

# Notstromerzeuger für Hauseinspeisung

*Sie haben Fragen dazu?*

*Kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne!*

## Im Vorfeld gilt zu beachten:

Der Notstromerzeuger darf nur über einen Netz- / Notstrom-Umschalter mit der Hausinstallation verbunden sein. Der Umschalter trennt (manuell oder automatisch) im Falle eines Stromausfalls das Hausstromnetz von dem Versorgungsnetz und muss durch einen Elektrofachbetrieb installiert werden! Nicht fachgerecht installierte Ausführungen sind nicht erlaubt und lebensgefährlich! Es empfiehlt sich als aller erstes ein Beratungsgespräch mit einer Elektrofachkraft vor Ort, um die jeweiligen Gegebenheiten und Informationen über die vorgesehenen Verbraucher im Haus zu erfassen. Diese Informationen sind sehr wichtig bei der Auswahl des richtigen Stromerzeugers.

## Wissenswerte Informationen



### 1. Welche Verbraucher sollen betrieben werden?

Bitte berücksichtigen, dass im Falle eines Stromausfalls nur wirklich notwendige Geräte betrieben werden sollten. Hierzu empfiehlt sich zur besseren Übersicht die Erstellung einer Liste.

### 2. Welche Spannung wird benötigt?

Für die Hauseinspeisung empfehlen wir 400V Stromerzeuger zu verwenden. Dadurch können neben den 230V Verbrauchern auch 400V Geräte betrieben werden. Eine einseitige Lastverteilung der 3 Phasen sollte vermieden werden, da es sonst zur Schiefast kommt. In Folge einer Schiefast kann der Stromerzeuger oder empfindliche Verbraucher, wie Fernseher oder PC, beschädigt werden. Durch das Trennen von Großverbräuchen vom Strom, kann der Schiefast entgegengewirkt werden.

Eine Einspeisung mit einem 230V Stromerzeuger ist prinzipiell ebenso möglich. Hier gibt es allerdings beim Anschluss an den Hausverteilerkasten zu beachten, dass die Phasen der Hausverteilung "überbrückt" werden müssen.

→ Der Anschluss muss zwingend von einer Elektrofachkraft vorgenommen werden!

### 3. Wie viele Verbraucher werden gleichzeitig benötigt?

Je mehr Verbraucher gleichzeitig benötigt werden, desto größer muss der Stromerzeuger ausgelegt werden. Ein kleiner Leistungspuffer sollte bei der Auswahl berücksichtigt werden.

#### **4. Welche Leistungsaufnahmen (in W) haben diese Geräte?**

Für eine genaue Auslegung des Stromerzeugers, wird eine Aufstellung aller zu betreibenden Geräte benötigt und eine Info zu deren Leistungsaufnahmen.

Wenn feststeht, welche Geräte gleichzeitig betrieben werden sollen, kann nach Berechnung der Anlaufleistungen und mithilfe der Gesamtstromaufnahme der passende Stromerzeuger mit ausreichender Ausgangsleistung ausgewählt werden.

#### **5. Soll eine Heizung betrieben werden?**

Falls auch eine Heizung betrieben werden soll, empfiehlt sich Rücksprache mit dem Heizungsinstallateur oder Hersteller zu halten.

Für den Betrieb der Heizung (Öl, Gas, Wärmepumpe, etc. ), sollten vorab die benötigte Leistungsaufnahme und ggf. sonstige wichtige Informationen (Betrieb im Notlauf, Einstellungen während Stromausfall, etc.) eingeholt werden.

#### **6. Welche Variante wird bevorzugt, Benzin oder Diesel? Handstart, E-Start? Automatischer- bzw. Manueller Trennschalter?**

Egal ob ein Benzin- oder Dieselmotormodell bevorzugt wird, es gilt zu beachten, dass bei einem Stromausfall möglicherweise kein Treibstoff an der Tankstelle gefördert werden kann.

Mit dem E-Start lässt sich der Stromerzeuger bequem per Knopfdruck starten. Allerdings kann es bei einer entladenen Batterie zum Ausfall des E-Starts kommen. Deshalb empfehlen wir, auch einen Handstart in der Ausstattung zu haben, um den Stromerzeuger bei einem Stromausfall zuverlässig starten zu können. Alternativ kann die Starterbatterie bis zum Einsatz auch über ein Erhaltungsgerät versorgt werden.

