

Starke Lösungen.
Ohne Unterbrechung.



Technische Daten

Model		KESS DPA 250 S4	
ALLGEMEINE DATEN	Max. Systemausgangsleistung	50 - 1500 kW	
	Nennstrom pro Modul	50 kW	
	Nennstrom / Rahmen	250 kW (N+1)	
	Anzahl USV-Module	5 + 1	
	Gewicht (ohne Module/ ohne Batterien)	270 kg	
	Module Gewicht	66 kg	
	Abmessungen B x H x T (mm)	795 x 1978 x 943	
	Ausgangsleistungsfaktor	1	
	Topologie	Online-Doppelwandlung	
	Pararellkonfiguration	Bis zu 30 Module	
	USV-Typ	Modular (DPA)	
	Kabelzuführung	Unten oder oben als Standard	
	EINGANG	Eingangsnennspannung	380 / 400 / 415 VAC
		Stromverzerrung THDi	< 3 %
Frequenzbereich		35 - 70 Hz	
Eingangsleistungsfaktor		0,99	
AUSGANG	Ausgangsspannung	380 / 400 / 415 VAC	
	Spannungsverzerrung (THDU)	< 2,0 %	
	Frequenz	50 oder 60 Hz (auswählbar)	
	Leistungsfaktor	1	
EFFIZIENZ	Gesamtwirkungsgrad	Bis zu 97,4 %	
	Im Eco-Modus	Bis zu 99 %	
UMGEBUNG	Lagertemperatur	-25 bis +70°C	
	Betriebstemperatur	0 bis 40°C	
	Höhe (Über dem Meeresspiegel)	1000 m ohne Derating	
BATTERIE	Batterieladegerät	Dezentrales Ladegerät pro Modul	
	Batterie Typen	VRLA, offene Zellen, NiCd und Li-Ion	
KOMMUNIKATION	Benutzeroberfläche	Grafischer Touchscreen Dezentrales LCD- und Funktionsabbild (standardmäßig eines pro Modul)	
	Kommunikationsanschlüsse	Kommunikationsanschlüsse, USB, RS-232, potenzialfreie Kontakte, SNMP (optional)	
KONFORMITÄT	Sicherheit	IEC/EN 62040-1	
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	IEC/EN 62040-2	
	Leistung	IEC/EN 62040-3	
	Schutzart	IP 20 (IP 21 optional)	

KESS DPA 250 S4



Modulare 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 DPA 250 S4 modular

Effiziente Lösung mit 97,6% Wirkungsgrad

Skalierbar von 50 kW bis zu 1,5 MW

Maximale Verfügbarkeit mit dezentraler Parallelarchitektur

Eine USV für den Bedarf von heute und morgen

Die DPA 250 S4 vom Hersteller ABB ist eine modulare, unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) mit doppelter Wandlung im Onlinebetrieb und bietet höchste Zuverlässigkeit.

Mit fortschrittlichen Funktionen wie transformatorlosen IGBT-Wandlern, um einen marktführenden Wirkungsgrad von 97,6 Prozent möglich zu machen, setzt die DPA 250 S4 den Standard für das nächste Jahrzehnt des USV-Fortschritts. Diese hohe Effizienz reduziert die Betriebskosten und minimiert die Umweltbelastung.

Wenn mehrere DPA 250 S4-Schränke für Leistungen über 250 kW parallel geschaltet werden, sorgt eine sichere Ringkommunikation dafür, dass die Systemzuverlässigkeit erhalten bleibt und es keine einzelne Fehlerstelle gibt. Die Ringkommunikationstechnik führt das parallele Kommunikationskabel vom letzten Frame im System zurück. Dies führt zu einem alternativen Kommunikationspfad für den Fall, dass ein Kabel zwischen zwei Rahmen aus irgendeinem Grund getrennt wird.

Die DPA 250 S4 wurde speziell für kritische Umgebungen mit hoher Leistungsdichte entwickelt:

- Kleine und mittelgroße Rechenzentren
- Gewerblich genutzte Gebäude und allgemeine IT-Anwendungen
- Gesundheitseinrichtungen
- Eisenbahnsignalanwendungen und Flughäfen



Volle Flexibilität für eine Vielzahl von Installationsmöglichkeiten

Geringer Platzbedarf für alle Installationen

Die DPA 250 S4 liefert bis zu 250 kW N+1 gesicherte Leistung auf einer Fläche von 0,75m². Die DPA 250 S4 wurde speziell für kritische Computerumgebungen wie kleine bis mittlere Rechenzentren entwickelt.

Kurze Wiederaufladezeit

Verglichen mit anderen USV-Systemen auf dem Markt ist der Batterielader der DPA 250 S4 sehr leistungsstark. Jedes 50 kW-Modul kann bis zu 15 kW Ladeleistung liefern. So können die Batterien schnell aufgeladen werden und die kritische Last beim nächsten Ausfall unterstützen.

Swap-fähiges Modul für kontinuierliche Betriebszeiten

Die DPA-Architektur ermöglicht, dass die USV-Module völlig unabhängig voneinander betrieben werden können. Ein USV-Modul kann schnell und reibungslos entfernt oder hinzugefügt werden.

Anpassbar an verschiedene Installationsorte

Die DPA 250 S4 kann so verdrahtet werden, dass sie separate oder gemeinsame Eingangsspeisungen zum Gleichrichter und zum statischen Bypass hat. Die Kabeleinführung kann entweder oben oder unten als werkseitig installierte Option gewählt werden.

DC (Batterie)-Schalter

DC-Schalter für den an jedem Modul separat angelegten Batterieanschluss.

Wartungs-Bypass (optional)

Ein integrierter MBS ist als Option für erweiterte Service-Fähigkeit verfügbar.

Anschlussfeld und DC-Verdrahtung

Der Verdrahtungsbereich bietet ausreichend Raum für das Service. Einfacher und doppelter Eingang möglich sowie Zentral- oder separate Batterie. Kabelzuführung oben oder unten möglich.

Bis zu 6 x 50 kW USV-Module

Integrierte USV-Module mit allen wesentlichen USV-Funktionen: Gleichrichter, Wechselrichter, statischer Bypass, Steuerlogik und Display.

Ausgangsisolierungsschalter

In der Standardkonfiguration enthalten, um die Trennung des kompletten USV-Schranks von der Lastzuleitung zu ermöglichen.

Konnektivität

Zwei Steckplätze für Netzwerkkarten, z.B. SNMP-Webkarte und Relaiskarte. USB und RS-232-Kommunikationsanschlüsse. Aufbau von Alarmeingängen / Relaisausgängen. Verbindungspunkt für parallele Systemkommunikationskabel.

