

KATALOG

POWER

2026/27





Freizeit
Für die Gelegenheitsanwendung
im Heim- und Freizeitbedarf



Profi Heim
Für die professionelle Gelegenheitsanwendung
im Heimbedarf



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



Notstromversorgung S. 2–9



Serie PX Benzin **H** S. 10



Serie E Benzin **B** S. 11



Serie ES Benzin **B** S. 12



Serie S Benzin **B** S. 13



Serie SP Benzin **B** S. 14



Serie P Benzin **B** S. 15



Serie P Inverter Benzin **H** S. 16–17



Serie E Diesel **B** S. 18



Serie S Diesel **B** S. 19



Serie P Diesel **B** S. 20–21



Serie PWB Batterie S. 22



Serie W Schweißen **B** S. 23



Serie DX Diesel **H** S. 23



Serie HOME Benzin **F** S. 23



Serie TG Zapfwelle **B** S. 24



Zubehör mob. Stromerzeuger **Z** S. 25–27



Stationäre Aggregate 8-500 kVA Diesel **B** S. 28–31



Mobile Aggregate 8-300 kVA Diesel **B** S. 32–36



Hybrid-Aggregat **B** S. 37



Gas-Stromerzeuger Gas **H** S. 38–39



Batteriespeicher **B** S. 40–41



Lichtmasten **B** S. 43–45



Staubbindegeräte **B** S. 46–47



Waschplätze **B** S. 48



Flurfördertechnik S. 49



C&I Batteriespeicher S. 50



Lifter Mobile Robotics S. 51

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. $\pm 3\%$.



Weitere Erklärungen finden Sie auf S. 9

ENERGIE. Lebensnotwendig!

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



Können Sie sich Ihr Leben ohne Strom vorstellen?

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



Notstromversorgung. So geht's!

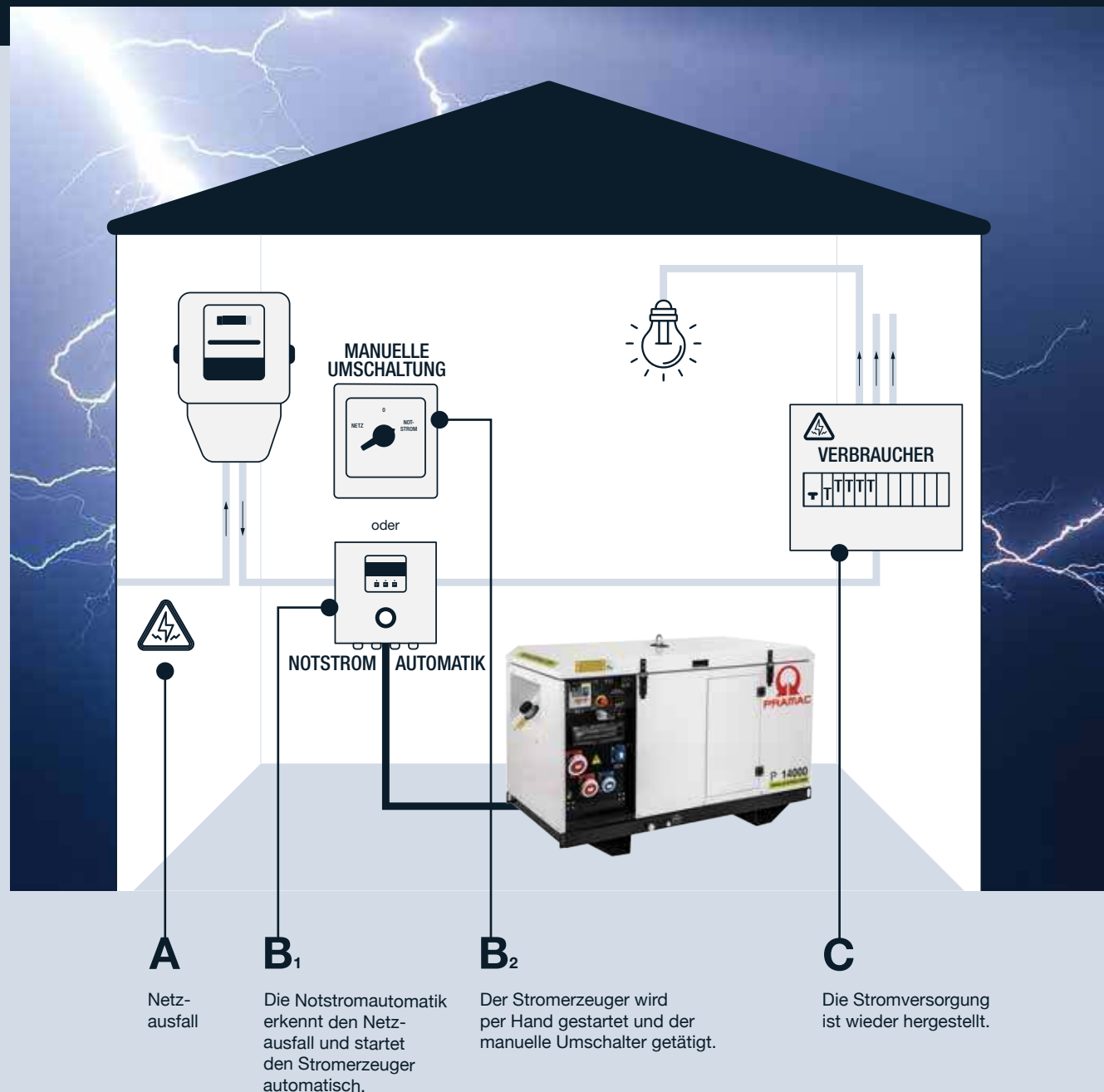
Die zwei Formen der Notstromabsicherung

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.



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**

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

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

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

Einige Beispiele zu Verbrauchern finden Sie auf der nachfolgenden Seite.

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

2 Wo soll das Aggregat aufgestellt werden?

3 Gewünschter Treibstoff:

☐ Benzin ☐ Diesel ☐ Gas

4 Welchen Anschluss benötigen Ihre Geräte?

5 Werden empfindliche Verbraucher betrieben?

☐ 230V ☐ 400V (230V ebenfalls enthalten) ☐ Ja (AVR wird benötigt) ☐ Nein (AVR wird nicht benötigt)

6 Wie soll die Notstromversorgung starten?

7 Mit wieviel Ampere ist ihr Haus abgesichert?

☐ manuell ☐ automatisch (bis max. 25A) ☐ 32A ☐ 63A ☐ Sonst. _____

Weitere Informationen:



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

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

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

Welches Modell passt?

Nicht alle Stromerzeuger sind für die Notstromversorgung geeignet

GUT zu wissen

Begriffe kurz erklärt

Mögliche Modelle für die Notstromversorgung

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

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

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

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

Induktive Verbraucher

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

Isolationsüberwachung – ISO

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

Leistungsangaben kVA/kW

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

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

Durch Widerstand von mechanischen Verlusten ergeben sich folgende Leistungsfaktoren:

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

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

Leistungsdefinition

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

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

Ohmsche Verbraucher

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

Schieflast

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

Schutzarten IP

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

Schutz gegen:

1. Berührung & Fremdkörper

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 Tropf-
wasser

2 Tropfwasser, Gehäuse
15° geneigt

3 Sprühwasser, Gehäuse
60° geneigt

4 Spritzwasser, allseitig

5 Strahlwasser, allseitig

6 Starkes Strahlwasser, all-
seitig

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

 Als Netzersatzanlage nutzbar (Zubehör notwendig)
Installation muss durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

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

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	EI.-start	AVR	Verbrauch bei 75% Last (L / h)	Tank (L)	Steckdosen	Leer- gewicht (Kg)	Laut- stärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
		400 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	647,06 €	770,00 €
	PX 5000 SXI AVR	-	3,9 / 3,5	PRAMAC OHV	-	✓	1,44	27	2x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V	79	69	PK332SX1000	962,18 €	1.145,00 €
	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	1.168,07 €	1.390,00 €
	PX 10000 SXB AVR	-	9,4 / 8,5	PRAMAC OHV	✓	✓	4,29	48	2x SCHUKO 16A - 230V 2x CEE 32A - 230V	143	73	PK852SXB000	2.621,85 €	3.120,00 €
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	1.432,77 €	1.705,00 €

	Modell	COP Leistung (kVA / kW)		Motor	EI.-start	AVR	Verbrauch bei 75% Last (L / h)	Tank (L)	Steckdosen	Leer- gewicht (Kg)	Laut- stärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
		400 V	230 V											
230 V	E 3200 SHI	-	2,5 / 2,2	Honda GX160	-	-	0,88	3,1		38	66	PA252SH1000	802,52 €	955,00 €
	E 4000 SHI	-	2,9 / 2,6	Honda GX200	-	-	1,18	3,1	2x SCHUKO 16A - 230V	38	68	PA292SH1000	848,74 €	1.010,00 €
	E 5000 SHI	-	4,2 / 3,9	Honda GX270	-	-	1,67	5,3		61	69	PA432SH100F	1.365,55 €	1.625,00 €
	E 8000 SHI	-	6,0 / 5,5	Honda GX390	-	-	2,14	6,1	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	72	69	PA652SH1000	1.718,49 €	2.045,00 €
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	1.739,50 €	2.070,00 €
	E 8000 THI	7,0 / 5,6	3,7 / 3,3	Honda GX390	-	-	2,15	6,1	1x CEE 16A - 400V	80	69	PA702TH1000	1.991,60 €	2.370,00 €

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)

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**
- Großtank 11 Liter
- Seitliche Geräteschutzbleche
- Steckdosen am Generator

i Als Netzersatzanlage nutzbar (nur mit AVR, Zubehör notwendig)
Installation muss durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

ES 3000/4000
(Abb. ES 3000)



LxBxH (mm): 623 x 409 x 500

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



729 x 500 x 536

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.

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)
Installation muss durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

S 5000
(Abb. SHB - 230V)



LxBxH (mm): 840 x 615 x 742

S 8000
(Abb. THB - 400V)



840 x 615 x 753

S 12000
(Abb. THB - 400V)



960 x 641 x 667

	Modell	COP Leistung (kVA / kW)		Motor	El.-start	AVR	Verbrauch bei 75% Last (L / h)	Tank (L)	Steckdosen	Leer- gewicht (Kg)	Laut- stärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
		400 V	230 V											
230 V	ES 3000 SHI	-	2,5 / 2,2	Honda GX160	-	-	0,88	11		41	68	PE242SH1000	1.025,21 €	1.220,00 €
	ES 3000 SHI AVR	-	2,5 / 2,2	Honda GX160	-	✓	0,88	11		41	68	PE242SH100K	1.239,50 €	1.475,00 €
	ES 4000 SHI AVR	-	2,9 / 2,6	Honda GX200	-	✓	1,18	11	2x SCHUKO 16A - 230V	43	67	PE292SH100A	1.378,15 €	1.640,00 €
	ES 5000 SHI	-	4,2 / 3,9	Honda GX270	-	-	1,67	11		61	69	PE402SH1007	1.563,03 €	1.860,00 €
	ES 5000 SHI AVR	-	4,2 / 3,9	Honda GX270	-	✓	1,67	11		61	69	PE402SH100M	1.756,30 €	2.090,00 €
	ES 8000 SHI	-	6,0 / 5,5	Honda GX390	-	-	2,14	11	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	73	69	PE612SH1000	1.915,97 €	2.280,00 €
400 V	ES 8000 SHI AVR	-	6,0 / 5,5	Honda GX390	-	✓	2,14	11	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	73	69	PE612SH1009	2.058,82 €	2.450,00 €
	ES 5000 THI	5,4 / 4,3	3,5 / 3,2	Honda GX270	-	-	1,66	11		75	69	PE532TH1000	1.991,60 €	2.370,00 €
	ES 5000 THI AVR	5,4 / 4,3	3,5 / 3,2	Honda GX270	-	✓	1,66	11		75	69	PE532TH100B	2.142,86 €	2.550,00 €
	ES 8000 THI BAU	7,0 / 5,6	3,7 / 3,3	Honda GX390	-	-	2,15	11	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V	81	69	PE652TH1000	2.126,05 €	2.530,00 €
	ES 8000 THI AVR	7,0 / 5,6	3,7 / 3,3	Honda GX390	-	✓	2,15	11	1x CEE 16A - 400V	81	69	PE652TH100E	2.273,11 €	2.705,00 €
	ES 8000 THI AVR Fi - fest installiert	7,0 / 5,6	3,7 / 3,3	Honda GX390	-	✓	2,15	11		81	69	PE652TH100S	2.697,48 €	3.210,00 €

	Modell	COP Leistung (kVA / kW)		Motor	El.-start	AVR	Verbrauch bei 75% Last (L / h)	Tank (L)	Steckdosen	Leer- gewicht (Kg)	Laut- stärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
		400 V	230 V											
230 V	S 5000 SHI AVR	-	4,2 / 3,9	Honda GX270	-	✓	1,66	27		89	69	PD412SH1Z03	2.928,57 €	3.485,00 €
	S 5000 SHB AVR	-	4,2 / 3,9	Honda GX270	✓	✓	1,66	27		89	69	PD412SH2Z03	3.478,99 €	4.140,00 €
	S 8000 SHI AVR	-	6,0 / 5,5	Honda GX390	-	✓	2,16	27	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	109	69	PD612SH1Z03	3.105,04 €	3.695,00 €
	S 8000 SHB AVR	-	6,0 / 5,5	Honda GX390	✓	✓	2,16	27		109	69	PD612SH2Z03	3.722,69 €	4.430,00 €
	S12000 SHB AVR	-	10,0 / 9,1	Honda GX630	✓	✓	4,23	24		162	68	PD103SH200D	5.315,13 €	6.325,00 €
	S 5000 THI AVR	5,4 / 4,3	3,5 / 3,2	Honda GX270	-	✓	1,66	27		97	69	PD542TH1Z04	3.138,66 €	3.735,00 €
400 V + 230 V	S 5000 THB AVR	5,4 / 4,3	3,5 / 3,2	Honda GX270	✓	✓	1,66	27	2x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V	97	69	PD542TH2Z06	3.731,09 €	4.440,00 €
	S 8000 THI AVR	7,0 / 5,6	3,7 / 3,3	Honda GX390	-	✓	2,15	27		114	69	PD652TH1Z08	3.378,15 €	4.020,00 €
	S 8000 THB AVR	7,0 / 5,6	3,7 / 3,3	Honda GX390	✓	✓	2,15	27		114	69	PD652TH2Z0B	3.974,79 €	4.730,00 €
	S 12000 THB-BAU (3-fach INenn)	11,8 / 9,5	5,0 / 4,5	Honda GX630	✓	-	4,16	24	1x SCHUKO 16A - 230V 2x CEE 16A - 230V	170	68	PD123TH2002	5.462,18 €	6.500,00 €
	S 12000 THB-AVR (2-fach INenn)	11,8 / 9,5	5,0 / 4,5	Honda GX630	✓	✓	4,23	24	1x CEE 16A - 400V	165	68	PD123TH200I	5.466,39 €	6.505,00 €

Optionen ab Werk (nicht nachrüstbar und ohne Aufpreis):

- mit Anschlussbuchse CON für optionale Notstromautomatik, ausgestattet mit Fi-Schutz anstelle ISO (Isolationsüberwachung) - nur für Modelle mit E-Start und AVR

DETAILS DIE ÜBERZEUGEN



Schutzabdeckung aus
Stahlblech



- Kompaktes Design
- Einfache Bedienung
- Leichter Zugang für Wartung



Großer integrierter
Kraftstofftank (11 L) für
lange Laufzeiten

i ES 8000 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, Kreissäge usw.