Mit automatischen Trennschaltern AMF von Unicraft kann der Stromerzeuger bei fehlerhafter Netzspannung automatisch gestartet werden. Zudem trennt der AMF automatisch das Hausnetz vom Versorgungsnetz. Sobald die normale Netzspannung vorhanden ist wird der Stromerzeuger abgeschaltet und die Verbindung zum Versorgungsnetz wieder hergestellt.

#### **7. Gibt es einen geeigneten Aufstellungsort?**

Der Stromerzeuger darf ausschließlich im Freien vor Nässe geschützt betrieben werden. Gegebenenfalls sind die Lärmschutzbestimmungen zu beachten.

## Checkliste für die Auswahl des Stromerzeugers (Erläuterungen der Fragen auf den vorherigen Seiten)



**1.** Welche Verbraucher sollen betrieben werden?

---

**2.** Welche Spannung wird benötigt?

---

**3.** Wie viele Verbraucher werden gleichzeitig benötigt?

---

**4.** Welche Leistungsaufnahme (in W) haben diese Geräte?

---

**5.** Soll eine Heizung betrieben werden?  
- falls ja, bitte nähere Angaben über die Art, Leistung etc.

---

**6.** Welche Variante wird bevorzugt, Benzin oder Diesel? Handstart, E-Start?  
Automatischer- bzw. Manueller Trennschalter?

---

**7.** Gibt es einen geeigneten Aufstellungsort?

---



## Was sonst noch wichtig ist

- Wir empfehlen Modelle mit „AVR“ (= Elektronische Spannungsregelung), um die Ausgangsspannung lastunabhängig konstant zu halten. Dies ist gerade für empfindliche Geräte wie PC oder TV wichtig. Ein Inverter Generator liefert ganz „sauberen“ Strom, ohne Spannungsspitzen.
- Vor dem Nachtanken des Stromerzeugers sollte eine kleine Abkühlpause eingelegt werden.
- Mit einem Stromerzeuger darf grundsätzlich nur ein Gebäude versorgt werden.
- Es sind nur Geräte ohne Isolationsüberwachung und ohne RCD geeignet.
- Hohe Anlaufströme ( Verbraucher, welche beim Einschalten sehr viel Strom benötigen, z.B. Motoranlauf ) sind generell zu vermeiden.
- Vor dem Anschluss muss mit dem Elektriker vor Ort und/oder mit dem Stromversorger Rücksprache gehalten werden, um alle geltenden Bestimmungen zu erfahren.
- Ein regelmäßiger Probelauf sollte 3-4 Mal im Jahr bei Last erfolgen.
- Diesel-Geräte sind für länger andauernde Einsatzzeiten grundsätzlich besser geeignet, da weniger Wartungsaufwand anfällt.
- Die Generatorleistungen sind Richtwerte und können im Einzelfall nach oben oder unten differieren.
- Ohmsche Verbraucher  
Diese Verbraucher wandeln die Energie direkt in Wärme oder Licht um.  
Beispiele:  
Haartrockner, Glühbirne, Bügeleisen, Kaffeemaschine, Heizlüfter, Wasserkocher ...
- Induktive Verbraucher  
Verbraucher mit Elektromotor, Trafo, oder einer Spule.  
Diese Geräte benötigen beim Anlauf ein Vielfaches an Anlaufstrom.  
Beispiele:  
Ventilatoren, Pumpen, Elektronische Netzteile für PC, LED Lampen (Trafo ), Mikrowelle ...

- Auslegung des Stromerzeugers  
Beim Abgleich der Leistungswerte des Stromerzeugers und der Verbraucher ist darauf zu achten, dass der Leistungsbedarf die Dauerleistung COP des Stromerzeugers nicht überschreitet.  
Ein kleiner Leistungspuffer sollte berücksichtigt werden.
- SYNCHRON-Generatoren  
sind kurzfristig um bis zu 3-fach überlastbar. Damit sind sie auch für induktive Verbraucher geeignet, die hohe Anlaufströme benötigen.

