

Technische Daten

Model		KESS DPA Triple	KESS DPA Upgrade
ALLGEMEINE DATEN	Max. Ausgangsleistung (pro Schrank)	120 kVA	200 kVA
	Anzahl der USV-Module	1 bis 3	1 bis 5
	Gewicht (mit Modulen/ ohne Batteriegehäuse)	368 - 379 kg	421 - 439 kg
	Abmessungen B x H x T (mm)	730 x 1975 x 800	730 x 1975 x 800
	Ausgangsleistungsfaktor	0,8	
	Topologie	echte Online-Doppelwandlung	
	Parallelbetrieb	bis zu 30 Module (bis zu 1,2 MVA)	
	USV-Typ	Modular (DPA)	
	Kabelzugang	Frontzugang	
EINGANG	Nennspannung	3 x 380/220 V + N, 3 x 400/230 V + N, 3 x 415/240 V + N	
	Spannungstoleranz (bezogen auf 3 x 400/230 V)	für Lasten < 100 % (-23 %, +15 %), < 80 % (-30 %, +15 %), < 60 % (-40 %, +15 %)	
	Eingangsklirrfaktor THDI	< 3 % bei 100 %	
	Frequenz	35 - 70 Hz	
	Leistungsfaktor	0,99	
	AUSGANG	Nennspannung	3 x 380/220 V + N, 3 x 400/230 V + N, 3 x 415/240 V + N
Spannungsverzerrung (bezogen auf 3 x 400/230 V)		< 2 %	
Frequenz		50 oder 60 Hz	
Überlastfähigkeit		10 min: bis 125 % oder 1 min: bis 150 %	
Zulässige Schiefelast		100 % möglich	
Leistungsfaktor		3 : 1	
EFFIZIENZ		Gesamtwirkungsgrad	bis zu 95,5 %
	Im Eco-Modus	98 %	
UMGEBUNG	Lagertemperatur	-25 bis +70°C	
	Betriebstemperatur	0 bis 40°C	
	Höhe	1000 m ohne Leistungsherabsetzung	
BATTERIE	Batterieleistung	Konfigurierbar bis zu Stunden	
	Integrierte Batterien	Ja bis zu 240	nur extern
KOMMUNIKATION	LEDs	Ja (pro Modul)	
	Kommunikationsanschluss	USB, RS-232, SNMP-Slot, potentialfreie Kontakte	
STANDARDS	Sicherheit	IEC/EN 62040-1	
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	IEC/EN 62040-2	
	Eigenschaften	IEC/EN 62040-3	
	Produktzertifizierung	CE/GOST by TÜV	
	Schutzgrad	IP 20	

KESS Conceptpower DPA



Modulare USV-Systeme

BR_16_08_V1_KESS_Conceptpower_DPA

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 DPA modular

96%
AC-AC Effizienz

Voll skalierbar
bis zu 1,2 MW

99,9999%
Verfügbarkeit



Eine USV für den Bedarf von heute und morgen

Das Conceptpower DPA System vom Hersteller ABB ist ein leistungsstarkes, einschubmodulares USV System, speziell für die Anforderungen heutiger kritischer IT-Umgebungen mit hoher Leistungsdichte.

Das USV System nutzt die **Online-Doppelwandler-Technologie** und ist extrem leistungsstark. In Kombination mit einer entsprechenden Überwachung zur Netzwerkintegration und umfassenden Verbindungsmöglichkeiten sorgt die Conceptpower DPA USV Anlage für einen kompletten und leicht zu integrierenden Leistungsschutz für Rechenzentren und Netzwerkumgebungen.

Das Conceptpower DPA System basiert auf der einzigartigen und bewährten dezentralen Parallelarchitektur. DPA bedeutet, dass jedes USV-Einschubmodul die komplette erforderliche Hardware und Software für den Gesamtbetrieb des Systems in sich vereint. Die Module nutzen keine gemeinsamen Komponenten. Der grösste Vorteil des Conceptpower DPA Systems liegt in seiner **sehr hohen Verfügbarkeit der Stromversorgung**. Jedes USV-Einschubmodul verfügt jeweils über einen eigenen unabhängigen statischen Bypass, einen Gleichrichter, einen Inverter, eine eigene Logik, ein Display und ein Batterieladegerät. Bei Bedarf können die Batterien sogar für jedes Einschubmodul separat konfiguriert werden. Da alle kritischen Bauteile doppelt vorhanden und zwischen den einzelnen Einheiten aufgeteilt sind, können mögliche «Single Points of Failure» ausgeschlossen werden.