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

DETAILS DIE ÜBERZEUGEN



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



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



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

i S 12000 wo liegt der Unterschied?

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

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

Die **SP** Baureihe

Für den professionellen Dauereinsatz – Schutzklasse IP54

BENZIN

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



TECHNISCHE AUSSTATTUNG

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

i Als Netzersatzanlage nutzbar (nur mit AVR, Zubehör notwendig)
Installation muss durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

SP 8000



LxBxH (mm): 840 x 615 x 753

SP 12000



LxBxH (mm): 960 x 641 x 667

	Modell	COP Leistung (kVA / kW)		Motor	El.-start	AVR	Verbrauch bei 75% Last (L / h)	Tank (L)	Steckdosen	Leer- gewicht (Kg)	Laut- stärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
		400 V	230 V											
400 V + 230 V	SP 8000 THI AVR	6,8 / 5,4	4,0 / 3,6	Honda GX390	-	✓	2,15	27	2x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V	113	69	PD682TH1Y00	4.689,08 €	5.580,00 €
	SP 8000 THB AVR	6,8 / 5,4	4,0 / 3,6	Honda GX390	✓	✓	2,15	27		116	69	PD682TH2Y00	5.365,55 €	6.385,00 €
	SP 12000 THB AVR	11,8 / 9,4	6,8 / 6,1	Honda GX630	✓	✓	4,23	24	3x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V 1x CEE 32A - 400V	170	68	PD133TH2Y00	6.903,36 €	8.215,00 €

Die **P** Baureihe

Für den professionellen Dauereinsatz mit Isolationsüberwachung

BENZIN

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

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

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

i Als Netzersatzanlage nutzbar (nur mit AVR, Zubehör notwendig)
Installation muss durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

P 12000
(Abb. 400V)



LxBxH (mm): 990 x 602 x 826

P 15000
(Abb. 230V)



LxBxH (mm): 1.205 x 754 x 1.035

	Modell	COP Leistung (kVA / kW)		Motor	El.-start	AVR	Verbrauch bei 75% Last (L / h)	Tank (L)	Steckdosen	Leer- gewicht (Kg)	Laut- stärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
		400 V	230 V											
230 V	P 12000 SHB AVR (2-fach INenn)	-	10,0 / 9,1	Honda GX630	✓	✓	4,07	24	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	188	61	PF103SH2003	5.831,93 €	6.940,00 €
	P 15000 SHB AVR	-	10,5 / 9,4	Honda GX690	✓	✓	6,10	40	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V 2x CEE 32A - 230V	288	64	PF153SHBZ09	9.457,98 €	11.255,00 €
400 V + 230 V	P 12000 THB AVR (2-fach INenn)	11,8 / 9,5	4,0 / 3,6	Honda GX630	✓	✓	4,23	24	1x SCHUKO 16A - 230V 2x CEE 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V	188	61	PF123TH2002	5.983,19 €	7.120,00 €
	P 15000 THB AVR	12,2 / 9,8	7,5 / 6,8	Honda GX690	✓	✓	5,96	40	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V 1x CEE 32A - 400V	292	64	PF153THBZ07	10.029,41 €	11.935,00 €

Optionen ab Werk (nicht nachrüstbar):
- Anschlussbuchse CON für optionale Notstromautomatik ausgestattet mit Fi-Schutz anstelle ISO (Isolationsüberwachung) - (bei Modell P12000 SHB AVR bereits serienmäßig)

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.



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



Aufklappbare Schallschutzhaube (P12000)



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



Ölüberwachung zur Abschaltung bei niedrigem Öldruck

Die P Inverter Baureihe

Inverter-Technologie für empfindliche Verbraucher

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 P SERIE

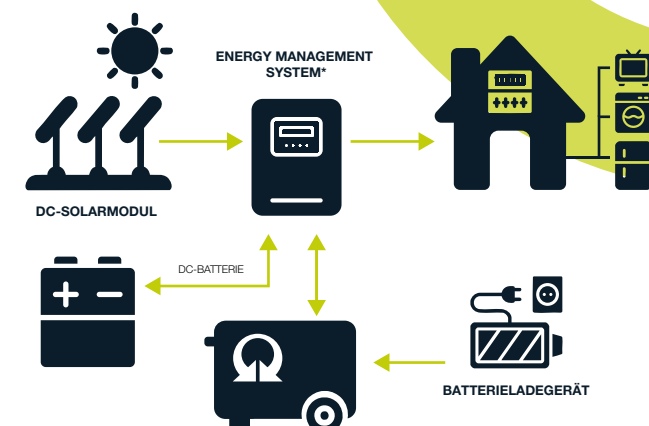
- POWERRUSH (Anlaufstromerhöhung) ab P 3000i
- Inverter-Technologie
- Schallisoliert / Geringer Geräuschpegel
- Leicht und kompakt
- Drehzahlabsenkung
- Parallelbetrieb möglich (Zubehör notwendig)
- 2 x USB DC 5V 2A Ausgang
- Remote Start/Stop (nur P7500)
- Umschalter zwischen 230V und 400V (nur P13000i)
- Fi-Schutzschalter (nur P13000i) - das Gerät muss geerdet werden
- 2-wire-Startsystem z.B. für integration in Photovoltaikanlagen (nur P 7500i & P 13000i)

 Als Netzersatzanlage nutzbar (Zubehör notwendig)
Installation muss durch eine Elektrofachkraft erfolgen.



Bereit für Solarenergie & die Zukunft

Das 2-Draht-Startsystem: einfach, effizient und solarfähig



* Das Energiemanagementsystem ist nicht im Lieferumfang des Generators enthalten. Es muss mit einem Netz-/Generatorschalter sowie einem AC/DC-Wandler zur Batteriespeicherung ausgestattet sein. Eine fachgerechte Installation ist erforderlich.

Das 2-Draht-Startsystem ist eine einfache und effiziente Lösung, um mobile Generatoren ohne zusätzliche Komponenten zu starten. Wird der 2-wire-Startschalter aktiviert, sendet er ein Signal an das Relais, das anschließend den Anlasser betätigt und den Generator startet.

Das System ist für die nahtlose Integration in Photovoltaikanlagen ausgelegt. So kann der Generator automatisch starten, wenn die Solarleistung nicht ausreicht oder Notstrom benötigt wird.

Die Notstromversorgung durch den Generator wird über ein fortschrittliches Energiemanagementsystem gesteuert und überwacht. Dadurch kann der Generator bei Bedarf als primäre Energiequelle eingesetzt werden.

Verfügbar für die Modelle P7500i und P13000i sowie für PMi4500 und PMi6500 (S.23).

BENZIN

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

P 13000 i



LxBxH (mm) 998 x 847 x 872

Vorr. verfügbar ab Q3/2026

BESONDERHEIT

Beim P13000 i kann bei gleicher Leistung, per Umschalter zwischen 230V und 400V gewählt werden.

	Modell	COP Leistung (KW)		Motor	El.-start	In- ver- ter	Verbrauch bei 75% Last (L / h)	Tank (L)	Steckdosen	Leer- gewicht (Kg)	Laut- stärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
		400 V	230 V											
230 V	P 2200 i - Benzin	-	1,9	PRAMAC OHV	-	✓	1,00	4,5	1x SCHUKO 16A - 230V	21	66	PF192SX1000	651,26 €	775,00 €
	P 3000 i - Benzin	-	2,3	PRAMAC OHV	-	✓	1,14	4		27	61	PF262SXI000	739,50 €	880,00 €
	P 3500 i - Benzin	-	3,0	PRAMAC OHV	✓	✓	1,60	10	2x SCHUKO 16A - 230V	49,5	61	PF302SXB000	848,74 €	1.010,00 €
	P 3500 i/O - Benzin	-	3,0	PRAMAC OHV	-	✓	1,60	9		34	66	PF312SXI000	668,07 €	795,00 €
	P 7500 i - Benzin	-	6,5	PRAMAC OHV	✓	✓	2,25	25	2x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	135	64	PF752SXB000	2.172,27 €	2.585,00 €

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.



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

760 x 540 x 560



E 6000

760 x 540 x 560

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 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

LxBxH (mm):

840 x 641 x 696



S 6000

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	E 4500 SYH	-	3,3 / 3,0	Yanmar L70N	-	-	1,16	3,5	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V	54	- (*)	PA322SY3000	2.201,68 €	2.620,00 €
	E 6500 SYH	-	4,9 / 4,4	Yanmar L100N	-	-	1,45	5,5	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	94	- (*)	PA482SY3000	2.495,80 €	2.970,00 €
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	2.554,62 €	3.040,00 €
	E 6000 TYH	5,7 / 4,5	3,5 / 3,2	Yanmar L100N	-	-	1,46	5,5	1x CEE 16A - 400V	96	- (*)	PA572TY3000	2.970,59 €	3.535,00 €

	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	3.878,15 €	4.615,00 €
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	4.222,69 €	5.025,00 €

DETAILS DIE ÜBERZEUGEN



Yanmar Dieselmotoren



Robuster Stahlrohrrahmen



Leichter Zugang für Wartung
und Inspektion.



Mit dem optionalen Radsatz
flexibel einsetzbar.



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.



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)
Installation muss durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

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



P 4000

LxBxH (mm): 800 x 525 x 850



P 6000
(Abb. P6000 400V)

990 x 602 x 826



P 6000 s
(Abb. 400V)

970 x 580 x 927



P 9000
(Abb. 400V)

970 x 580 x 927

	Modell	COP Leistung (kVA / kW)		Motor	El.- start	AVR	Verbrauch bei 75% Last (L / h)	Tank (L)	Steckdosen	Leer- gewicht (Kg)	Laut- stärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
		400 V	230 V											
230 V	P 4000 SYA AVR	-	3,2 / 2,9	Yanmar L70V	✓	✓	1,18	18	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	135	68	PF322SYAZ05	5.226,89 €	6.220,00 €
	P 6000 SYA AVR	-	4,8 / 4,3	Yanmar L100V	✓	✓	1,53	24		186	65	PF482SY4002	5.474,79 €	6.515,00 €
	P 6000 s SYA	-	4,8 / 4,3	Yanmar L100V	✓	-	2,04	19		207	56	PF532SY4003	6.710,08 €	7.985,00 €
	P 6000 s SYA AVR	-	5,5 / 4,9	Yanmar L100V	✓	✓	2,04	19		210	56	PF532SY400S	6.991,60 €	8.320,00 €
	P 9000 SYA AVR	-	6,5 / 5,9	Yanmar 2TNV70	✓	✓	2,3	35	340	63	PF672SYAZ05	10.579,83 €	12.590,00 €	
400 V + 230 V	P 6000 TYA AVR	5,6 / 4,5	3,0 / 2,7	Yanmar L100V	✓	✓	1,53	19	1x SCHUKO 16A - 230V 2x CEE 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V	208	65	PF572TY400J	5.831,93 €	6.940,00 €
	P 6000 s TYA	5,6 / 4,5	3,0 / 2,7	Yanmar L100N	✓	-	1,46	19		203	56	PF602TY4002	6.983,19 €	8.310,00 €
	P 6000 s TYA AVR	6,5 / 5,2	5,2 / 4,6	Yanmar L100V	✓	✓	1,52	19		208	56	PF602TY400B	7.247,90 €	8.625,00 €
	P 9000 TYA AVR	7,8 / 6,2	2,6 / 2,1	Yanmar 2TNV70	✓	✓	2,30	35	345	63	PF772TYAZ05	10.693,28 €	12.725,00 €	

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

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.



