WICHTIG! VOR GEBRAUCH LESEN!

Setzen Sie den Generator während des Betriebes niemals der direkten Sonneneinstrahlung aus. Eine Überhitzung der Komponenten führt zur Zerstörung des Generators.

Stellen Sie den Generator möglichst immer in eine kalte Umgebung, bzw. in den Schatten. Nach dem Betreiben des Generators mit einem Verbraucher empfiehlt es sich, vor dem Abschalten des Generators erst den Verbraucher abzuschalten, damit der Generator und seine Komponenten sich wieder abkühlen können.

Ein mit Volllast laufender Generator wird sehr heiß. Es schadet den Komponenten, den Generator einfach im heißen Zustand abzuschalten.

Unterschiedliche Verbraucher:

Man unterscheidet zwischen drei Verbrauchertypen:
- ohmscher Verbraucher
- induktiver Verbraucher
- kapazitiver Verbraucher

Bei **ohmschen Verbrauchern** kann die Wattzahl bis zur Nennleistung der Generatoren hochgerechnet und angeschlossen werden.

Ohmsche Verbraucher sind z.B. Lampen, Elektroheizungen, Lötkolben, etc.

Kapazitive Verbraucher **haben einen extrem hohen Einschaltstrom, der dazu führt, dass maximal 50 % der Nennleistung am Generator angeschlossen werden dürfen. Kapazitive Verbraucher sind zum Beispiel Fotoblitzlampen, Schaltnetzteile, elektronische Ladegeräte**

Induktive Verbraucher **sind Motoren, wie sie zum Beispiel verbaut sind in: Pumpen, Kompressoren, Rasenmähern, Kühlschränken, etc.**
Diese Verbraucher haben einen Einschaltstrom, der bis zu viermal so hoch sein kann, wie die Nennleistung des Verbrauchers.
Beispiel: Ein Motor hat eine Nennleistung von 1000 Watt und eine/n induktive/n Einschaltstrom / -leistung von 4000 Watt.

Dementsprechend ist vor Inbetriebnahme von induktiven und kapazitiven Verbrauchern die Nennleistung entsprechend bei induktiven mal 2 und bei kapazitiven mal drei bis vier zu multiplizieren.

Geräte mit Einschaltströmen, die über die Maximalleistung eines Generators hinausgehen, wirken zerstörerisch auf den Inverter und dürfen **nicht** betrieben werden.

Bitte beachten Sie diese grundsätzlichen Sicherheitsregeln im Umgang mit Ihrem Invertergenerator.