ELEKTROPLANET
EHRLICH • EINFACH • SICHER

ABB

DREIPHASIGES, MODULARES USV-SYSTEM

Conceptpower DPA 30–250 kVA

Modulare USV für kritische Anwendungen

INDUSTRIESTRASSE 2
CH-8335 HITTNAU

+41´44´950´10´10
+41´44´950´10´44

WWW. ELEKTROPLANET.CH
INFO@ELEKTROPLANET.CH

ELEKTROPLANET
EHRLICH • EINFACH • SICHER

Eine USV für den Bedarf von heute und morgen

Die Conceptpower DPA ist ein modulares 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 vollständigen Software zur Netzwerkintegration und umfassenden Verbindungsmöglichkeiten sorgt die Conceptpower DPA für einen kompletten und leicht zu integrierenden Leistungsschutz für Rechenzentren und Netzwerkumgebungen.

Die Conceptpower DPA basiert auf der einzigartigen und bewährten Dezentralen Parallelarchitektur DPA™. DPA bedeutet, dass jedes USV-Einschubmodul die komplette für den Gesamtbetrieb des Systems erforderliche Hardware und Software in sich vereint. Die Module nutzen keine gemeinsamen Komponenten. Der grösste Vorteil des DPA-Systems liegt in seiner sehr hohen Verfügbarkeit der Stromversorgung. Jedes USV-Einschubmodul verfügt jeweils über einen eigenen unabhängigen statischen Bypass-Schalter, einen Gleichrichter, einen Inverter, eine eigene Logik, eine Bedienkonsole 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 ausgesteckt 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. Die Conceptpower DPA bietet Schutz in Leistungsbereichen von 30 bis 250 kVA (ein bis fünf Einschubmodule) in einem einzigen Schrank. Um einen Leistungsschutz von bis zu 1,5 MVA zu erreichen, können mehrere Schränke in Parallelkonfiguration betrieben werden.

Weitere Highlights der Conceptpower DPA

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

Online austauschbare Module

Voll skalierbar bis zu 1,5 MVA

99,9999 % Verfügbarkeit

INDUSTRIESTRASSE 2
CH-8335 HITTNAU

+41´44´950´10´10
+41´44´950´10´44

WWW. ELEKTROPLANET.CH
INFO@ELEKTROPLANET.CH

Hohe Effizienz bei niedrigen Kosten

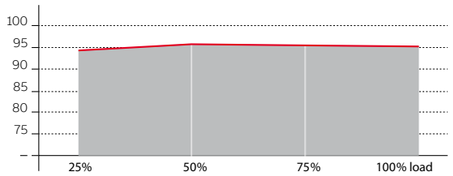
Geringere Gesamtbetriebskosten
Durch seine Energieeffizienz, die skalierbare Flexibilität und das ergonomische Design für hohe Benutzerfreundlichkeit weist das Conceptpower-DPA-System die niedrigsten Betriebskosten aller USV-Systeme im Markt auf. Das Conceptpower-DPA-System bietet die Möglichkeit, die zu Grösse der Infrastruktur genauer an die derzeitigen IT-Anforderungen anzupassen. Die Skalierung der Infrastruktur entsprechend den vorliegenden Anforderungen bedeutet weiterhin, dass Sie nur so viel Energie für die Stromversorgung und Kühlung einsetzen müssen, wie Sie tatsächlich brauchen.

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

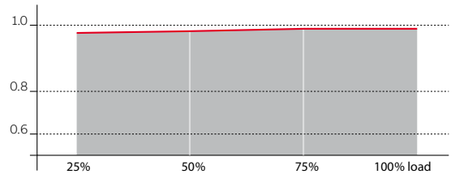
Optimierte Energieeffizienz
Die marktführende Energieeffizienz senkt die System-Betriebskosten und die Kosten für die Klimatisierung vor Ort erheblich.

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 1,5 MVA erzielt werden.

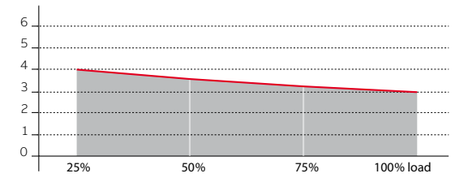
Skalierbar
bis zu 1,5 MVA



AC–AC Effizienz
Die flache Effizienzkurve ermöglicht signifikante Energieeinsparungen unter allen Betriebsbedingungen.



Eingangsleistungsfaktor
Der Eingangsleistungsfaktor des Conceptpower-DPA-Systems ist bei Teil- und Volllast nahezu 1.