P 11000
(Abb. 230V)

LxBxH (mm): 1.400 x 650 x 975

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Yanmar Dieselmotoren - wassergekühlt
- Für den mobilen Einsatz geeignet
- Öldruckschalter
- Isolationsüberwachung (ausgenommen P14000 - 230V)
- CONNectoranschluss für optionale Notstromautomatik* (P14000 u. P18000)
- Schallisoliert
- Großtank
- Thermomagnetischer Schutzschalter
- Kranladeöse

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



P 14000
(Abb. 230V)

1.500 x 754 x 1.032



P 18000
(Abb. 400V)

1.500 x 754 x 1.032

	Modell	COP Leistung (kVA / kW)		Motor	El.- start	AVR	Verbrauch bei 75% Last (L / h)	Tank (L)	Steckdosen	Leer- gewicht (Kg)	Laut- stärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
		400 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	9.016,81 €	10.730,00 €
	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	12.063,03 €	14.355,00 €
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	9.411,76 €	11.200,00 €
	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	12.096,64 €	14.395,00 €
	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	12.415,97 €	14.775,00 €

* **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



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



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)

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. 325,- 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
Kapazität Lebensdauer @80%	1075 Wh 2000 Zyklen (LFP)	2150 Wh 2000 Zyklen (LFP)
Leistung W Ampere	1200 W 5.2A	2400 W 10.4 A
Max. Leistung W* Ampere	2400 W 10.4A	4800 W 20.9 A
Ladezeit über Steckdose @80%	1 h (800 W) Schnellader inkludiert	1 h (1800 W) Schnellader inkludiert
Produktgewicht (KG) Maße (LxBxH)	16,2 KG 376x215x262 mm	29,5 KG 496x266x350
IP Schutzklasse	IP20	IP20
USV Funktion	Beide Modelle sind als unterbrechungsfreie Stromversorgung nutzbar, Umschaltzeit <10ms	
Preis zzgl. / inkl. MwSt.	697,48 € / 830,00 €	1.109,24 € / 1.320,00 €
Artikelnummer	KA162Y11020	KA162Y12020

* 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 W Baureihe

Schweißstromerzeuger mit Dreh- / Wechselstrom



LxBxH (mm): 875 x 620 x 600



Schweißkit

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

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

BENZIN

	Modell	COP Leistung (kVA / kW)		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											
400-230 V	W 220	5,6 / 4,5	2,3 / 2,1	Honda GX390	-	-	2,2	6,1	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 16A - 230V 1x CEE 16A - 400V	80	72	LA220CH1000	2.760,50 €	3.285,00 €
Schweißkit inkl. Kabel und Schutzmaske													184,87 €	220,00 €

Die DX Baureihe

Für die anspruchsvolle Anwendung in Heim und Garten

Die ideale Stromquelle für den anspruchsvollen Heimwerker und Gartenbesitzer mit Dieselmotor. Für den zusätzlichen Personenschutz sorgt der fest installierte Fi-Schutzschalter - das Gerät muss geerdet werden.



TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Fi-Schutzschalter
- Erdungsspieß
- Thermoschutzschalter
- Umschalter zwischen 230V und 400V bei gleicher Leistung
- Voltmeter / Betriebsstundenzähler / Frequenzmesser / Tankanzeige

DIESEL

	Modell	COP Leistung (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											
400 V	DX 8500 - Diesel	8,5	8,5	PRAMAC OHV	✓	✓	2,40	23	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V 1x CEE 16A - 400V	219	77	PT852TXA000	2.462,18 €	2.930,00 €

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 4500



LxBxH (mm):

578 x 422 x 500

PMi 6500



625 x 448 x 560

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Inverter Technologie
- Pramac Benzinmotoren
- Ölmangelabschaltung
- Lastabhängige Drehzahlabsenkung zur Geräuschreduzierung und Senkung des Kraftstoffverbrauchs
- Erfüllt die EU Geräuschnorm
- 2-wire-Startsystem z.B. für integration in Photovoltaikanlagen (siehe S.17)

BENZIN

	Modell	COP Leistung (KW)		Motor	El.-start	In-ver-ter	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 4500	-	3,8	Pramac OHV	-	✓	1,20	12	2x SCHUKO 16A - 230V	42,5	68	PR382SXB000	945,38 €	1.125,00 €
	PMi 6500	-	6,0	Pramac OHV	-	✓	2,10	14	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V	50,5	68	PR552SXB000	1.487,39 €	1.770,00 €

ZUBEHÖR
ab S. 25



Die TG Baureihe

Stromerzeuger für Zapfwellenbetrieb

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



MOBILE STROMQUELLE

NETZERSATZANLAGE

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

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									
TG 20/3 AVR	18,0 / 14,4	9,0 / 8,1	37/50	430	1,5	✓	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 32A - 230V 1x CEE 32A - 400V	160	MB18000TZ04	4.121,85 €	4.905,00 €
TG 30/15 AVR	27,0 / 24,3	10,8 / 9,7	51/70	430	1,5	✓	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 63A - 400V 1x CEE 63A 1h - 400V	236	MB27000TZ04	6.348,74 €	7.555,00 €
TG 48/15 AVR	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 €	11.305,00 €
TG 72/15 AVR	64,8 / 51,8	22,7 / 20,4	118/160	395	0,5	✓	1x SCHUKO 16A - 230V 1x CEE 125A - 400V 1x CEE 125A 1h - 400V	505	MB67500TZ04	10.340,34 €	12.305,00 €

DETAILS DIE ÜBERZEUGEN



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



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

ZUBEHÖR FÜR BENZIN- & DIESEL-STROMERZEUGER																	
Art. Nummer	Beschreibung	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.	● passend für diese Serien										- nicht kompatibel/empfohlen bzw. nicht notwendig			
				E Benzin	E Diesel	ES	Inverter P Pmi	PX	S Benzin	S Diesel	SP	P4000	P6000 P9000 P12000 P15000	P6000s	P11000	P14000 P18000	WX
PY000A000BB	Radsatz mit festem Griff Standard	126,05 €	150,00 €	●	●		-		-	● *	●		-		-	-	-
PY000A0000E	Radsatz mit festem Griff P 6000 / P12000	289,92 €	345,00 €	-	-	-	-		-	-	-	● **	-		-	-	-
PY000A00020	Radsatz mit festem Griff P 6000 s (supersilent)	319,33 €	380,00 €	-	-	-	-		-	-	-		●		-	-	-
PY000A0005B	Radsatz mit festem Griff P11000	445,38 €	530,00 €	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	●	-
PY000A000BC	Radsatz mit Klappgriff Universal	201,68 €	240,00 €	●	●		-		-	● *	●	-	-		-	-	-

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

Radsätze



Anschluss als Netzersatzanlage

LH0043018	Netz / Generator Handschalter 32A	168,07 €	200,00 €	-	-	• *	•	•	• **	-	•	•	• *	-	-	•	•
MOET5B48902/14	Netz / Generator Handschalter 63A	331,93 €	395,00 €	-	-	• *	•	•	• **	-	•	•	• *	-	-	•	•

*nur mit AVR **nicht für S12000 BAU

Adapter für Anschl. Abgasschlauch	117,65 €	140,00 €	•	•	•	-	-	•	•	•	•	-	• *	•	•	-	-
PY000A000BP	1,5 m Abgasschlauch Ø 40 mm	67,23 €	80,00 €	•	-	•	-	•	• **	-	• **	-	-	•	-	-	•
PY000A000BQ	3,0 m Abgasschlauch Ø 40 mm	134,45 €	160,00 €	•	-	•	-	•	• **	-	• **	-	-	•	-	-	•
PY000A000BR	1,5 m Abgasschlauch Ø 50 mm	75,63 €	90,00 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY000A000BS	3,0 m Abgasschlauch Ø 50 mm	151,26 €	180,00 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY000A000BT	1,5 m Abgasschlauch Ø 60 mm	92,44 €	110,00 €	-	-	-	-	-	• **	•	• **	-	-	-	-	-	-
PY000A000BU	3,0 m Abgasschlauch Ø 60 mm	189,08 €	225,00 €	-	-	-	-	-	• **	•	• **	-	-	-	-	-	-

* P9000 / P12000 / P15000 nur auf Anfrage ** Nicht Modell 12000 *** Nur Modell 12000



Handschalter



Adapter



Abgasschlauch Metall, flexibel (Adapter notwendig)

Zubehör

ZUBEHÖR FÜR BENZIN- & DIESEL-STROMERZEUGER

ZUBEHÖR FÜR BENZIN- & DIESEL-STROMERZEUGER																
Art. Nummer	Beschreibung	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.	● passend für diese Serien						- nicht kompatibel/empfohlen bzw. nicht notwendig						
				E Benzin	E Diesel	ES	Inverter P Pmi	PX	S Benzin	S Diesel	SP	P4000	P6000 P9000 P12000 P15000	P6000s	P11000	P14000 P18000
	Notstromautomatik (Gerät muss ab Werk mit Option Anschlussbuchse CON sein)	1.373,95 €	1.635,00 €	-	-	-	-	-	● [*]	-	-	●	-	●	-	-
	Notstromautomatik (nur beim Gerät ab Werk als integrierte Option bestellbar)	1.373,95 €	1.635,00 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
PY000A0000T	Fernstart - 20 m (Gerät muss ab Werk mit Option Anschlussbuchse CON sein)	357,14 €	425,00 €	-	-	-	-	-	● [*]	-	-	●	●	●	●	-

^{*}Nur mit E-Start

Sonstiges

DE1290660	FI-Schutzschalter Typ A, Schuko 230 V 30 mA, mobil plugin	46,22 €	55,00 €	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P3SN000051	Steckdosenadapter CE 16A / Schuko	37,82 €	45,00 €	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DESL32	SL 32 Steckdosenleiste - Verteiler auf 16 A Dosen: 2x Schuko + 1x CEE (für Steckdose 230V/32A)	386,55 €	460,00 €	•	•	•	-	-	•	•	-	•	•	•	•	•	-

Wartungskits

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, SP12000, P12000	263,03 €	313,00 €	-	-	-	-	-	• [*]	-	• [*]	-	• [*]	-	-	-	-

^{*}Modell 9000 / 12000 / 15000 separat

Zubehör

ZUBEHÖR FÜR BENZIN- & DIESEL-STROMERZEUGER

Art. Nummer	Beschreibung	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.	E Benzin	E Diesel	ES	Inverter P	PX	S Benzin	S Diesel	SP	P4000	P9000 P12000 P15000	P6000s	P11000	P14000 P18000	WX
PY000A0000B5	Synchronisierungskit für Parallelbetrieb 2 gleicher Modelle P2200-3000i-3500i-3500iO 1x Schuko 16 A + 1x CEE 32A / IP44	130,25 €	155,00 €	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY000A0000BW	Synchronisierungskit für Parallelbetrieb 2 gleicher Modelle P7500i 1x Schuko 16 A + 1x CEE 32A / IP44	189,08 €	225,00 €	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY000A0000BV	Kranladeöse P7500i	29,41 €	35,00 €	-	-	-	• [*]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY000A000023	Kranladeöse S12000 / SP12000	184,87 €	220,00 €	-	-	-	-	-	• ^{**}	-	• ^{**}	-	-	-	-	-	-

^{*}Nur Modell P7500i ^{**}Nur Modell 12000

Sonstiges



Parallelinkit



Kranladeöse



Motoröl



Handumschalter



Unterverteilung



Einspeisestecker

P3OL000046	1L Synth. 4-Takt- Benzin motorenöl 10W 40 - GEN P POWER	8,39 €	9,99 €
P3OL000002	1L Mineral. 4-Takt- Diesel motorenöl 15W 40 - GEN D POWER	8,39 €	9,99 €

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 Handumschalter 32A	168,07 €	200,00 €	•	•	•	•
MOET5B48902/14	Netz / Generator Handumschalter 63A	331,93 €	395,00 €	•	•	•	•
LH0048762	Netz / Generator Handumschalter 100A	382,35 €	455,00 €	•	•	•	•
PY000A0000A4	Unterverteilung	1.222,69 €	1.455,00 €	-	•	•	•
P3SN000061	Einspeisestecker (nur mit IP44) 63A 5P 1H 500V IP67	142,86 €	170,00 €	-	•	•	-
P3SN000062	Einspeisestecker (nur mit IP44) 125A 5P 1H 500V IP67	365,55 €	435,00 €	-	-	-	•

Neuer Parts-Onlineshop

KLARE UND
INTUITIVE
NAVIGATION

ERSATZTEILE
IN NUR 4 KLIKKS
BESTELLEN

EXPLOSIONS-
ZEICHNUNGEN
ANZEIGEN

aftersales.pramac.com
parts.de@pramac.com

aftersales.pramac.com

STATIONÄRE ANWENDUNG

Schallgedämmte Aggregate für den stationären Einsatz als Netzersatzanlage



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.

