




Wahl zwischen Nieder- oder Mittelspannungsnetz



	Niederspannungsnetz	Mittelspannungsnetz	
Spannung	50 V bis 1.000 V	1.000 V bis 50.000 V	
Stromerzeuger-Aufbau	 Stromerzeuger mit Niederspannungsgenerator, Standard-Spannung von 400 V, 3 Phasen bei 50 Hz oder von 480 V, 3 Phasen bei 60 Hz	 Anlage mit 400 V-Generator und 20.000 V-Transformatoren (oder andere Spannungen) Die Verbindung zwischen Niederspannungsgenerator und Transformatoren wird vorzugsweise anhand eines Schienenverteilersystems ausgeführt.	 Stromerzeuger mit Mittelspannungsgenerator
Möglichkeiten	Der Standort besitzt bereits eine Niederspannungsversorgung	Entfernung zum Produktionsstandort	
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> Standardausrüstung schnelle Austauschbarkeit der Ausrüstungen 	<ul style="list-style-type: none"> Standardausrüstung schnelle Austauschbarkeit der Ausrüstungen Möglichkeit der Versorgung von Zusatzeinrichtungen mit Niederspannung minimiert die zu transportierende Ströme es kann ein System zur Kopplung bei Stillstand vorgesehen werden 	<ul style="list-style-type: none"> minimiert die zu transportierende Ströme
Nachteile	<ul style="list-style-type: none"> große Ströme sind zu transportieren große Kabeldurchmesser starke Erhitzung der Bauteile (Leistungsbaugruppen, Sammelschienenverteiler usw.) eventuell erforderliche Einhaltung von lokalen Normen, die die Anzahl der Leistungskabel pro Phase begrenzen Hinzufügen eines Transformators für die Versorgung der Zusatzgeräte wenn $U > 480$ V 	<ul style="list-style-type: none"> großer Platzbedarf 	<ul style="list-style-type: none"> ein ausschließlich für Mittelspannung ausgelegter Generator, der dadurch schwieriger weiterzuverkaufen ist, insbesondere wenn eine bestimmte Spannung erforderlich ist Hinzufügen eines Transformators für die Versorgung von Zusatzgeräten