WÖHRLE®
Stromversorgungssysteme

Ein starker Partner für eine sichere Stromversorgung

USV WISUS-K (6-20 kVA)

Wöhrle Intelligente Skalierbare Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Die sowohl ein- als auch dreiphasige USV-Anlage WISUS-K verfügt über eine Leistung von 6 bis 20 kVA sowie über einen Wirkungsgrad von bis zu 95 %.

Die USV WISUS-K ist dabei sowohl als Standgerät als auch für den 19"-Einbau geeignet.

Darüber hinaus garantiert die Doppelwandler-Technologie eine konstant stabile und hochwertige Ausgangsspannung.

Hohe Zuverlässigkeit

— Überspannungsschutz 6 kV und Blitzschutz 5 kA am Eingangsport
— Großer Eingangsspannungsbereich 80 - 280 VAC, der die Batterieverwendung minimiert (176 - 280 VAC bei 100 % Last;80 - 280 VAC bei 40 % Last)
— Vorab-Ausfallalarm für wichtige Komponenten, einschließlich Bus-Kondensatoren, Lüfter und Batterien

Niedrige Gesamtbetriebskosten

— Hoher Wirkungsgrad: 94 % bei 6 kVA / 94,5 % bei 10 kVA/ 95 % bei 15 kVA und 20 kVA
— Hohe Leistungsdichte
— Ausgangsleistungsfaktor von bis zu 0,9

Flexibilität

— Erweiterbarkeit auf bis zu 4 Einheiten (parallel)
— Einstellbare Batterieanzahl
— Konvertierbar für Einbau in Rack/Tower

Intelligentes Batterie-Management

— Batterie-Freigabefunktion für 15 kVA und 20 kVA
— Intelligente Temperaturkompensation
— Intelligente Einstellung für Laden und Entladen der Batterie zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer um bis zu 50 %
— Einstellbare Batterieanzahl

Benutzerfreundlichkeit

— Flüssigkristallanzeige (LCD) mit Anzeige der Betriebszustände in Echtzeit
— Diverse Kommunikationsschnittstellen wie RS485, USB, potentialfreie Kontakte und SNMP
— Webzugriff über SSL

Optionen

— SNMP-Karte
— Modbus-Karte
— Karte mit potentialfreiem Kontakt
— Batterie-Erweiterung
— Transferschalter
— Sensor für Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit
— Parallelkabel

Produktbezeichnung		WISUS-K-6	WISUS-K-10	WISUS-K-15	WISUS-K-20
Bestellbezeichnung		**WI-KM-6k**	**WI-KM-10k**	**WI-KM-15k**	**WI-KM-20k**
Eingang - Ausgang (Phasen)		1 - 1	1 - 1 oder 3 - 1	1 - 1 oder 3 - 1 oder 3 - 3	
Nennleistung		6 kVA / 5,4 kW	10 kVA / 9 kW	15 kVA / 13,5 kW	20 kVA / 18 kW
Eingang					
Netzeingang/ Gleichrichter	Eingangsbeschaltung	PH + N + PE	PH + N + PE / 3PH + N + PE		
	Nennspannung	220 / 230 / 240 VAC		L-N: 220 / 230 / 240 VAC	
	Eingangsspannungsbereich	80 - 280 VAC			
	Eingangsfrequenz	40 - 70 Hz			
	Eingangsleistungsfaktor	0,99			
Bypass	Nennspannung	220 / 230 / 240 VAC		L-N: 220 / 230 / 240 VAC	
	Eingangsfrequenz	50/60 Hz ± 6 Hz			
Batterie	Nennspannung	192 - 240 VDC (Es kann eine Batterieanzahl von 16 bis 20 ausgewählt werden)		360 - 480 VDC (Es kann eine Batterieanzahl von 30 bis 40 ausgewählt werden; standardmäßig sind 32 12V-Batterieblöcke ausgewählt)	
Ausgang					
Ausgangsbeschaltung		PH + N + PE		PH + N + PE / 3PH + N + PE	
Nennspannung		220 / 230 / 240 VAC ± 1 %		L-N: 220 / 230 / 240 VAC	
Nennfrequenz / Ausgangsfrequenz		Wie Bypass-Eingang (Online-Modus); 50/60 Hz ± 0,1 Hz (Batteriemodus)			
Spannungsform		Sinuswelle, THDu < 2 %			
Wirkungsgrad		93,5 %	94,5 %	95 %	
Überlastfähigkeit (Power Boost)		125 % Überlast für 5 Minuten 150 % Überlast für 1 Minute			
Umgebungsbedingungen					
Betriebstemperatur		0 - 40 ºC			
Lagertemperatur (ohne Batterie)		-40 - 70 ºC			
Relative Luftfeuchtigkeit		0 %-95 %(nicht kondensierend)			
Maximale Betriebshöhe		1000 m. Über 1000 m, Herabsetzung gemäß IEC62040-3			
Betriebsgeräusch		< 55 dB		< 58 dB	
Andere					
Zertifizierungen		CE ; EN/IEC 62040-2 ; EN/IEC 62040-1 ; RoHS ; REACH			
Abmessungen in mm Höhe x Breite x Tiefe		85 x 430 x 585		130 x 430 x 685	
Gewicht (ohne Batterie) in kg		14	16	32	
Kommunikation Standard		RS485 ; USB			
Kommunikation Optional		SNMP; potentialfreie Kontakte			