Die echte **Safe-Swap-Modulbauweise** der Einschubmodule (einfacher Modultausch bei Systembetrieb) sorgt weiterhin dafür, dass die Systembetriebszeit maximiert wird, denn die Module können aus- und wieder eingesteckt werden, ohne dass die USV überbrückt werden muss.

Die Conceptpower DPA Einschubmodule können zwecks Redundanz oder für eine Steigerung der Gesamtkapazität des Systems parallel geschaltet werden. Das Conceptpower DPA System bietet Schutz in Leistungsbereichen von 24 bis 200 kW (bis zu fünf Einschubmodule) in einem einzigen Schrank. Um einen Leistungsschutz von bis zu 1,2 MW zu erreichen, können mehrere Schränke in Parallelkonfiguration betrieben werden.

Weitere Highlights der Conceptpower DPA

- Leistungsdichte bis zu 342 kW/m²
- Eingangsleistungsfaktor von nahezu 1 und geringe Eingangsverzerrungen reduzieren Installations- und Betriebskosten
- Safe-Swap-Module maximieren Verfügbarkeit und minimieren Kosten für Aufrüstung

Hohe Effizienz bei niedrigen Kosten

Geringere Gesamtbetriebskosten.

Durch seine Energieeffizienz, die skalierbare Flexibilität und das ergonomische Design für hohe Benutzerfreundlichkeit weist das Conceptpower DPA System niedrige Betriebskosten auf. Das Conceptpower DPA System bietet die Möglichkeit, die zu skalierende Größe der Infrastruktur genauer an die aktuellen IT-Anforderungen anzupassen. Weiters bedeutet die Skalierung der Systeme, dass nur die tatsächlich benötigte Energie für Stromversorgung & Kühlung aufgewandt werden muss.

Optimierte Energieeffizienz.

Die marktführende Energieeffizienz senkt die System-Betriebskosten und die Kosten für die Klimatisierung vor Ort erheblich.

Conceptpower DPA – Produkttypen.

Für eine ultimative Flexibilität ist das Conceptpower DPA System in verschiedenen Konfigurationen erhältlich. Kleinere Einheiten sind mit integrierten Batterien verfügbar. Externe Batteriegehäuse gibt es für alle Produktvarianten. Alle USV-Schränke sind parallel schaltbar.

Einfache Installation und Wartung.

Das unkomplizierte und leicht verständliche Konzept vereinfacht jeden Schritt des Umsetzungsprozesses – von der Planung über die Installation bis hin zur Inbetriebnahme. Der einfache Aufbau und die Skalierbarkeit haben geringere Betriebs- und Wartungskosten zur Folge. Beim KESS DPA System können die Module im „Plug and Play-Verfahren“ angeschlossen werden.

Moderne, skalierbare Architektur.

Wenn zusätzliche Kapazität oder Redundanz benötigt wird, können bis zu 30 unabhängige Einschubmodule in Parallelkonfiguration betrieben werden. Hierdurch kann eine Leistungskapazität von bis zu 1,2 MW erzielt werden.

Conceptpower DPA – Safe-Swap-Modularität.

Echte Safe-Swap-Modularität ermöglicht den sicheren Ausbau und/oder den sicheren Einbau von USV-Einschubmodulen in das KESS DPA System, ohne Risiko für die kritische Last. Durch die Möglichkeit, Module in einem KESS DPA System sicher auszutauschen, sinkt die durchschnittliche Reparaturzeit (Mean Time to Repair, MTTR) und Systemaktualisierungen werden einfacher.



Unabhängige Safe-Swap-Module!



Max. Ausgangsleistung:
24, 32, 40 kW

Gewicht:
43,1 - 46,8 kg

Abmessung: (B x H x T mm)
663 x 225 x 720

Produktgruppen	KESS DPA Triple	KESS DPA Upgrade
Ausgangsleistung	30-120 kW	30-200 kW
Anzahl der USV-Einschubmodule	1 bis 3	1 bis 5
Parallelkonfiguration	bis zu 30 Module	bis zu 30 Module
Abmessungen B x H x T (mm)	730 x 1975 x 800	730 x 1975 x 800
Gewicht (ohne Module u. Batteriegehäuse)	239 kg	205 kg