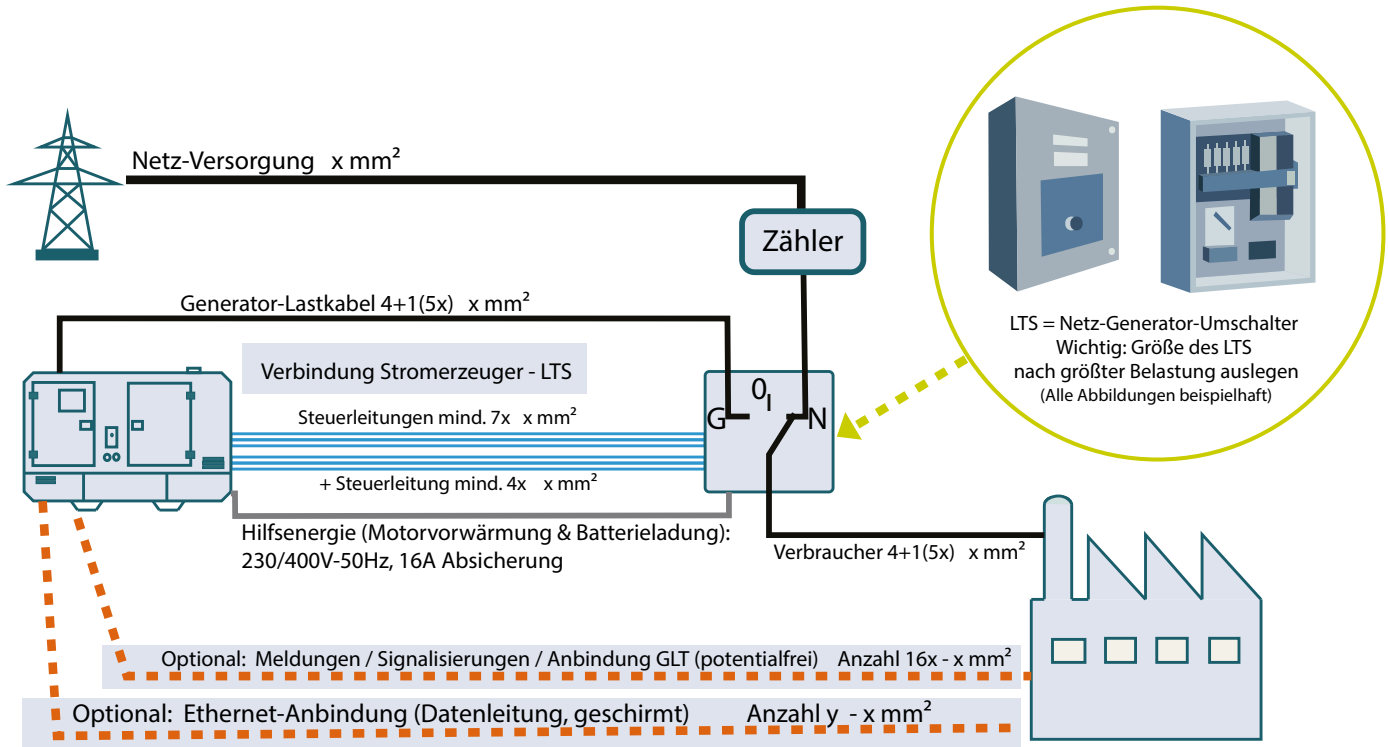
STAGE V
COMPLIANT

Die **GBW** Serie

Schallgedämmte Aggregate für den stationären Einsatz als Netzersatzanlage

DIESEL

PRINZIPAUFBAU LTS-AGGREGATE: 1500 U/MIN INDUSTRIE-MOTOREN



* Leitungsquerschnitte abhängig von der Leitungslänge (Spannungsabfall)

GBW



Abb. GBW 22

TECHNISCHE AUSSTATTUNG GBW

- Yanmar / Perkins Dieselmotoren
- MeccAlte Generator, elektronisch geregelt (AVR)
- 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.
GBW 10 Y	V	9,2	8,7	Yanmar 3 TNV 76	51	25	1600 x 870 x 1100	400	64	ACP	11.117,65 €	13.230,00 €
GBW 15 Y	V	13,7	12,8	Yanmar 3 TNV 88	51	18	1600 x 870 x 1100	440	65	ACP	12.121,85 €	14.425,00 €
GBW 15 P	ohne	14,3	12,9	Perkins 403A-15G	51	18	1600 x 870 x 1100	484	65	ACP	12.626,05 €	15.025,00 €
GBW 22 Y	V	19,3	18,3	Yanmar 4 TNV 88	51	13	1600 x 870 x 1100	560	66	ACP	12.592,44 €	14.985,00 €
GBW 22 P	V	22,0	20,1	Perkins 404J-22G	51	13	1645 x 870 x 1060	546	66	ACP	13.084,03 €	15.570,00 €
GBW 22 P	ohne	22,0	20,1	Perkins 404A-22G	51	13	1645 x 870 x 1060	565	66	ACP	13.079,83 €	15.565,00 €
ZUBEHÖR:												
63A LTS - motorisierter Umschalter (GBW 10/15/22)												941,18 € 1.120,00 €

Die GDW Serie

Schallgedämmte Aggregate für den stationären Einsatz als Netzersatzanlage

DIESEL

GDW 15 - 220



TECHNISCHE AUSSTATTUNG GDW

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

Die GDW Serie

Schallgedämmte Aggregate für den stationären Einsatz als Netzersatzanlage

DIESEL

GDW 280 - 560



TECHNISCHE AUSSTATTUNG GDW

- FPT-Iveco / Volvo / Baudouin Dieselmotoren
- MeccAlte Generator, elektronisch geregelt (AVR)
- Schalldämmhaube mit Türen
- RLP - Kranöse
- ACP – Automatische Schalttafel
- PHS – Motorvorwärmung
- PFT – Kunststoff-Kraftstofftank
- LPT – Grundrahmen als Ölauffangwanne + Leckagensensor
- GCB1 – 3-poliger Generatorschalter
- BAT – Starterbatterie
- MOP – Manuelle Ölabsaugpumpe
- ETBG – Klemmleiste
- Keine Steckdosenoptionen, da stationäre Netzersatzanlage

	Modell (Gehäusegröße)	EU- Abgas- stufe	Notstrom- leistung ESP (kVA)	Dauer- leistung PRP (kVA)	Motor	Tank (L)	Laufzeit bei 75% Last (h)	Maße LxBxH (mm)	Leer- gewicht (Kg)	Laut- stärke dB(A) in 7m	Schalt- tafel	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
400 V	GDW 15 Y (A10)	V	13,7	12,8	Yanmar 3 TNV 88 F	68	26,9	1820 x 935 x 1320	611	58	ACP	16.340,34 €	19.445,00 €
	GDW 15 P (A10)	3A	14,3	12,9	Perkins 403 D-15 G	68	24,9	1820 x 935 x 1320	655	60	ACP	17.037,82 €	20.275,00 €
	GDW 20 Y (A10)	V	19,2	18,3	Yanmar 4 TNV 88	68	19	1820 x 935 x 1320	651	60	ACP	16.777,31 €	19.965,00 €
	GDW 22 P (A10)	V	22,0	20,0	Perkins 404 J-22 G	68	17,1	1820 x 935 x 1320	724	60	ACP	17.584,03 €	20.925,00 €
	GDW 35 P (A18)	ohne	33,0	30,0	Perkins 1103A-33G	80	15	2200 x 1020 x 1320	959	64	ACP	19.936,97 €	23.725,00 €
	GDW 38 Y (A18)	3A	37,0	33,0	Yanmar 4 TNV 98	80	13,4	2200 x 1020 x 1320	799	60	ACP	20.008,40 €	23.810,00 €
	GDW 40 Y (A18)	3A	35,5	32,5	Yanmar 4 TNV 98	80	12,5	2200 x 1020 x 1320	801	60	ACP	18.865,55 €	22.450,00 €
	GDW 45 Y (A18)	2	45,0	41,0	Yanmar 4 TNV 98 T	80	10,2	2200 x 1020 x 1320	866	60	ACP	20.037,82 €	23.845,00 €
	GDW 45 Y (A18)	3A	45,8	41,3	Yanmar 4 TNV 98T	80	10,9	2200 x 1020 x 1320	866	60	ACP	21.445,38 €	25.520,00 €
	GDW 50 P (A18)	ohne	49,5	45,0	Perkins 1103A-33TG1	80	9,8	2200 x 1020 x 1320	990	64	ACP	21.407,56 €	25.475,00 €
	GDW 65 P (A18)	ohne	66,3	60,1	Perkins 1103A-33TG2	80	7,74	2200 x 1020 x 1320	1037	64	ACP	23.680,67 €	28.180,00 €
	GDW 70 B (B15)	3A	68,8	62,5	Baudouin 4M10G2D3/5	350	32,05	2757 x 1120 x 1852	1375	68	ACP	26.352,94 €	31.360,00 €
	GDW 85 B (B15)	3A	82,5	75,0	Baudouin 4M10G4D3/5	350	26,86	2757 x 1120 x 1852	1407	68	ACP	27.373,95 €	32.575,00 €
	GDW 90 P (B15)	3A	90,9	82,3	Perkins 1104D-E44TAG1	350	20,9	2757 x 1120 x 1852	1263	68	ACP	35.365,55 €	42.085,00 €
	GDW 90 I (B10)	ohne	90,0	82,0	FPT - NEF 45 SM 3	209	14,6	2402 x 1040 x 1750	1284	64	ACP	26.693,28 €	31.765,00 €
	GDW 110 B (B15)	3A	110,0	100,0	Baudouin 4M10G6D3/5	350	21,37	2757 x 1120 x 1852	1559	68	ACP	29.411,76 €	35.000,00 €
	GDW 110 P (B15)	2	110,0	100,0	Perkins 1104C-44 TAG 2	350	20,1	2757 x 1120 x 1852	1334	68	ACP	31.390,76 €	37.355,00 €
	GDW 110 P (B15)	3A	110,0	100,0	Perkins 1104D-E44TAG2	350	17,83	2757 x 1120 x 1852	1334	68	ACP	37.109,24 €	44.160,00 €
	GDW 135 I (B15)	ohne	136,0	123,0	FPT - NEF 45 TM 3	350	17,5	2757 x 1120 x 1852	1580	68	ACP	31.109,24 €	37.020,00 €
	GDW 150 B (B25)	3A	148,0	135,0	Baudouin 4M12G2D3/5	350	15,67	3700 x 1200 x 2052	1820	68	ACP	34.840,34 €	41.460,00 €
	GDW 165 B (B25)	3A	166,0	151,0	Baudouin 4M12G4D3/5	350	13,27	3100 x 1120 x 1855	1890	68	ACP	37.113,45 €	44.165,00 €
	GDW 165 P (B20)	ohne	165,0	150,0	Perkins 1106A-70 TAG 2	350	14,1	3100 x 1120 x 1855	1877	68	ACP	40.890,76 €	48.660,00 €
	GDW 165 P (B25)	3A	165,0	150,0	Perkins 1106D-E70TAG2	350	12,49	3700 x 1200 x 2052	2238	68	ACP	47.911,76 €	57.015,00 €
	GDW 175 I (B20)	2	176,0	159,0	FPT - NEF 67 TM 3A	350	12,8	3100 x 1120 x 1855	1784	68	ACP	36.731,09 €	43.710,00 €
	GDW 190 I (B20)	ohne	190,0	172,0	FPT - NEF 67 TM 4	350	12,7	3100 x 1120 x 1855	1874	68	ACP	38.310,92 €	45.590,00 €
	GDW 210 P (B25)	3A	210,0	190,0	Perkins 1106D-E70 TAG 4	350	10,2	3710 x 1200 x 2050	2365	68	ACP	53.764,71 €	63.980,00 €
	GDW 220 P (B25)	ohne	220,0	200,0	Perkins 1106A-70 TAG 4	350	9,8	3710 x 1200 x 2050	2320	68	ACP	49.983,19 €	59.480,00 €
	GDW 220 I (B25)	ohne	220,0	200,0	FPT - NEF 67 TM 7	350	11,3	3710 x 1200 x 2050	2215	68	ACP	45.352,94 €	53.970,00 €
	GDW 220 B (C10)	3A	220,0	200,0	Baudouin 6M12G4D3/5	650	19,36	4000 x 1460 x 2155	3120	68	ACP	51.424,37 €	61.195,00 €

	Modell (Gehäusegröße)	EU- Abgas- stufe	Notstrom- leistung ESP (kVA)	Dauer- leistung PRP (kVA)	Motor	Tank (L)	Laufzeit bei 75% Last (h)	Maße LxBxH (mm)	Leer- gewicht (Kg)	Laut- stärke dB(A) in 7m	Schalt- tafel	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
400 V	GDW 280 V (B25)	2	275,0	250,0	Volvo TAD 841 GE	350	8,4	3710 x 1200 x 2050	2563	68	ACP	60.970,59 €	72.555,00 €
	GDW 280 B (C10)	3A	275,0	250,0	Baudouin 6M12G8D3/5	650	15,17	4000 x 1460 x 2147	3250	68	ACP	62.235,29 €	74.060,00 €
	GDW 315 B (C10)	ohne	312,0	283,0	Baudouin 6M16G300/5	650	8	4000 x 1460 x 2147	3135	68	ACP	55.403,36 €	65.930,00 €
	GDW 335 V (B30)	2	330,0	300,0	Volvo TAD 842 GE	350	7,19	3950 x 1200 x 2050	2958	68	ACP	65.697,48 €	78.180,00 €
	GDW 355 B (C10)	3A	356,0	304,0	Baudouin 6M16G8D/5	650	12,22	4000 x 1460 x 2147	3350	68	ACP	67.470,59 €	80.290,00 €
	GDW 360 V (C10)	3A	357,0	326,0	Volvo TAD 1351 GE	650	8,32	4000 x 1460 x 2147	4015	68	ACP	76.785,71 €	91.375,00 €
	GDW 375 V (B30)	2	360,0	327,0	Volvo TAD 843 GE	350	6,6	3955 x 1205 x 2050	3082	68	ACP	68.684,87 €	81.735,00 €
	GDW 370 I (C10)	2	370,0	350,0	FPT C13TE2A	650	9,84	4000 x 1460 x 2147	3485	68	ACP	73.008,40 €	86.880,00 €
	GDW 370 V (C10)	2	370,0	350,0	Volvo TAD 1342 GE	650	12,09	4000 x 1460 x 2147	4015	68	ACP	74.432,77 €	88.575,00 €
	GDW 405 V (C10)	3A	406,0	369,0	Volvo TAD 1352 GE	650	12,4	4000 x 1460x 2147	4170	68	ACP	83.075,63 €	98.860,00 €
	GDW 425 B (C10)	ohne	426,0	385,0	Baudouin 6M21G2D0/S	650	14,51	4000 x 1460 x 2147	3607	68	ACP	71.012,61 €	84.505,00 €
	GDW 440 B (C10)	3A	440,0	400,0	Baudouin 6M21G4D3/5	650	10,50	4000 x 1460 x 2147	3607	68	ACP	78.878,15 €	93.865,00 €
	GDW 455 I (C20)	2	455,0	414,0	FPT C13TE3A	650	9,21	4500 x 1590 x 2347	4400	69	ACP	82.718,49 €	98.435,00 €
	GDW 460 V (C10)	2	459,0	417,0	Volvo TAD 1344 GE	650	11,9	4000 x 1460 x 2147	4250	69	ACP	81.021,01 €	96.415,00 €
	GDW 465 V (C10)	3A	460,0	418,0	Volvo TAD 1355 GE	650	10,88	4000 x 1460 x 2147	4250	69	ACP	89.037,82 €	105.955,00 €
	GDW 510 B (C10)	ohne	508,0	460,0	Baudouin 6M21G500/5	650	10,5	4000 x 1460 x 2147	3780	69	ACP	76.529,41 €	91.070,00 €
	GDW 510 B (C10)	3A	508,0	440,0	Baudouin 6M21G6D3/5	650	9,21	4000 x 1460 x 2147	3779	69	ACP	85.453,78 €	101.690,00 €
	GDW 510 V (C10)	2	509,0	458,0	Volvo TAD 1345 GE	650	10,24	4000 x 1460 x 2147	4330	69	ACP	85.768,91 €	102.065,00 €
	GDW 550 V (C20)	2	556,0	506,0	Volvo TAD 1346 GE	650	9,37	4500 x 1590 x 2347	4720	75	ACP	95.260,50 €	113.360,00 €
	GDW 560 V (C20)	3A	560,0	509,0	Volvo TAD 1651 GE	650	9,52	4500 x 1590 x 2347	5020	75	ACP	108.953,78 €	129.655,00 €