WÖHRLE®
Stromversorgungssysteme

Ein starker Partner für eine sichere Stromversorgung

USV WISUS-G (30-120 kVA)

Wöhrle Intelligente Skalierbare Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Die dreiphasige Online-Doppelwandler USV-Anlage WISUS-G verfügt über eine Leistung von 30 bis 120 kVA sowie über einen Wirkungsgrad von bis zu 96 %.

Die USV WISUS-G ist dabei sowohl als Standgerät als auch für den 19"-Einbau erhältlich.

Darüber hinaus bietet die USV WISUS-G ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Effizienz.

Hohe Zuverlässigkeit

- Überspannungsschutz 6 kV und Blitzschutz 5 kA am Eingangsport
- Großer Eingangsspannungsbereich 138 - 485 VAC, der die Batterieverwendung minimiert (305 - 485 VAC bei 100 % Last;138 - 485 VAC bei 40 % Last)
- Duale Steuerung eliminiert einen Single Point of Failure

Niedrige Gesamtbetriebskosten

- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 96 % im Online-Modus
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 99 % im Eco-Modus
- Hoher Ausgangsleistungsfaktor von bis zu 1

Flexibilität

- Konvertierbar für Einbau in Rack/Tower
- Eingebauter Bussynchronisation Controller (BSC) und Parallelkarte vereinfachen den Aufbau der verschiedenen Redundanz-Systeme

Intelligentes Batterie-Management

- Batterieanzahl einstellbar von 30 bis 40 Batterieblöcken pro Strang
- Intelligente Einstellung für Laden und Entladen der Batterie zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer um bis zu 50 %

Benutzerfreundlichkeit

- Flüssigkristallanzeige (LCD) mit Anzeige der Betriebszustände in Echtzeit
- Diverse Kommunikationsschnittstellen einschließlich SNMP, potentialfreie Kontakte, RS485

Optionen

- Parallelkabel
- BSC-Kabel
- Batterie-Temperatur-Sensor
- Sensor für Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit

