösungen:** Vorinstallierte Batterie-Container-Komplettlösung, Leistung und Kapazität bis in den MW- oder MWh-Bereich



ZUR BROSCHÜRE







## HYBRIX

Hybrider mobiler  
Roboter-Gabelhubwagen

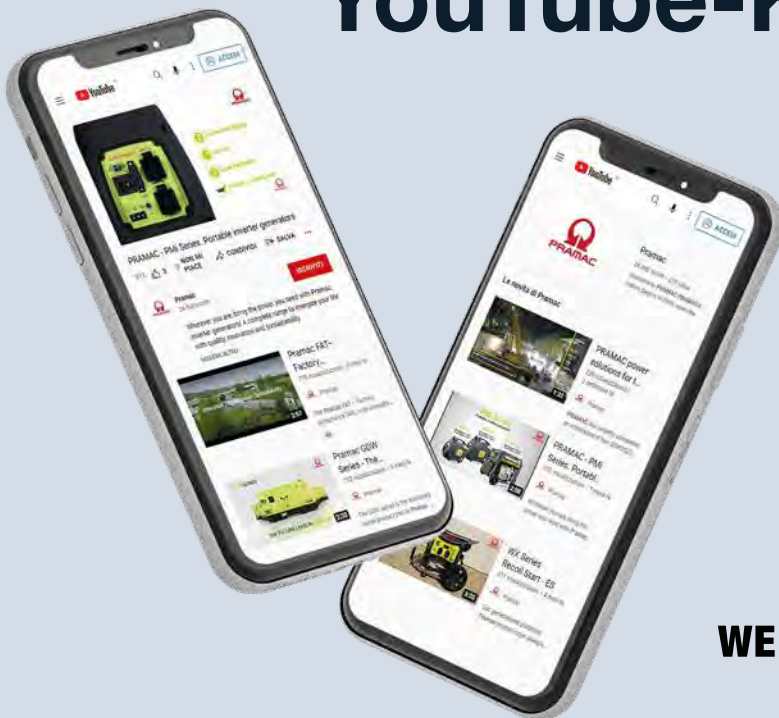
## APTIX

Vollautonomer mobiler  
Roboter-Gabelhubwagen

## AMRIX

Autonome mobile  
Roboterplattform

# TUTORIALS ZUR NUTZUNG & WARTUNG UNSERER PRODUKTE FINDEN SIE AUF UNSEREM YouTube-Kanal



WE ARE **THE ENERGY** GENERATION!



Ihr Fachhändler



### PRAMAC GmbH

Merowingerstraße 7-9, 70736 Fellbach, Deutschland

Tel. +49 711 517 429-0 | Fax +49 711 517 429-99 | 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 01.05.2024 und PRAMAC behält sich vor, diese zu ändern.

Katalogversion DE/04\_2024\_rev1



Preisliste  
Stromerzeuger



Preisliste  
Lifter

[www.pramac.com](http://www.pramac.com) | [www.generac.com](http://www.generac.com)



**GENERAC**<sup>®</sup>  
MOBILE