ZUBEHÖR:

63A LTS - motorisierter Umschalter (GDW 15 - 40)	941,18 €	1.120,00 €
100A LTS - motorisierter Umschalter (GDW 45 - 70)	970,59 €	1.155,00 €
160A LTS - motorisierter Umschalter (GDW 85 - 90)	1.029,41 €	1.225,00 €
250A LTS - motorisierter Umschalter (GDW 110 - 165)	1.941,18 €	2.310,00 €
315A LTS - motorisierter Umschalter (GDW 175 -190)	2.134,45 €	2.540,00 €
400A LTS - motorisierter Umschalter (GDW 210 - 220)	2.739,50 €	3.260,00 €
630A LTS - motorisierter Umschalter (GDW 280 - 455)	3.500,00 €	4.165,00 €
800A LTS - motorisierter Umschalter (GDW 460 - 510)	5.050,42 €	6.010,00 €
1000A LTS - motorisierter Umschalter (GDW 550 - 560)	6.962,18 €	8.285,00 €

Optionaler Großtank aus Metall anstelle Kunststofftank – ACHTUNG, ändert Aggregathöhe und Leergewicht

Gehäusegröße	A10		A18		B10		B15		B20	B25 (bis GDW220) (ab GDW280)	B25 (bis GDW220) (ab GDW280)	B30	C10	C20
Großtank	100 L (MFT-M)	200 L (MFT-L)	245 L (MFT-M)	500 L (MFT-L)	300 L (MFT-M)	700L (MFT-L)	500 L (MFT-M)	1000 L (MFT-L)	665 L (MFT-M)	665 L (MFT-M)	1000 L (MFT-XM)	1000 L (MFT-M)	1000 L (MFT-XM)	1000 L (MFT-XM)
Preis zzgl. MwSt.	2.021,01 €	2.205,88 €	2.306,72 €	2.638,66 €	1.193,28 €	2.865,55 €	3.584,03 €	5.121,85 €	3.584,03 €	5.424,37 €	6.899,16 €	6.899,16 €	7.180,67 €	8.899,16 €
Preis inkl. MwSt.	2.405,00 €	2.625,00 €	2.745,00 €	3.140,00 €	1.420,00 €	3.410,00 €	4.265,00 €	6.095,00 €	4.265,00 €	6.455,00 €	8.210,00 €	8.210,00 €	8.545,00 €	10.590,00 €

Weitere Diesel-Stromerzeuger bis 3800 kVA auf Anfrage

MOBILE ANWENDUNG

Schallgedämmte Aggregate für den mobilen Einsatz in der Abgasstufe V.



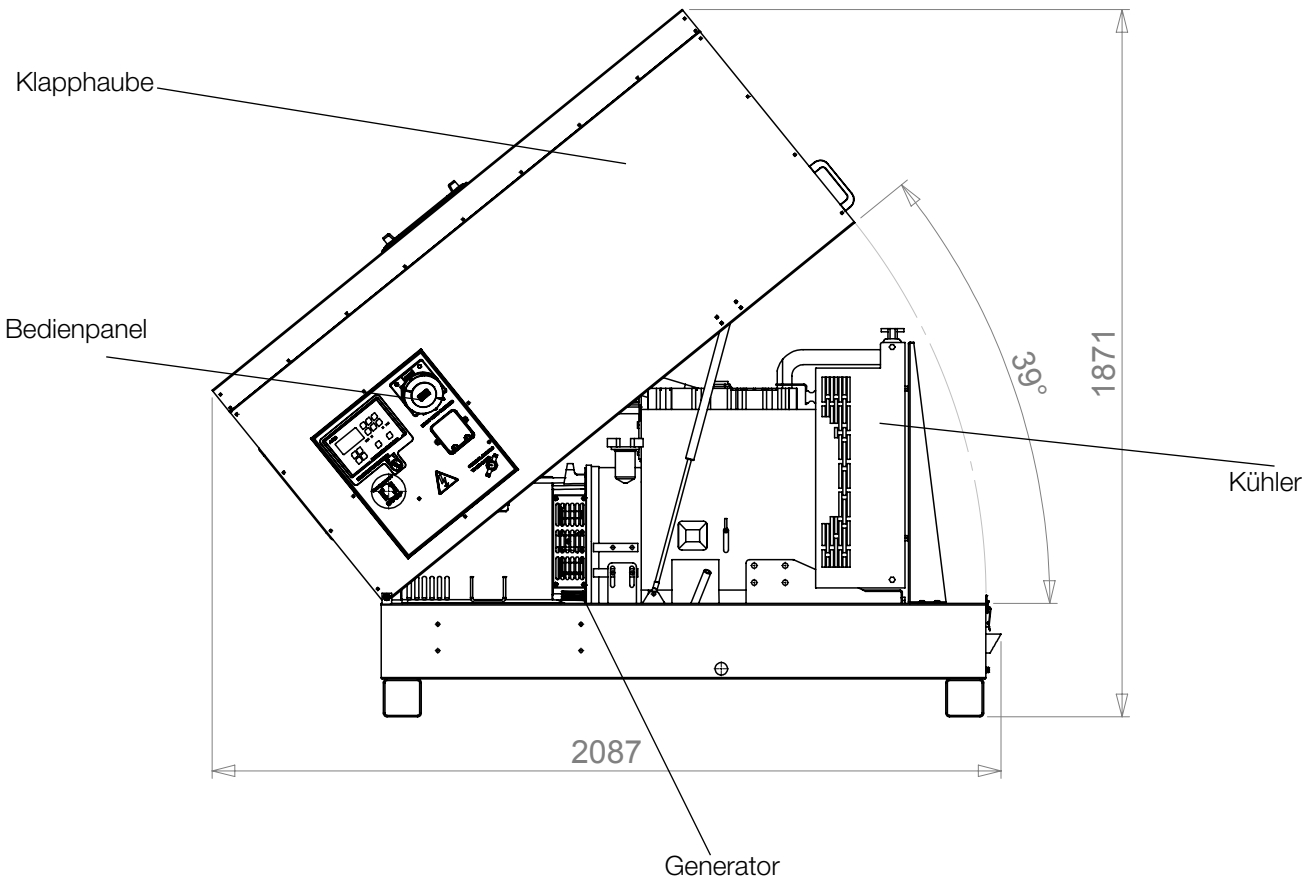
Wichtige Information zur Abgasemissions Richtlinie:
Seit dem 01.01.2020 fallen sämtliche Verbrennungsmotoren unter die EU Abgasemissions Richtlinie 97/68/EG. Stromerzeuger mit der Abgasstufe "3A", "2" oder "ohne" dürfen ausschließlich **stationär** eingesetzt werden. D.h. orsfest und nur an einem unveränderlichen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



Die GBW Serie

Schallgedämmte Aggregate für den stationären Einsatz als Netzersatzanlage

DIESEL



GBW



Abb. GBW 22

TECHNISCHE AUSSTATTUNG GBW

- Yanmar / Perkins Dieselmotoren
- MeccAlte Generator, elektronisch geregelt (AVR)
- Schalldämmhaube zum Klappen
- Kranöse
- Ölablassschlauch
- Offener Grundrahmen, ohne Ölauffangwanne
- Schlüsselstart
- FI Schutzschalter Typ A

STECKDOSENAUSSTATTUNG GBW (MCP)

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

	Modell	EU- Abgas- stufe	Notstrom- leistung ESP (kVA)	Dauer- leistung PRP (kVA)	Motor	Tank (L)	Laufzeit bei 75% Last (h)	Maße LxBxH (mm)	Leer- gewicht (Kg)	Laut- stärke dB(A) in 7m	Schalt- tafel	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
400 V	GBW 10 Y	V	9,3	8,5	Yanmar 3 TNV 76	51	25	1650 x 890 x 1070	400	64	MCP	10.739,50 €	12.780,00 €
	GBW 15 Y	V	14,3	13,0	Yanmar 3 TNV 88	51	18	1650 x 890 x 1070	440	65	MCP	11.962,18 €	14.235,00 €
	GBW 22 Y	V	19,3	17,6	Yanmar 4 TNV 88	51	13	1650 x 890 x 1070	560	66	MCP	12.634,45 €	15.035,00 €
	GBW 22 P	V	22,0	20,1	Perkins 404J-22G	51	13	1650 x 890 x 1070	546	66	MCP	13.163,87 €	15.665,00 €

Die GPW Serie

Schallgedämmte Aggregate für den mobilen Einsatz in der Abgasstufe V.

DIESEL



Abb. mit galvanisiertem Grundrahmen

Technische Ausstattung GPW	BASIC	BAU
Motor und Generator auf Grundrahmen	✓	✓
Verzinkte Schall- und Wetterschutzhaube mit Türen	✓	✓
Kunststofftank	✓	✓
Rahmen als Ölauffangwanne	✓	✓
Ölabsaugpumpe	✓	✓
MeccAlte Generator, elektronisch geregelt	✓	✓
Kranladeöse	✓	✓
Heißeileschutz	✓	✓
GCB2 4-poliger Generatorschalter	✓	✓
ACP – Digitale Steuerung	✓	✓
MBS - Batterie Hauptschalter	✓	✓
QFC – Schnellverschluss für Zusatztank		✓
TWF – Kraftstoff Dreiwegeventil		✓
WSP – wasserabscheidender Dieselfilter		✓
BFB – Kunststoffframschutz allseitig		✓
GDH – Dokumentenhalterung		✓
DGUV-konform		✓
FI-Schutzschalter	TYP A 30mA für alle 400V Steckdosen	TYP B allstrom sensitiv

Die Ausführungen BASIC und BAU stellen eine beispielhafte Standardkonfiguration dar. Für andere Anforderungen oder Ausstattungswünsche fragen Sie gerne ihr individuelles Angebot an.

	GPW 9	GPW 13	GPW 18	GPW 20	GPW 35	GPW 45	GPW 60	GPW 80	GPW 100
Steckdosenausstattung BASIC	400V: 1x 16A, 1x 32A 230V: 2x SCHUKO				400V: 1x 16A, 1x 32A, 1x 63A 230V: 2x SCHUKO			400V: 1x 16A, 1x 32A, 1x 63A, 1x 125A 230V: 2x SCHUKO	
Steckdosenausstattung BAU	400V: 1x 16A, 1x 32A 230V: 2x SCHUKO				400V: 1x 16A, 1x 32A, 1x 63A 230V: 2x SCHUKO			400V: 1x 16A, 1x 32A, 1x 63A, 1x 125A 230V: 2x SCHUKO	

Modell	EU- Abgas- stufe	Notstrom- leistung ESP (kVA)	Dauer- leistung PRP (kVA)	Motor	Tank (L)	Laufzeit bei 75% Last (h)	Maße LxBxH (mm)	Leer- gewicht (Kg)	Laut- stärke dB(A) in 7m	Version	Preis zzgl. MwSt.	Preis * inkl. MwSt.
GPW 9 Y	V	9,2	8,7	Yanmar 3 TNV 80	68	35,23	1813x933x1313	606	55	BASIC	16.243,70 €	19.330,00 €
										BAU	19.058,82 €	22.680,00 €
GPW 13 Y	V	13,7	12,8	Yanmar 3 TNV 88	68	26,98	1813x933x1313	636	58	BASIC	17.252,10 €	20.530,00 €
										BAU	20.067,23 €	23.880,00 €
GPW 18 Y	V	19,2	18,3	Yanmar 4 TNV 8	68	19,05	1813x933x1313	676	60	BASIC	17.735,29 €	21.105,00 €
										BAU	20.546,22 €	24.450,00 €
GPW 20 P	V	22,0	20,0	Perkins 404J-22G	68	17,17	1813x933x1313	749	60	BASIC	18.747,90 €	22.310,00 €
										BAU	22.403,36 €	26.660,00 €
GPW 35 Y	V	38,4	35,0	Yanmar 4 TNV 98	80	12,9	2200 x 1020 x 1506	1190	61	BASIC	29.000,00 €	34.510,00 €
										BAU	32.382,35 €	38.535,00 €
GPW 45 Y	V	47,5	43,0	Yanmar 4 TNV 98	80	10,8	2200 x 1020 x 1506	1203	61	BASIC	31.554,62 €	37.550,00 €
										BAU	34.936,97 €	41.575,00 €
GPW 60 I	V	60,0	60,0	FPT Iveco F 34-TCA	209	20,2	2400 x 1040 x 1745	1507	64	BASIC	38.441,18 €	45.745,00 €
										BAU	43.928,57 €	52.275,00 €
GPW 80 I	V	91,0	83,0	FPT Iveco F 36-ETV	350	25,4	2757 x 1120 x 1846	1337	68	BASIC	50.462,18 €	60.050,00 €
										BAU	55.642,86 €	66.215,00 €
GPW 100 I	V	104,0	100,0	FPT Iveco F 36-ETV	350	21,05	2757 x 1120 x 1846	1624	68	BASIC	54.689,08 €	65.080,00 €
										BAU	60.214,29 €	71.655,00 €

*ERFORDERLICHE AUSSTATTUNGSVARIANTE für Version BAU (eine der drei Optionen muss zusätzlich gewählt werden):											
ETB - Klemmleiste (nicht kompatibel mit Isolationsüberwachung)											306,72 €
Isolationsüberwachung zusätzlich zu FI-Schutzschalter (IT-Netz) (nicht kompatibel mit Klemmleiste)											1.373,95 €
Netzformumschaltung IT / TN Netz inkl. ETB Klemmleiste, Einspeisesteckdose 1h (125A bzw. 63A, je nach Leistung) und ISO-Wächter, nur für GPW 35 - 60. (Andere Größen auf Anfrage)											2.000,00 €
											365,00 €
											1.635,00 €
											2.380,00 €

Die GPW Serie

Schallgedämmte Aggregate für den mobilen Einsatz in der Abgasstufe V.