Produktbezeichnung		WISUS-G-30	WISUS-G-40	WISUS-G-60	WISUS-G-80	WISUS-G-120
Bestellbezeichnung		WI-G-30k	WI-G-40k	WI-G-60k	WI-G-80k	WI-G-120k
Nennleistung		30 kVA / 30 kW	40 kVA / 40 kW	60 kVA / 60 kW	80 kVA / 80 kW	120 kVA / 120 kW
Eingang						
Netzeingang/ Gleichrichter	Eingangsbeschaltung	3PH + N + PE				
	Nennspannung	380 / 400 / 415 VAC				
	Eingangsspannungsbereich	138 - 485 VAC (305 - 485 VAC bei 100 % Last; 138 - 485 VAC bei 40 % Last)				
	Eingangsfrequenz	40 - 70 Hz				
	Strom	THDi ≤ 3 %				
	Eingangsleistungsfaktor	0,99				
Bypass	Nennspannung	380 / 400 / 415 VAC				
	Eingangsfrequenz	50/60 ± 6 Hz				
Batterie	Nennspannung	360 - 480 VDC (Es kann eine Batterieanzahl von 30 bis 40 ausgewählt werden; standardmäßig sind 32 12V-Batterieblöcke ausgewählt)				
Ausgang						
Ausgangsbeschaltung		3PH + N + PE				
Nennspannung		380 / 400 / 415 VAC ± 1 %				
Nennfrequenz / Ausgangsfrequenz		Wie Eingang (Online-Modus); 50/60 Hz ± 0,25 Hz (Batteriemodus)				
Spannungsform		Sinuswelle, THDu < 1 % bei linearer Last				
Ausgangsleistungsfaktor		1				
Wirkungsgrad		95,7 %				
Überlastfähigkeit (Power Boost)		110 % Überlast für 60 Minuten 125 % Überlast für 10 Minuten 150 % Überlast für 1 Minute				
Umgebungsbedingungen						
Betriebstemperatur		0 - 40 ºC				
Lagertemperatur (ohne Batterie)		-40 - 70 ºC				
Relative Luftfeuchtigkeit		0 %-95 %(nicht kondensierend)				
Maximale Betriebshöhe		1000 m. Über 1000 m, Herabsetzung gemäß IEC62040-3				
Betriebsgeräusch		≤ 58 dB		≤ 64 dB		
Andere						
Zertifizierungen		CE ; EN/IEC 62040-2 ; EN/IEC 62040-1 ; RoHS ; REACH				
Abmessungen in mm Höhe x Breite x Tiefe		500 x 264 x 800		1020 x 440 x 850		
Gewicht (ohne Batterie) in kg		70		200		240
Kommunikation		Potentialfreie Kontakte; RS485; SNMP				

WÖHRLE®
Stromversorgungssysteme

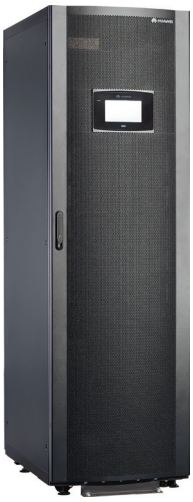
Ein starker Partner für eine sichere Stromversorgung

USV WISUS-M (25-480 kVA)

Wöhrle Intelligente Skalierbare Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Die modulare Online-Doppelwandler USV-Anlage WISUS-M verfügt über eine Leistung von 25 bis 480 kVA sowie über einen Wirkungsgrad von bis zu 96 %.

Die überdurchschnittlich hochwertige USV-Anlage WISUS-M bietet einen hocheffizienten und zuverlässigen Schutz der angeschlossenen Verbraucher.



Hohe Zuverlässigkeit

- Überspannungsschutz 6 kV und Blitzschutz 5 kA am Eingangsport
- Großer Eingangsspannungsbereich 138 - 485 VAC, der die Batterieverwendung minimiert (305 - 485 VAC bei 100 % Last;138 - 485 VAC bei 40 % Last)
- Doppelregler eliminiert einen Single Point of Failure
- Fehlertoleranz-Design für Lüfter

Flexibilität

- Modularisiertes Design, Erweiterung nach Bedarf
- Erweiterbarkeit auf bis zu 32 Module
- Leistungsmodul, Bypass-Modul und Steuermodul im laufenden Betrieb austauschbar, einfache Wartung und Erweiterung

Intelligentes Batterie-Management

- Batterieanzahl einstellbar von 30 bis 40
- Intelligente Temperaturkompensation
- Intelligente Einstellung für Laden und Entladen der Batterie zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer um bis zu 50 %

