

3RZHU/L057, das neue USV- Konzept von 3RZHU6RXUFH bietet hier neue Lösungsmöglichkeiten. Es wurde gezielt eine Familie kleiner Stromerzeuger mit Elektro-Start entwickelt, es erlaubt, einen Generator - USV- Hybrid auch für Leistungen ab 600VA anzubieten. Dieses Hybrid besteht aus Generator mit Elektro-Start, der USV sowie aus dem Netzmanager.

Der Netzmanager überwacht die Netzspannung und startet bei Netzausfall den Generator. Wie bei einem „großen Notstromaggregat“ übernimmt bei Stromausfall zunächst der Sinus-Dauwandler USV die Lastversorgung. Gleichzeitig schaltet der Stromerzeuger an und liefert nach kurzer Zeit seine „Nennspannung“. Die USV schaltet wieder von Batterie auf Netzbetrieb (bzw. setzt den Generator ausgang) zurück. Gleichzeitig liefert der Sinus-Dauwandler - Inverter der USV eine wesentlich höhere Stromqualität, als vom Generator angeboten und versorgt die Last mit optimaler Stromqualität. Kehrt die öffentliche Stromversorgung wieder zurück, schaltet der Netzmanager die USV wieder auf das Netz auf und den Generator ab.

Mit der Realisierung kleiner Stromerzeuger mit Elektro-Start sind sich sehr strukturell kostengünstig auch unter Berücksichtigung der Notstromsysteme realisieren, deren Notstromzeit nur durch die Brennstoffmenge des Generators limitiert ist. Externe Betankungssysteme erlauben somit „Notstrom rund um die Uhr“. Kann der Kunde eine Stromunterbrechung von mehreren Sekunden bis 1 Minute tolerieren, bietet sich auch die Möglichkeit, diese Kleingeneratoren nur mit Netzmanager ohne USV einzusetzen.

PowerSources fertigt USV, Generatoren und AC/DC-Versorgungen von 100VA bis 1MVA.