DIESEL

Die GPW- Baureihe bietet ein hohes Maß an Vielseitigkeit und ermöglicht unterschiedlichste Konfigurationen je nach Anwendungsbedarf: örtliche Vorschriften, Standortbedingungen, Anwendung und Nutzung. Eine Serie, die sich für den mobilen Einsatz eignet, bei dem Eigenschaften wie einfache Handhabung und Transport, schnelle Inbetriebnahme und einfache Wartung im Vordergrund stehen. Sie decken einen Leistungsbereich von 9 bis 100 kVA ab.



Dummy-Load

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

ZUBEHÖR (Für GPW BASIC & GPW BAU):		
Mehrpreis Metalltank inkl. Zusatzrahmen 120 Liter (nur für GPW 35Y/45Y) <i>MFT-S</i>	1.865,55 €	2.220,00 €
Mehrpreis Metalltank inkl. Zusatzrahmen 245 Liter (nur für GPW 35Y/45Y) <i>MFT-M</i>	2.117,65 €	2.520,00 €
Mehrpreis Metalltank 300 Liter (nur für GPW 60I) (In Kombination mit Anhänger bitte anfragen bezgl. Gesamtgewicht) <i>MFT-M</i>	1.096,64 €	1.305,00 €
Mehrpreis Metalltank inkl. Zusatzrahmen 500 Liter (nur für GPW 80-100I) (In Kombination mit Anhänger Gesamtgewicht beachten) <i>MFT-M</i>	3.298,32 €	3.925,00 €
Galvanisierter Grundrahmen mit Zugösen und Stapertaschen (für GPW 9-60)	827,73 €	985,00 €
Galvanisierter Grundrahmen mit Zugösen und Stapeltaschen (für GPW 80-100)	1.025,21 €	1.220,00 €
1,3 t Einachs-Anhänger gebremst, starre Deichsel, PKW Kupplung, TÜV (nur für GPW 9-20)	6.050,42 €	7.200,00 €
1,3 t Einachs-Anhänger gebremst, höhenverstellbare Deichsel, LKW/PKW Kupplung, TÜV (nur für GPW 9-20)	8.256,30 €	9.825,00 €
2,0 t Tandem-Anhänger gebremst, starre Deichsel, PKW Kupplung, TÜV (nur für GPW 45/60 mit Kunststofftank)	9.016,81 €	10.730,00 €
2,0 t Tandem-Anhänger gebremst, höhenverstellbare Deichsel, LKW/PKW Kupplung, TÜV (nur für GPW 45/60 mit Kunststofftank)	11.731,09 €	13.960,00 €
3,5 t Tandem Anhänger gebremst, starre Deichsel, PKW - Kupplung , TÜV (nur für GPW 80 I und GPW 100 I)	12.235,29 €	14.560,00 €
3,5 t Tandem Anhänger gebremst, höhenverstellbare Deichsel, LKW/PKW - Kupplung , TÜV (nur für GPW 80 I und GPW 100 I)	14.718,49 €	17.515,00 €
63A motorisierter Umschalter (bis GPW 35 Y)	941,18 €	1.120,00 €
100A motorisierter Umschalter (nur für GPW 45 Y)	970,59 €	1.155,00 €
160A motorisierter Umschalter (nur für GPW 60 / 80 I)	1.029,41 €	1.225,00 €
250A motorisierter Umschalter (nur für GPW 100 I)	1.941,18 €	2.310,00 €
Lastwiderstand für Niedriglastbetrieb "Dummyload" GPW 20-45 (Achtung verändert die Gehäuseabmessungen)	1.054,62 €	1.255,00 €
Lastwiderstand für Niedriglastbetrieb "Dummyload" GPW 60 (Achtung verändert die Gehäuseabmessungen)	1.205,88 €	1.435,00 €
Lastwiderstand für Niedriglastbetrieb "Dummyload" GPW 80-100 (Achtung verändert die Gehäuseabmessungen)	1.264,71 €	1.505,00 €
CTF 5 Lichtmast für Aufbau auf Tandem-Anhänger (Siehe Abbildung)	7.483,19 €	8.905,00 €



GPW mit CTF 5 Lichtmast auf Tandem-Anhänger

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, elektronisch geregelt (AVR)
- Massive, verzinkte Schalldämmhaube mit allseitigen Türen
- Bedienpanel Stirnseitig
- Außenliegender Tankanschluss
- Wasserabscheidender Dieselfilter
- Hochleistungsluftfilter
- Gehäuse- und Schaltschrankbeleuchtung
- Kunststofframmschutz allseitig
- Heißeileenschutz
- Galvanisierter Grundrahmen mit Staplertaschen und Kranösen
- Erdungsspieß
- Manueller Start



Abb. ähnlich

STECKDOSENAUSSTATTUNG

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

Ausstattungsvariante BAU

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

	Modell	EU- Abgas- stufe	Notstrom- leistung ESP (kVA)	Dauer- leistung PRP (kVA)	Motor	Tank (L)	Laufzeit bei 75% Last (h)	Maße LxBxH (mm)	Leer- gewicht (Kg)	Laut- stärke dB(A) in 7m	Schalt- tafel	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
400 V	GRW 80 I - BAU	V	88,0	80,0	FPT F36ETVP02.A85	540	77,1	2800 x 1200 x 2035	2210	64	ACP	74.100,84 €	88.180,00 €
	GRW 100 I - BAU	V	104,0	100,0	FPT F36ETVP02.A94	540	58,7	2800 x 1200 x 2035	2210	66	ACP	78.655,46 €	93.600,00 €
	GRW 150 I - BAU	V	165,0	150,0	FPT Iveco N67	310	13,25	3460 x 1200 x 2050	3050	68	ACP	100.088,24 €	119.105,00 €
	GRW 200 I - BAU	V	226,0	204,0	FPT Iveco N67	310	9,71	3460 x 1200 x 2050	3291	68	ACP	107.029,41 €	127.365,00 €
	GRW 250 I - BAU	V	226,0	204,0	FPT Iveco C87 TEVP01	800	20,21	4165 x 1500 x 2130	4334	67	ACP	153.369,75 €	182.510,00 €
	GRW 300 I - BAU	V	337,0	300,6	FPT C87 TEVP04	800	16,8	4165 x 1500 x 2130	4540	67	ACP	158.882,35 €	189.070,00 €

ZUBEHÖR:

3,5 t Tandem Anhänger gebremst, starre Deichsel, PKW - Kupplung , TÜV (nur für GRW 80 I und GRW 100 I)	12.235,29 €	14.560,00 €
3,5 t Tandem Anhänger gebremst, höhenverstellbare Deichsel, LKW/PKW - Kupplung , TÜV (nur für GRW 80 I und GRW 100 I)	14.718,49 €	17.515,00 €
5,0 t Tandem Anhänger druckluftgebremst, höhenverstellbare Deichsel, LKW - Zugöse, TÜV (nur für GRW 150 I und GRW 200 I)	46.462,18 €	55.290,00 €
Minderpreis für Entfall des Galvanisierten Grundrahmens bei Aufbau auf Fahrwerk	- 848,74 €	- 1.010,00 €
Steuerung MPP für Parallelbetrieb (ersetzt ACP Steuerung)	9.273,11 €	11.035,00 €
250A motorisierter Umschalter (nur für GRW 150 I als ACP Version)	1.941,18 €	2.310,00 €
315A motorisierter Umschalter (nur für GRW 200 I als ACP Version)	2.134,45 €	2.540,00 €
630A motorisierter Umschalter (nur für GRW 300 I als ACP Version)	3.500,00 €	4.165,00 €
Lastwiederstand für Niedriglastbetrieb "Dummyload" GRW (Achtung verändert die Gehäuseabmessungen)		Auf Anfrage



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



Umwelt-
freundlich



Reduzierter Kraftstoffverbrauch



Hohe Effizienz



Geringere Schadstoff-
und Kohlenstoff-
emissionen



Abb. GRW 60 Hybrid



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 Staplertaschen und Kranösen
- Erdungsspieß



Abb. HSG 20 P mit Solarmodul

TECHNISCHE GRUNDAUSSTATTUNG HSG

- MeccAlte Generator
- LiFePO4 Batterien
- Mit optionalem Solarpanel
- MC4 Solareingang mit Solarladeregler (optional)
- Baustellenausstattung, inkl. Steckdosen nach DGUV

	Modell	EU- Abgas- stufe	Notstrom- leistung ESP (kVA)	Dauer- leistung PRP (kVA)	Motor / Batterie	Tank (L)	Laufzeit bei 75% Last (h)	Maße LxBxH (mm)	Leer- gewicht (Kg)	Laut- stärke dB(A) in 7m	Schalt- tafel	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
400 V	GRW 60 HY 30/24Li	V	61 +30 (Batterie)	60 +30 (Batterie)	FPT Iveco F34 / LMN 24 kWh	266	32,36	3400 x 1206 x 2000	2570	0 bzw. 68	ACP	146.210,08 €	173.990,00 €
	HSG 20 P - 30	V	44,0	40,0	Perkins 404J-22G	80	20,2	2200 x 1220 x 2050	1620	0 bzw. 59	ACP	72.252,10 €	85.980,00 €

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

- Vermeidung des Betriebs von Dieselaggregaten bei geringer Last
- Beste Effizienz, wenn sie benötigt wird
- Abdeckung von Leistungsspitzen mit Batteriebetrieb
- Senkung des Kraftstoffverbrauchs und der CO2-Emissionen um bis zu 50 % (bei typischen Lastprofilen für Baustellen)
- Senkung der Lärmemissionen
- Durch Reduzierung des Dieselbetriebs verlängern sich die Wartungsintervalle und Betriebskosten werden gesenkt

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
- WLAN
- Notstromautomatik
- LED -Anzeige
- Elektronischer Drehzahlregler

*Zu beachten:

Diese Gasgeneratoren sind ausschließlich für die Aufstellung im Außenbereich zulässig.

Die GGW Baureihe

Gasbetriebene Stromerzeuger für den stationären Einsatz 35–63 kVA

GAS

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



Abb. ähnlich

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- MeccAlte Generator, elektrisch geregelt
- Generac Motor, Wassergekühlt
- Schalldämmhaube mit Türen
- Ölwechsellpumpe
- Hochleistungsluftfilter
- Edelstahlabgaskompensator
- GGW 35-70 als Propangasvariante oder Erdgasvariante erhältlich
- GGW 80 als Erdgasvariante erhältlich

*Zu beachten:

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

	Modell	COP Leistung Erdgas / Propan (kVA)		Motor	El.- start	AVR	Verbrauch bei 50% Last Erdgas / Propan (pro h)	Kühlung	Leer- gewicht (Kg)	Laut- stärke dB(A) in 7m	Art. Nummer	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
		400 V	230 V										
230 V	GA 10000 AVR	-	10,0 / 10,0	Generac G1000	✓	✓	3,51 m³ / 4,79 l	Luftgekühlt	176	63	PS103YXM000	7.281,51 €	8.665,00 €
	GA 13000 AVR	-	13,0 / 13,0	Generac G1000	✓	✓	4,02 m³ / 5,58 l	Luftgekühlt	193	63	PS133YXM000	7.470,59 €	8.890,00 €
400 V	GA 20000 AVR	17,0 / 20,0	-	Generac G1000	✓	✓	4,50 m³ / 6,83 l	Luftgekühlt	220	63	PS203TXM000	8.168,07 €	9.720,00 €

ERFORDERLICHES ZUBEHÖR:

Umschalterschütze 45 A für GA 10000 (230V)	PY000A000AT	655,46 €	780,00 €
Umschalterschütze 45 A für GA 20000 (400V)	PY000A000B7	987,39 €	1.175,00 €
Umschalterschütze 70 A für GA 13000 (230V)	PY000A000AU	743,70 €	885,00 €
Starterbatterie 60Ah	BC5524000473132	168,07 €	200,00 €
Gasdruckminderer Erdgas 15 mbar	P8DE00030 + P8DE00029	978,99 €	1.165,00 €
Gasdruckminderer Propan für Gasflaschenanschluss 29 mbar (es müssen mind. 2x 33 Kg Flaschen verwendet werden)	P8DE00032	882,35 €	1.050,00 €
Gasdruckminderer Propan für Gastankanschluss 29 mbar (nur für den direkten Tankanschluss geeignet)	P8DE00031	932,77 €	1.110,00 €

OPTIONALES ZUBEHÖR:

Sockelblende für Grundrahmen	PY000A000B3	117,65 €	140,00 €
Vorwärmung Motoröl	FG0071020	84,03 €	100,00 €
Batteriewärmer	FG0071010	92,44 €	110,00 €
Hand Transportwagen	FG0056851	588,24 €	700,00 €
Wartungskit GA - Serie (bitte Modell angeben) - Luftfilter, 2 Zündkerzen, Motoröl, Ölfilter		49,58 €	59,00 €

	Modell	EU- Abgas- stufe	Notstrom- leistung ESP (kVA)	Dauer- leistung PRP (kVA)	Motor	Steuerung	Maße LxBxH (mm)	Leer- gewicht (Kg)	Laut- stärke dB(A) in 7m	Schalt- tafel	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
400 V	GGW 35 G	-	35,0	32,0	Generac	Power Zone PRO	2760 x 1130 x 1810	1250	67	ACP	48.894,96 €	58.185,00 €
	GGW 50 G	-	50,0	45,0	Generac	Power Zone PRO	2760 x 1130 x 1810	1283	67	ACP	49.705,88 €	59.150,00 €
	GGW 70 G	-	70,0	-	Generac	Power Zone PRO	2760 x 1130 x 1810	1341	67	ACP	52.928,57 €	62.985,00 €
	GGW 85 G	-	85,0	76,0	Generac	Power Zone PRO	2760 x 1130 x 1810	1349	67	ACP	53.231,09 €	63.345,00 €

ZUBEHÖR:

Automatisches Motorölnachfüllsystem mit 50 Liter Öltank	3.466,39 €	4.125,00 €
3-Wege-Katalysator	2.142,86 €	2.550,00 €
Motorvorwärmung	1.252,10 €	1.490,00 €
Motorisierter Umschalter 160 A (für alle GGW Modelle)	1.239,50 €	1.475,00 €

GRÖßERE GAS-AGGREGATE AUF ANFRAGE ERHÄLTlich



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.