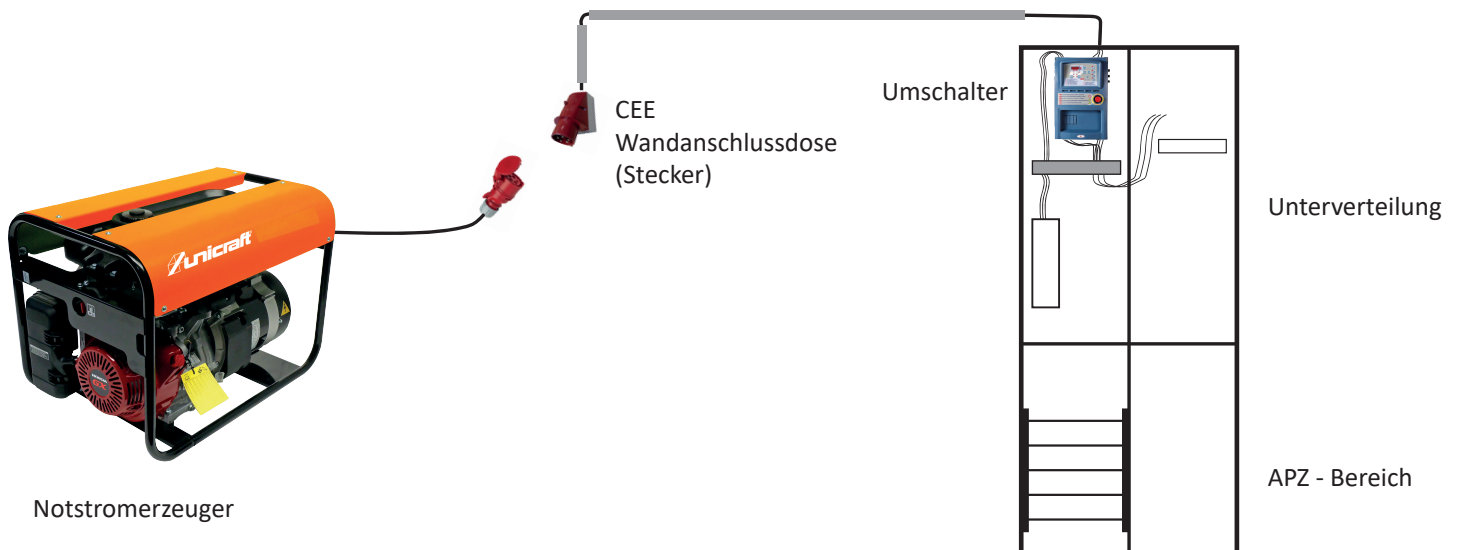


Abbildung zeigt beispielhaften Anschluss eines Notstromerzeugers

## Unsere Empfehlungen für Sie

### 6706080 PG-E 80 TEA H



Ausgestattet mit AVR-Regelung

#### Technische Daten

Spannung	230 V/400 V
Notleistung LTP 230 V <sup>(1)</sup>	2,5 kW
Dauerleistung COP 230 V <sup>(2)</sup>	2,3 kW
Notleistung LTP 400 V <sup>(1)</sup>	7,0 kW
Dauerleistung COP 400 V <sup>(2)</sup>	6,5 kW
Motor	SC190F
Kraftstoff	Benzin
Anlasser	E-Start/Handstart
Laufzeit bei 50% Last	13 h
Laufzeit bei 100% Last	8,5 h
Fassungsvermögen Tank	25 l
Schalldruck	76 dB(A)
Schalleistung LWA	97 dB(A)
Steckdosenausführung	2x 230 V Schuko, 1x 400 V CEE 16A
Schutzklasse Generator	IP 23
Schutzklasse Steckdosen	IP 44
Abmessungen (L x B x H)	700 x 526 x 580 mm
Gewicht	94 kg

### 6706100 PG-E 100 TEA H



Ausgestattet mit AVR-Regelung

#### Technische Daten

Spannung	230 V / 400 V
Notleistung LTP 230 V <sup>(1)</sup>	3,68 kW
Dauerleistung COP 230 V <sup>(2)</sup>	3,45 kW
Notleistung LTP 400 V <sup>(1)</sup>	11 kW
Dauerleistung COP 400 V <sup>(2)</sup>	10 kW
Motor	GB680
Kraftstoff	Benzin
Anlasser	E-Start
Laufzeit bei 50% Last	10 h
Laufzeit bei 100% Last	8 h
Fassungsvermögen Tank	45 l
Schalldruck	79 dB(A)
Schalleistung LWA	99 dB(A)
Steckdosenausführung	2x 230 V Schuko, 1x 400 V CEE 16A
Schutzklasse Generator	IP 23
Schutzklasse Steckdosen	IP 44
Abmessungen (L x B x H)	730 x 600 x 910 mm
Gewicht	170 kg

