


P/ITS	<b>Datensicherheit - USV</b> Übersicht USV Klassen nach IEC-62040			
Name:	Datum:	Klasse:	Blatt Nr.: 1/2	Lfd. Nr.:

Prinzip-Schaltbild	Offline-USV VFD - Voltage and Frequency Dependent	Line-Interactive-USV VI - Voltage Independent	Online-USV VFI - Voltage and Frequency Independent
Beschreibung	<p>Die VFD-USV ist abhängig von Eingangs-Spannung und Frequenz, weil sie direkt von der Netzversorgung abhängt und keine interne Umwandlung vornimmt. Bei Abweichungen in Spannung oder Frequenz schaltet sie auf die interne Batterie um. Dies macht sie weniger effizient in Bezug auf die Ausfallsicherheit im Vergleich zu anderen USV-Typen. Daher wird sie üblicherweise für Geräte mit nicht kritischer Belastung wie Beleuchtung, Lüfter und ähnliche Anwendungen eingesetzt. Sie ist auch einfacher und</p>	<p>Die VI-USV ist unabhängig von der Eingangs-Spannung, weil sie eine automatische Spannungsregulierung hat, die kleinere Schwankungen ausgleichen kann</p>	<p>Die VFI-USV ist unabhängig vom Eingangssignal, weil sie immer über die Batterien betrieben wird und die Netzversorgung nur dazu dient, die Batterien zu laden</p>

Name:

Datum:

Klasse:

Blatt Nr.: 2/2

Lfd. Nr.:

	kostengünstiger im Vergleich zu anderen Typen. Dies macht sie zu einer geeigneten Wahl für Umgebungen, in denen eine hohe Ausfallsicherheit nicht kritisch ist.		
<b>Vorteile</b>	<input type="checkbox"/> <b>EINFACHER UND KOSTENGÜNSTIGER ALS ANDERE TYPEN</b> <input type="checkbox"/> <b>GERINGER ENERGIEVERBRUCH IM VERGLEICH ZU ONLINE-USV</b>	<input type="checkbox"/> <b>BESSERE SCHUTZFUNKTIONEN ALS OFFLINE-USV</b> <input type="checkbox"/> <b>BIETET GEWISSE STABILISIERUNG DER EINGANGSSPANNUNGEN BEI SCHWANKUNGEN</b>	<input type="checkbox"/> <b>HÖCHSTE ZUVERLÄSSIGKEIT UND SCHUTZ</b>
<b>Nachteile</b>	<input type="checkbox"/> <b>REAGIERT LANGSAMER AUF NETZAUSFÄLLE ALS ONLINE-USV</b> <input type="checkbox"/> <b>BIETET WENIGER SCHUTZ ALS ONLINE-USV BEI SCHWEREN STÖRUNGEN</b>	<input type="checkbox"/> <b>NICHT SO EFFIZIENT WIE ONLINE-USV</b> <input type="checkbox"/> <b>KANN DIE EMPFINDLICHEN GERÄTE NICHT SO GUT SCHÜTZEN WIE ONLINE-USV</b>	<input type="checkbox"/> <b>HÖHERER ANSCHAFUNGSPREIS ALS ANDERE TYPEN</b>
<b>Anwendungsbeispiele</b>	<input type="checkbox"/> <b>GERÄTE MIT NICHT KRITISCHER BELASTUNG, WIE BELEUCHTUNG, LÜFTER, ETC</b> <input type="checkbox"/> <b>BACKUP FÜR DATEISERVER ODER KLEINE DATENCENTER</b>	<input type="checkbox"/> <b>HEIMCOMPUTER UND KLEINE BÜROS MIT EMPFINDLICHEN ELEKTRONISCHEN GERÄTE</b> <input type="checkbox"/> <b>SERRÄUME CON KLEINEN UNTERNEHMEN</b> <input type="checkbox"/> <b>BEREICHE, IN DENEN EINE GEWISSE SCHUTZFUNKTION NOTWENDIG IST</b>	<input type="checkbox"/> <b>KRITISCHE ANWENDUNGEN, WIE RECHENZENTREN, KRANKENHÄUSER, TELEKOMUNIKATIONS, ETC.</b>