Off Grid Batteriespeicherlösung

Energiespeicher zur Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs und der CO2-Emissionen

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



Serie SX

5–10 kVA



Maße (mm): 1066 x 717 x 1010

TECHNISCHE AUSSTATTUNG SX

- Lithium LFP bzw. Gel-Bleisäure Batterien
- GSM-Fernüberwachung
- Automatischer Start/Stopp 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)	Betriebs-temperatur (°C)	Schutz-klasse	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
230 V	SX 5/10 LFP	5,0	10,0	230	Lithium LFP	9,6	300	-10 / +45	IP 34	13.361,34 €	15.900,00 €
	SX 10/15 LFP	10,0	20,0	230	Lithium LFP	14,4	350	-10 / +45	IP 34	16.310,92 €	19.410,00 €
	SX+ 5/25 LFP	5,0	10,0	230	Lithium LFP	24	450	-10 / +45	IP 34	23.361,34 €	27.800,00 €
	SX+ 5/25 GEL	5,0	10,0	230	Blei-Gel	25	900	-20 / +45	IP 34	22.676,47 €	26.985,00 €
	SX+ 10/40 LFP	10,0	20,0	230	Lithium LFP	40	670	-20 / +45	IP 34	31.701,68 €	37.725,00 €
ZUBEHÖR:											
Solarladeregler 5,8 kW										2.462,18 €	2.930,00 €
RAL-Sonderfarben										563,03 €	670,00 €

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	Batterie Nennkapazität (kWh)	Gewicht (Kg)	Betriebs-temperatur (°C)	Schutz-klasse	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
400V / 230V	MX 15/40 LFP	15,0	30,0	400/230	Lithium LFP	38,4	900	-10 / +45	IP 34	53.462,18 €	63.620,00 €
	MX 30/60 LFP	30,0	60,0	400/230	Lithium LFP	57,6	1100	-10 / +45	IP 34	65.701,68 €	78.185,00 €
ZUBEHÖR:											
Solarladeregler 5,8 kW										2.462,18 €	2.930,00 €
Solarladeregler 11,6 kW										4.336,13 €	5.160,00 €
RAL-Sonderfarben										563,03 €	670,00 €

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	Batterie Nennkapazität (kWh)	Gewicht (Kg)	Betriebs-temperatur (°C)	Schutz-klasse	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
	LX 45/80 LFP	45,0	75,0	400/230	Lithium LFP	76,8	2000	-10 / +45	IP34	90.252,10 €	107.400,00 €
	LX 45/100 LFP	45,0	75,0	400/230	Lithium LFP	96	2160	-10 / +45	IP34	101.239,50 €	120.475,00 €
	LX 60/100 LFP	60,0	120,0	400/230	Lithium LFP	96	2250	-10 / +45	IP34	110.298,32 €	131.255,00 €
	LX+ 90/150 LFP	90,0	180,0	400/230	Lithium LFP	144	2800	-10 / +45	IP34	151.189,08 €	179.915,00 €
ZUBEHÖR:											
Solarladeregler 5,8 kW										2.462,18 €	2.930,00 €
Solarladeregler 11,6 kW										4.336,13 €	5.160,00 €
Solarladeregler 23,2 kW										8.676,47 €	10.325,00 €
RAL-Sonderfarben										563,03 €	670,00 €



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 Lärmmissionen. 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
- Elektrisches Mast-Hubsystem (CUBE PRO)
- Elektrohydraulisches Mast-Hubsystem (V20 PRO & HPB PRO)
- 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.
CUBE PRO HYBRID	4x 240W - LED	3.100	139.200	Diesel + Batterie (Blei-Gel)	2.383 / 8.100	1.175	bis zu 785	27.689,08 €	32.950,00 €
V 20 PRO HYBRID	4x 240W - LED	3.100	139.200	Diesel + Batterie (Blei-Gel)	2.424 / 8.200	1.146	bis zu 471	31.533,61 €	37.525,00 €
HPB PRO HYBRID	4x 240W - LED	3.100	139.200	Diesel + Batterie (Blei-Gel)	2.497 / 8.237	1.368	bis zu 782	33.521,01 €	39.890,00 €

ZUBEHÖR:

Isolationsüberwachung anstelle FI Schutzschalter	1.563,03 €	1.860,00 €
Solarmodul mit mehrpoligen Steckdose	8.899,16 €	10.590,00 €
Akkupack mit CEE Steckdose AGM 25/5	22.672,27 €	26.980,00 €
Akkupack mit CEE Steckdose Lithium 25/10	49.600,84 €	59.025,00 €
Hyper-LED 360° Scheinwerfer mit Blendschutz	1.987,39 €	2.365,00 €

DETAILS DIE ÜBERZEUGEN

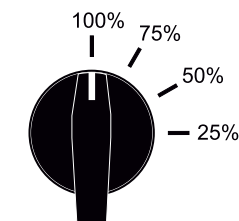


Akkupack – eigenständig und stapelbar mit einer Kapazität von 25 kWh und einer Laufzeit von bis zu 40 h im Akkubetrieb. CEE-Steckdose.

Optional



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



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



Optional

G5
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
- Elektrisches Mast-Hubsystem (CUBE)
- Elektrohydraulisches Mast-Hubsystem (HPB)
- Allseitige Stapertaschen 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	-	6.857,14 €	8.160,00 €
CTF 10	4x 240W - LED	3.800	139.200	Plug in über Netzstrom	2.552 / 10.000	392	-	7.264,71 €	8.645,00 €
CUBE SUPER	4x 320W - LED	4.500	188.160	Diesel - Yanmar o. Kubota	2.405 / 8.400	1005	243	20.394,96 €	24.270,00 €
CUBE NEXT	4x 240W - LED	3.100	139.200	Batterie (Blei-Gel)	2.405 / 8.400	1285	bis zu 56	26.336,13 €	31.340,00 €
HPB 360 HYPER	4x 320W - LED	4.500	184000	Diesel - Yanmar o. Kubota	2.500 / 8.400	1.298	378	27.109,24 €	32.260,00 €

ZUBEHÖR:									
Digital-Timer für automatischen Start/Stop (nur für TF4)								323,53 €	385,00 €
Elektrischer Masthub (nur für TF4)								949,58 €	1.130,00 €
4 x 320W - LED (nur für CTF 10)								201,68 €	240,00 €
Dämmerungssensor (nur für CTF 10)								193,28 €	230,00 €
Timerfunktion (nur für CTF 10)								352,94 €	420,00 €
Hyper-LED 360° Scheinwerfer mit Blendschutz (nur für CUBE)								1.621,85 €	1.930,00 €
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)
- Elektrohydraulisches Mast-Hubsystem (GLT4-A & VT SOLAR)
- Elektrofreigabe über Fahrwerk-Handbremse
- Inkl. Erdungsspieß und Dokumententasche



LINKTOWER T4



GLT4-M (*)



GLT4-A



VT SOLAR

Modell	Scheinwerfer	Max. beleuchtete Fläche (m²)	Max. Gesamtlumen (Lm)	Motor	Min./ Max. Höhe (mm)	Leergewicht (kg)	Laufzeit (h)	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
LINKTOWER T4	4x 240W - LED	2.800	139.200	Plug in über Netzstrom	2.180 / 6.700	246	-	5.831,93 €	6.940,00 €
GLT4-M	4x 320W - LED	7.900	211.200	Diesel - Yanmar o. Kubota	2.433 / 6.777	705	225	19.840,34 €	23.610,00 €
GLT4-A	4x 320W - LED	9.436	211.200	Diesel - Yanmar o. Kubota	2.403 / 8.334	923	225	22.004,20 €	26.185,00 €
VT SOLAR	4x 120W - LED	2.800	72.000	Batterie (Blei-Gel)	2.450 / 8.000	1.150	bis zu 50	26.201,68 €	31.180,00 €

ZUBEHÖR:									
Dämmerungssensor mit Timerfunktion (nur für Linktower T4)								521,01 €	620,00 €
Motorvorwärmung (für Varianten mit Dieselmotor)								407,56 €	485,00 €
Aufpreis für Straßenfahrwerk mit höhenverstellbarer Deichsel - PKW/LKW Kupplung (nur für GLT4-A & GLT4-M)								1.596,64 €	1.900,00 €
Isolationsüberwachung anstelle FI-Schutzschalter (für Varianten mit Dieselmotor)								1.563,03 €	1.860,00 €

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).



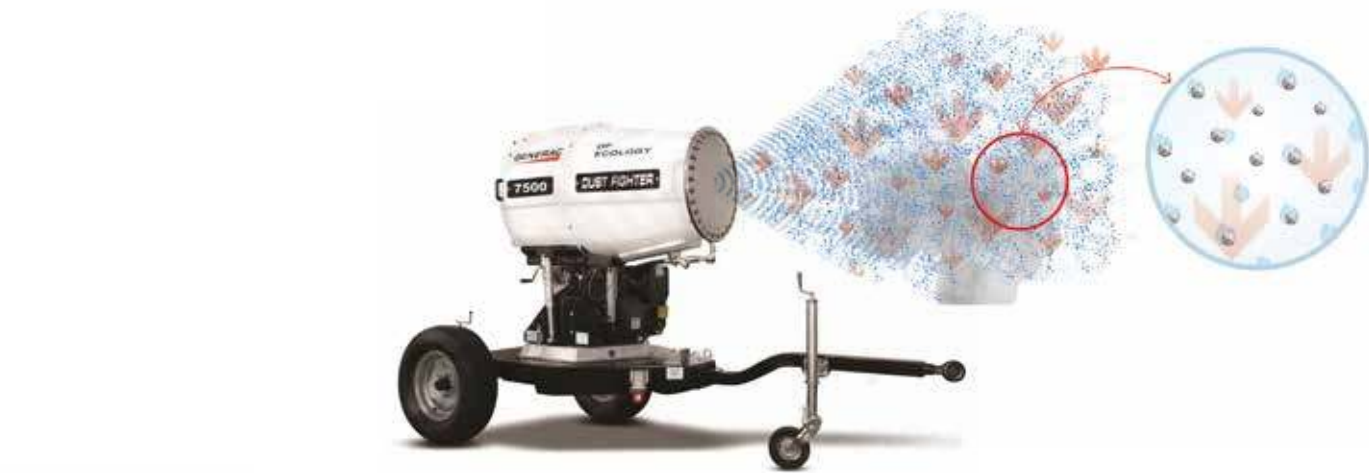
Das Amoss-Kit senkt den Mast bei lösen der Handbremse automatisch ab.

*Abbildung ähnlich, Fahrwerk ohne Straßenzulassung

DUSTFIGHTER DF

Wassernebelwerfer zur Staubbildung

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.