## 6702085 PG 800 TEA HC



### Technische Daten

Spannung	230 V/400 V
Notleistung LTP 230 V <sup>(1)</sup>	4,9 kW/5,5 kVA
Dauerleistung COP 230 V <sup>(2)</sup>	3,7 kW/4,1 kVA
Notleistung LTP 400 V <sup>(1)</sup>	6,6 kW/8,3 kVA
Dauerleistung COP 400 V <sup>(2)</sup>	5,6 kW/7,0 kVA
Motor	Honda GX390
Kraftstoff	Benzin
Anlasser	E-Start/Handstart
Verbrauch bei 75% Last	2,1 l/h
Fassungsvermögen Tank	18 l
Schalldruck	72 dB(A)
Schalleistung LWA	97 dB(A)
Steckdosenausführung	1 x 230 V Schuko 1 x 400 V 16 A
Schutzklasse Generator	IP 23
Schutzklasse Steckdosen	IP 44
Abmessungen (L x B x H)	842 x 523 x 557 mm
Gewicht	99 kg

Ausgestattet mit AVR-Regelung und CONN-Schnittstelle

## 6702125 PG-1200 TEA HC



### Technische Daten

Spannung	230 V/400 V
Notleistung LTP 230 V <sup>(1)</sup>	8,3 kW/ 9,2 kVA
Dauerleistung COP 230 V <sup>(2)</sup>	6,3 kW/6,9 kVA
Notleistung LTP 400 V <sup>(1)</sup>	11,1 kW/13,9 kVA
Dauerleistung COP 400 V <sup>(2)</sup>	9,5 kW/11,8 kVA
Motor	Honda GX630
Kraftstoff	Benzin
Anlasser	E-Start
Verbrauch bei 75% Last	3,9 l/h
Fassungsvermögen Tank	24 l
Schalldruck	70 dB(A)
Schalleistung LWA	96 dB(A)
Steckdosenausführung	1 x 230 V Schuko 2 x 230 V 16 A 1 x 400 V 16 A
Schutzklasse Generator	IP 23
Schutzklasse Steckdosen	IP 44
Abmessungen (L x B x H)	960 x 641 x 667 mm
Gewicht	165 kg

Ausgestattet mit AVR-Regelung und CONN-Schnittstelle



## 6704095 PG-D 900 TEA HC



### Technische Daten

Spannung	230 V/400 V
Notleistung LTP 230 V <sup>(1)</sup>	4,3 kW/5,4 kVA
Dauerleistung COP 230 V <sup>(2)</sup>	4 kW/5,0 kVA
Notleistung LTP 400 V <sup>(1)</sup>	8,5 kW/10,6 kVA
Dauerleistung COP 400 V <sup>(2)</sup>	7,3 kW/9,1 kVA
Motor	Lombardini 25LD330
Kraftstoff	Diesel
Anlasser	E-Start
Verbrauch bei 75% Last	2,0 l/h
Fassungsvermögen Tank	24 l
Schalldruck	72 dB(A)
Schalleistung LWA	97 dB(A)
Steckdosenausführung	1 x 230 V Schuko 2 x 230 V 16 A 1 x 400 V 16 A
Schutzklasse Generator	IP 23
Schutzklasse Steckdosen	IP 44
Abmessungen (L x B x H)	945 x 595 x 825 mm
Gewicht	207 kg

Ausgestattet mit AVR-Regelung und CONN-Schnittstelle

## 6709920 Automatischer Trennschalter AMF



- Kompatibel mit Unicraft Stromerzeugern mit CONN-Schnittstelle (Benzin und Diesel Modelle mit „HC“)
- Erkennt einen Spannungsabfall selbstständig und regelt die Umschaltung vom Versorgungsnetz auf Notstrom. Anschließend wird der Notstromerzeuger automatisch gestartet.
- Bei Erkennung der Normalspannung wird der Notstromerzeuger automatisch abgeschaltet und die Verbindung zum Versorgungsnetz wiederhergestellt.

Sie haben noch offene Fragen? Wir beraten Sie gerne!



**Stürmer Maschinen GmbH**  
**Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26**  
**96103 Hallstadt**  
**Deutschland / Germany**