Niedrige Gesamtbetriebskosten

- Hoher Wirkungsgrad: 96 % ab 40 % Nennlast
- Intelligente Hibernation-Technologie, um eine hohe Effizienz des USV-Betriebs sicherzustellen
- Vorderseitige Wartung und Vorwandinstallation
- Nur 0,5 m² Stellfläche für einen Einzelschrank
- Hohe Leistungsdichte: 40 kVA je 3 Höheneinheiten
- Ausgangsleistungsfaktor von bis zu 1 und keine Leistungsreduzierung für Geräte, mit Leistungsfaktor > 0,5

Benutzerfreundlichkeit

- Farbige 7-Zoll-LCD-Anzeigen mit mehrsprachigem Vorgangsstatus in Echtzeit
- Diverse Kommunikationsschnittstellen einschließlich SNMP, potentialfreie Kontakte, RS232 / RS485

Optionen

- Zusätzliche Karte mit potentialfreiem Kontakt
- Antiseismisches Kit
- IP21-Kit

Produktbezeichnung		WISUS-M-125	WISUS-M-120	WISUS-M-200	WISUS-M-320	WISUS-M-480
Bestellbezeichnung *		WI-M-125k	WI-M-120k	WI-M-200k	WI-M-320k	WI-M-480k
Nennleistung (kVA / kW)		25 / 50 / 75 / 100 / 125	40 / 80 / 120	40 / 80 / 120 / 160 / 200	40 / 80 / 120 / 160 / 200 / 240 / 280 / 320	40 / 80 / 120 / 160 / 200 / 240 / 280 / 320 / 360 / 400 / 440 / 480
Module						
Leistung pro Modul (in kW)		25	40	40	40	40
Maximale Anzahl der Module pro Schrank		5	3	5	8	12
Eingang						
Netzeingang/ Gleichrichter	Eingangsbeschaltung	3PH + N + PE				
	Nennspannung	380 / 400 / 415 VAC				
	Eingangsspannungsbereich	138 - 485 VAC (305 - 485 VAC bei 100 % Last; 138 - 305 VAC bei 40 % Last)				
	Eingangsfrequenz	40 - 70 Hz				
	Strom	THDi < 3 % bei linearer Last, THDi < 5 % bei nichtlinearer Last				
	Eingangsleistungsfaktor	0,99				
Bypass	Nennspannung	380 / 400 / 415 VAC				
	Eingangsfrequenz	50/60 ± 6 Hz				
Batterie	Nennspannung	360 - 480 VDC (Es kann eine Batterieanzahl von 30 bis 40 ausgewählt werden; standardmäßig sind 32 12V-Batterieblöcke ausgewählt)				
Ausgang						
Ausgangsbeschaltung		3PH + N + PE				
Nennspannung		380 / 400 / 415 VAC ± 1 %				
Nennfrequenz / Ausgangsfrequenz		Wie Eingang (Online-Modus); 50/60 Hz ± 0,1 Hz (Batteriemodus)				
Spannungsform		Sinuswelle, THDu < 1 % bei linearer Last; THDu < 3 % bei nichtlinearer Last				
Wirkungsgrad		96 %				
Überlastfähigkeit (Power Boost)		110 % Überlast für 60 Minuten 125 % Überlast für 10 Minuten 150 % Überlast für 1 Minute				
Umgebungsbedingungen						
Betriebstemperatur		0 - 40 °C				
Lagertemperatur (ohne Batterie)		-40 - 70 °C				
Relative Luftfeuchtigkeit		0 %-95 %(nicht kondensierend)				
Maximale Betriebshöhe		1000 m. Über 1000 m, Herabsetzung gemäß IEC62040-3				
Betriebsgeräusch		< 65 dB				
Andere						
Zertifizierungen		CE ; EN/IEC 62040-2 ; EN/IEC 62040-1 ; RoHS ; REACH				
Abmessungen in mm Höhe x Breite x Tiefe		2000 x 600 x 850				2000 x 1200 x 850
Gewicht (ohne Batterie) in kg		227 - 359	227 - 293	227 - 359	227 - 480	693 - 1050