Modell	Reichweite (m)	Wasser-verbrauch (l/min)	Ausstattung	Maße (LxBxH)	Leer-gewicht (kg)	El. Anschluss	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
DF MINI	8	0,9	Handfahrwerk, 70l Wassertank	710 x 600 x 2.150	70	230V / 16A	5.306,72 €	6.315,00 €
DF SMART	13	5,4	Handfahrwerk	985 x 785 x 835	79	230V / 16A	4.071,43 €	4.845,00 €
DF SMART all in 1	13	7	Plattform, 1000 l Wassertank	1100 x 1100 x 2000	180	230V / 16A	6.764,71 €	8.050,00 €
DF POWER JET 30	30	44	Handfahrwerk, Dieselmotor	1605 x 990 x 1563	210	-	8.487,39 €	10.100,00 €

DUSTFIGHTER DF

Wassernebelwerfer zur Staubbildung



Modell	Reichweite (m)	Wasser-verbrauch (l/min)	Ausstattung	Maße (LxBxH)	Leer-gewicht (kg)	El. Anschluss	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
DF 4500	20 - 30	22	Baustellenfahrwerk	1780 x 1165 x 1800	290	400V / 32A	14.415,97 €	17.155,00 €
DF 7500	30 - 40	52	Baustellenfahrwerk	3300 x 1830 x 2180	761	400V / 32A	22.050,42 €	26.240,00 €
DF 15000	40- 50	60	Baustellenfahrwerk	3300 x 1830 x 2180	810	400V / 32A	24.554,62 €	29.220,00 €
DF 20000	50 - 60	70	Baustellenfahrwerk	3300 x 1830 x 2180	850	400V / 63A	25.487,39 €	30.330,00 €

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 €



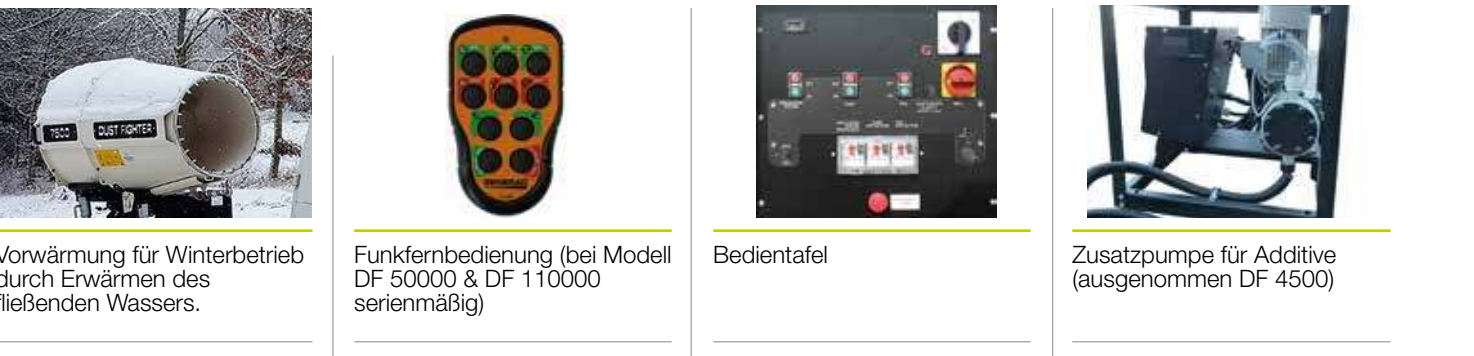
Modell	Reichweite (m)	Wasser-verbrauch (l/min)	Ausstattung	Maße (LxBxH)	Leer-gewicht (kg)	El. Anschluss	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
DF 3000 MPT	20	6,2	Straßenfahrwerk, 1000l Tank, Dieselmotor	3780 x 2015 x 2540	840	-	24.033,61 €	28.600,00 €
DF 7500 MPT	30 - 40	23	Baustellenfahrw., 2000l Tank, Dieselmotor	4500 x 2250 x 2640	2700	-	64.789,92 €	77.100,00 €

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



DETAILS DIE ÜBERZEUGEN



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

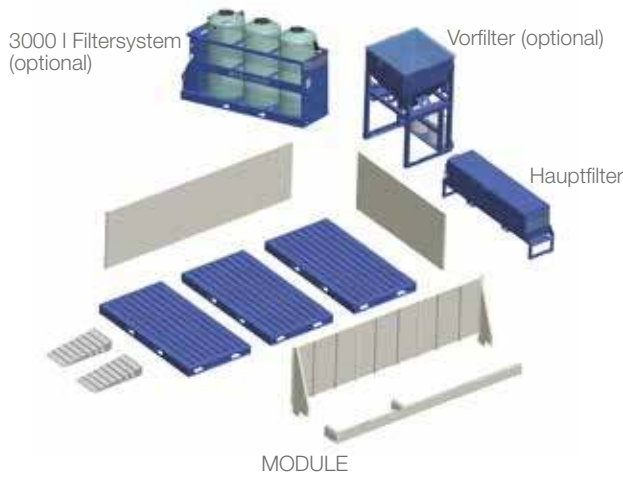
- Inkl. 600 l Filtersystem (3.000 l optional)
- Verzinkte, abnehmbare Gitterauflagen
- Verzinkte Rampen
- Massive Stahlkonstruktion
- Wasserstandsensoren
- Membranpumpe 0,054 kW - 14 l/min
- Hochdruckpumpe 0,37 kW - 5-40 l/min



MINI

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.



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	22.579,83 €	26.870,00 €
MODUL A	15	1760	3000 x 2850	5200	3300	2850	29.462,18 €	35.060,00 €
MODUL B	15	2020	4500 x 2850	6700	3300	2850	38.008,40 €	45.230,00 €
MODUL C	15	2250	6000 x 2850	8200	3300	2850	46.310,92 €	55.110,00 €
MODUL D	15	4250	6000 x 5700	8200	6.600	2850	70.294,12 €	83.650,00 €

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.

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.

Unsere Lösungen entsprechen den neuesten Sicherheitsstandards und bieten Ihnen maximale Zuverlässigkeit. Mit unseren Systemen haben Sie einen Ansprechpartner für alle Komponenten im System – ganzheitlich und aus einer Hand.

Unsere Batteriespeicherlösungen umfassen:

Indoor-Lösungen: BSI und BSI PRO mit EMS und Batteriewechselrichter 50kVA oder 90kVA integriert sowie modularen Batterie-Racks

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

PRO Outdoor-Lösungen: BSO MAX 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

Alle Systeme mit unserem Inhouse entwickelten EMS – die ideale Lösung für Ihren Anwendungsfall.



MEHR INFOS





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

Gabelhubwagen GS 25



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

Gabelhubwagen GS 25 EVO

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Gabellänge (mm)	Gabelbreite (mm)	Ausführung Lenkrad	Ausführung Lastrollen	Fahr-system	Hub-system	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
GS 25	2500	1150	525	Gummi	Poly, Tandem	manuell	manuell	343,70 €	409,00 €
GS 25 EVO	2500	800	525	Gummi	Poly, Tandem	manuell	manuell	458,82 €	546,00 €
GS 25 EVO	2500	1150	525	Gummi	Poly, Tandem	manuell	manuell	366,39 €	436,00 €
GS 25 EVO	2500	1500	525	Gummi	Poly, Tandem	manuell	manuell	873,95 €	1.040,00 €
GS 25 EVO	2500	2000	525	Gummi	Poly, Tandem	manuell	manuell	987,39 €	1.175,00 €



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

Man. Scherenhubwagen HX 10 M



El. Scherenhubwagen HX 10 E



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	1.005,04 €	1.196,00 €
HX 10 E	1000	1150	540	Gummi	Polyurethan, Single	manuell	elektrisch	1.797,48 €	2.139,00 €
HX AGILE EVO	800	1150	540	Gummi	Polyurethan, Single	elektrisch	elektrisch	3.517,65 €	4.186,00 €



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

Wiegehubwagen PX 25



El. Niederhubwagen EY



El. Niederhubwagen CX14

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	900,00 €	1.071,00 €
EY 15L	1500	1150	550	Li-Ion Batterie 48V/10Ah	4,5	2024	el. / el.	1.172,27 €	1.395,00 €
EY 20L	2000	1150	550	Li-Ion Batterie 48V/15Ah	4,5	2024	el. / el.	1.352,10 €	1.609,00 €
CX 14 EVO GEL	1400	1150	520	GEL-Batterie 24V/65Ah	4,8	1810	el. / el.	5.091,60 €	6.059,00 €



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

Man. Deichselstapler MX10/16



El. Deichselstapler NX 12/16



El. Deichselstapler GX 12/25



El. Deichselstapler LX 14/42

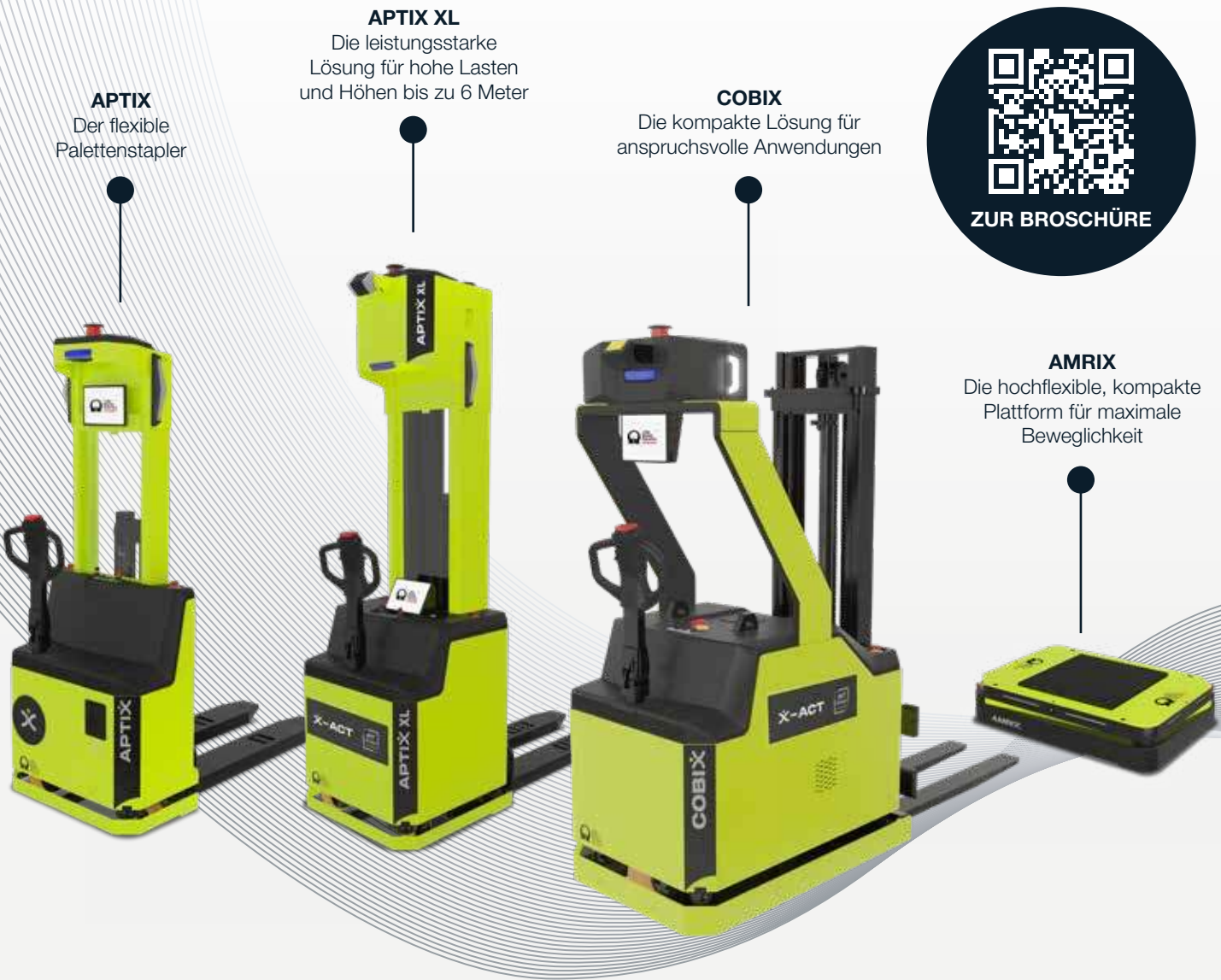
Modell	Tragfähigkeit (kg)	Gabellänge (mm)	Gabelbreite (mm)	Ausführung Batterie	Max. Hubhöhe (mm)	Arbeitsgang-breite (EPAL) (mm)	Fahr-/Hub-system	Preis zzgl. MwSt.	Preis inkl. MwSt.
MX 10/16	1000	1150	550	-	1600	2166	man. / man.	832,77 €	991,00 €
NX 12/16	1200	1150	560	AGM-Batterie 24V / 85Ah	1600	2200	el. / el.	3.697,48 €	4.400,00 €
NX 12/35	1200	1150	560	Li-Ion-Batterie 24V / 100Ah	3500	2200	el. / el.	4.450,42 €	5.296,00 €
GX 12/25 EVO GEL	1200	1150	560	GEL-Batterie 24V/105Ah	2500	2240	el. / el.	5.252,94 €	6.251,00 €
LX 14/42 TRIPLEX - Freelif	1400	1150	560	PZS-Batterie 24V/225Ah	4200 FreiHub bis 1370	2380	el. / el.	13.827,73 €	16.455,00 €

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

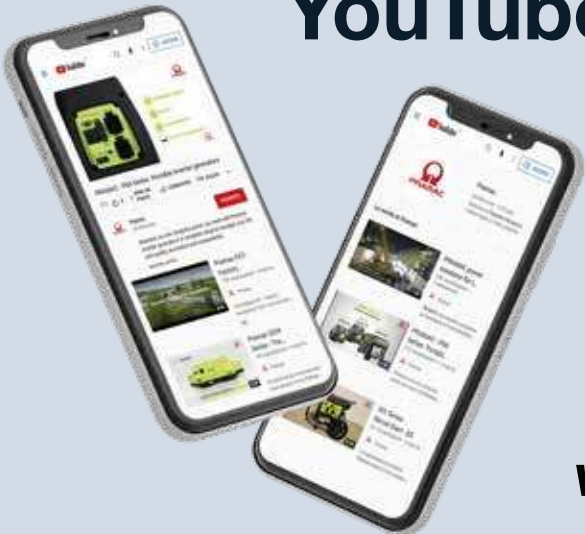
Unsere anpassungsfähigen autonomen Fahrzeuge ermöglichen intelligenten Warentransport sowie sichere und präzise Navigation in unterschiedlichsten Anwendungen und Betriebsumgebungen.



ZUR BROSCHÜRE



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 01.05.2026 und PRAMAC behält sich vor, diese zu ändern.

Katalogversion DE/01_2026_rev1



**Unsere aktuellen
Kataloge und Preislisten**



www.pramac.com | www.generac.com



GENERAC