

1. Motor

Bei **geringen Laufleistungen** treten die Anschaffungskosten in den Vordergrund und wir empfehlen unsere **Benzinmodelle**.

Bei **hohen Laufleistungen** treten die Treibstoffkosten in den Vordergrund und wir empfehlen unsere **Diesemodelle**.

2. Generatortype

Bei Verwendung von ausschliesslich **230V Verbrauchern** sind unsere **1-phasigen Modelle** die richtige Wahl.

Bei Verwendung von ausschliesslich **400V Verbrauchern** sind unsere **3-phasigen Modelle** die richtige Wahl.

Bei Verwendung von **sowohl 230V als auch 400V Verbrauchern** verwenden Sie einen **3-phasigen Generator**. Beachten Sie jedoch, dass **an der 230V Steckdose nur ein Drittel der Gesamtleistung** zur Verfügung steht!

Sie haben natürlich auch die Möglichkeit den 3-phasigen Anschluss auf 3 einzelne 230V Anschlüsse aufzuteilen. Jedoch gilt auch hier, dass auf jeder aufgeteilten Phase nur ein Drittel der Gesamtleistung zur Verfügung steht!

3. Leistung

Notieren Sie die Leistungsaufnahmen der Verbraucher, welche Sie gleichzeitig am Generator betreiben wollen (ersichtlich am Gerätetypenschild, getrennt nach 230V und 400V Verbrauchern). Wählen Sie den passenden Generator anhand des Wertes der maximalen Dauerlast.

Beachten Sie:

- Verbraucher benötigen teilweise höhere Anlaufströme als die angegebene Nennleistung des Gerätes. Dies betrifft vor allem Elektromotoren welche Kompressoren, Pumpen, usw. antreiben bzw. Geräte welche eine hohe Masse beschleunigen müssen wie z.B. Hobelbänke oder grosse Kreissägen. In diesem Fall ist in etwa mit der doppelten Nennleistung zu rechnen (trifft nur auf Verbraucher ohne Anlaufstrombegrenzer zu).
- Sollten Sie 230V und 400V Verbraucher GLEICHZEITIG betreiben, so stellen Sie sicher das die gesamte Leistung der einzelnen Phasenstränge nicht überschritten wird.
Beispiel: Die Nenndauerleistung des Generators beträgt 4.5kW, daher die maximale Phasenleistung $4.5\text{kW}/3=1.5\text{kW}$. Belastung sei ein Drehstrommotor mit 3kW Nennlast. Damit liegt die aktuelle Last pro Phase bei $3\text{kW}/3=1\text{kW}$. Damit würden noch 0,5 kW (=500 Watt) an der 230V Steckdose zur Verfügung stehen.