

### Technische Daten

MODELL		60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
ALLGEMEINE DATEN	Ausgangsnennleistung	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
	Ausgangsleistungsfaktor	1.0			
	Topologie	True online Doppelwandler			
	Parallele Konfiguration	Bis zu 10 Einheiten			
	USV-Typ	Standalone			
	Kabeleingang	Anschluss von vorne			
EINGANG	Nenneingangsspannung	3 x 380 / 220 VAC + N, 3 x 400 / 230 VAC + N, 3 x 415 / 240 VAC + N			
	Spannungstoleranz	Für Lasten < 100 % (-10 %, + 15 %), < 80 % (-20 % + 15 %), < 60 % (- 30 % + 15 %)			
	Eingangsklirrfaktor THDI	≤ 4% at 100 %			
	Frequenz	35-70 Hz			
	Leistungsfaktor	0.99 at 100% load			
AUSGANG	Nennausgangsspannung	3 x 380 / 220 VAC + N, 3 x 400 / 230 VAC + N, 3 x 415 / 240 VAC + N			
	Spannungsverzerrung	< 2 %			
	Frequenz	50 oder 60 Hz			
	Überlastbarkeit	0.5 min. @ 150 % Last; 5 min. @ 125 % Last; 20 min. @ 110 % Last			
	Ungleichmäßige Last	100 % möglich			
WIRKUNGSGRAD	Doppelwandlung	96 %			
	Im Eco-Modus	99,4 %			
UMGEBUNG	Lagertemperatur	-25 bis 70 ° C			
	Betriebstemperatur	0 bis 40 ° C (20°C - 25°C für Batterien)			
	Seehöhe	1000 m ohne Leistungsminderung			
BATTERIE-TYP	Geschlossene, Blei-Säure Batterie, wartungsfrei, oder NiCd				
KOMMUNIKATION	Benutzerschnittstelle	Optional			
	Benutzereingänge	Fernabschaltung, Generatoreingang			
	Benutzerausgänge	Potentialfreie Kontakte (optional), USB (optional), SNMP (optional)			
STANDARDS	Sicherheit	IEC / EN 62040 - 1			
	Elektromagnetische Kompatibilität (EMC)	IEC / EN 62040 - 2			
	Leistungsmerkmale	IEC / EN 62040 - 3			
	Produktzertifizierung	CE			
	Schutzklasse	IP 20			
	Herstellungsnorm	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004			
GEWICHT (ohne Batterien)		198 Kg	206 kg	228 kg	230 kg
ABMESSUNGEN B x H x T (mm)		615 x 1954 x 480 oder 615 x 1978 x 480			

## KESS PowerWave 33 S3



## Dreiphasige USV-Systeme

## Starke Lösungen. Ohne Unterbrechung.

Verfügbarkeit zählt! Die Sicherstellung kontinuierlich funktionierender Infrastruktur und Unternehmensprozesse verlangt die höchste Verfügbarkeit der Stromversorgung. Beides ist entscheidend für Ihren Unternehmenserfolg.



### KESS PowerWave 33 S3



#### Hohe Performance dank innovativer USV-Technologie

Die jüngste Generation der Produktlinie PowerWave 33 S3 vom Hersteller ABB bietet ein weiteres hochmodernes USV-System, bei dem die optimale Kombination aus Energieeffizienz und Gesamtleistung im Zentrum steht.

Die PowerWave 33 S3 bietet ein Maximum an Stromversorgungsschutz, benötigt wenig Platz und verbraucht weniger Energie als vergleichbare Produkte – was für den Anwender erhebliche Kosteneinsparungen mitbringt. Das außergewöhnliche Konzept dieser USV-Anlage entspricht allen modernen Anforderungen aktueller IT-Infrastrukturen. Die PowerWave 33 S3 nutzt eine transformatorlose Doppelwandler-USV-Technologie und ist in den Leistungsstufen 60 bis 120 kW erhältlich.

#### Anwendungen

- Mittlere bis große Rechenzentren
- Stromversorgungsschutz in Büros und Gebäuden
- Prozessautomatisierung
- Sonstige kritische Prozesse

#### Highlights

- Zuverlässige Doppelwandler-Technik sorgt für höchste Verfügbarkeit
- Konstant hohe Spannungsqualität
- Ein hoher Wirkungsgrad von 96% im Doppelwandlermodus reduziert die Betriebskosten
- Platzsparendes Design mit nur 0,30 m<sup>2</sup> Stellfläche
- Das innovative Belüftungskonzept ermöglicht eine wandnahe Platzierung
- Der frontseitige Service-Zugang minimiert die Wartungszeiten
- Bis zu 10 parallel geschaltete USV-Einheiten sichern zusätzliche Kapazität und Redundanz
- Das System bietet diverse Optionen, wie z. B. einen Wartungs-Bypass-Schalter
- Variable Batterieüberbrückungszeit

#### Die optimale Kombination von Energieeffizienz, Zuverlässigkeit und niedrigen Betriebskosten

##### Hohe Zuverlässigkeit

Die Doppelwandler-Technologie der PowerWave 33 S3 sorgt dafür, dass die Netzqualität konstant bleibt und Störspannungen, Frequenzänderungen, Spannungsspitzen etc. eliminiert werden. Die kritische Last wird so zu keinem Zeitpunkt durch Störungen beeinträchtigt.

##### Hohe Effizienz

Eine Effizienz von 96% im Doppelwandlermodus minimiert die Betriebskosten. Die sehr flache Effizienzkurve ermöglicht einen hohen Wirkungsgrad auch bei niedrigen Lastenniveaus.

##### Niedriger Klirrfaktor und fortschrittliche PFC

Der Front-End Gleichrichter kontrolliert aktiv den Eingangsleistungsfaktor. Auf diese Weise sind keine vorgeschalteten Filter erforderlich.

##### Optimiert für moderne Lasten

Die Batterieüberbrückungszeit ist variabel und kann genau an die Kundenvorgaben angepasst werden. Überdimensionierte Batteriebestückungen und damit verbundene Mehrkosten werden bereits von Beginn an vermieden. Ein weiterer Vorteil ist der hohe Leistungsfaktor: kVA = kW.

##### Platzsparend und wartungsfreundlich

Aufgrund ihres kompakten Designs benötigt die PowerWave 33 S3 nur 0,30 m<sup>2</sup> Stellfläche. Das innovative Belüftungskonzept macht eine wandnahe Platzierung möglich.

##### Skalierung von Leistung und Redundanz

Bis zu 10 Einheiten sind parallel konfigurierbar, um über 1MW Leistung oder Redundanz zu erreichen. Daraus resultieren signifikante Ersparnisse beim Stromverbrauch über die Gesamtlebensdauer der Anlage.