Eingangsleistungsfaktor in Abhängigkeit der Last
Der marktführende Eingangsklirrfaktor (THDi) von < 3 % neutralisiert die Stromverzerrung des Versorgungsnetzes nahezu.

ELEKTROPLANET
EHRLICH • EINFACH • SICHER

Technische Daten

ALLGEMEINE DATEN	Conceptpower DPA Triple	Conceptpower DPA Upgrade
Max. Ausgangsleistung (Schrank)	150 kVA	250 kVA
Anzahl der USV-Module	1 bis 3	1 bis 5
Gewicht (mit Modulen / ohne Batteriegehäuse)	368–379 kg	421–439 kg
Abmessungen B × H × T (mm)	730 × 1975 × 800	730 × 1975 × 800
Ausgangsleistungsfaktor	0,8	
Topologie	Echte Online-Doppelwandlung	
Parallelbetrieb	Bis zu 30 Module (bis zu 1,5 MVA)	
USV-Typ	Modular (DPA)	
Kabelzugang	Frontzugang	
EINGANG		
Nennspannung	3 × 380 / 220 V + N, 3 × 400 / 230 V + N, 3 × 415 / 240 V + N	
Spannungstoleranz (Bezogen auf 3 × 400 / 230 V)	Für Lasten < 100 % (–20 %, +15 %), < 80 % (–26 %, +15 %), < 60 % (–35 %, +15 %)	
Eingangsklirrfaktor THDi	≤ 3 % bei 100 %	
Frequenz	30–70 Hz	
Leistungsfaktor	0,99	
AUSGANG		
Nennspannung	3 × 380 / 220 V + N, 3 × 400 / 230 V + N, 3 × 415 / 240 V + N	
Spannungstoleranz (Bezogen auf 3 × 400 / 230 V)	< 2 %	
Frequenz	50 oder 60 Hz	
Überlastfähigkeit	10 min.: bis 125 % oder 1 min.: bis 150 %	
Zulässige Schieflast	100 % möglich	
Leistungsfaktor	3 : 1	
EFFIZIENZ		
Gesamtwirkungsgrad	Bis zu 95,5 %	
Im Eco-Modus	98 %	
UMGEBUNG		
Lagertemperatur	–25–+70 °C	
Betriebstemperatur	0–40 °C	
Höhe	1000 m ohne Leistungsherabsetzung	
BATTERIE		
Batterieleistung	Konfigurierbar bis zu Stunden	
Integrierte Batterien	Ja	–
Anzahl d. integrierten Batterien	Bis zu 240	–
KOMMUNIKATION		
LEDs	Ja (pro Modul)	
Kommunikationsanschluss	USB, RS-232, SNMP slot, potenzialfreie Kontakte	
STANDARDS		
Sicherheit	IEC / EN 62040-1	
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	IEC / EN 62040-2	
Eigenschaften	IEC / EN 62040-3	
Herstellung	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004	
Produktzertifizierung	CE / GOST (TÜV)	
Schutzgrad	IP 20	
IP rating	IP 20	

INDUSTRIESTRASSE 2
CH-8335 HITTNAU

+41´44´950´10´10
+41´44´950´10´44

WWW. ELEKTROPLANET.CH
INFO@ELEKTROPLANET.CH

Richtige Dimensionierung Ihres Systems

PRODUKTTYPEN	Conceptpower DPA Triple	Conceptpower DPA Upgrade
Ausgangsleistung	30–150 kVA	30–250 kVA
Anzahl der USV-Einschubmodule	1 bis 3	1 bis 5
Parallelkonfiguration	Bis zu 30 Module	Bis zu 30 Module
Abmessungen B × H × T (mm)	730 × 1975 × 800	730 × 1975 × 800
Gewicht (ohne Module / ohne Batteriegehäuse)	239 kg	205 kg

Conceptpower DPA – Produkttypen
Für eine ultimative Flexibilität ist die Conceptpower DPA in verschiedenen Konfigurationen erhältlich. Die kleineren Einheiten sind mit integrierten Batterien verfügbar. Externe Batteriegehäuse gibt es für alle Produktvarianten. Alle USV-Schränke sind parallel schaltbar.

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

Unabhängige Safe-Swap-Module!

MODULE	MX
Maximale Ausgangsleistung	30, 40, 50 kVA
Gewicht	43,1, 45,3, 46,8 kg
Abmessungen B × H × T (mm)	663 × 225 × 720

ELEKTROPLANET
EHRLICH • EINFACH • SICHER

ABB

04-3269_CPDPA_DE | Printed in Switzerland, 2017

INDUSTRIESTRASSE 2
CH-8335 HITTNAU

+41´44´950´10´10
+41´44´950´10´44

WWW. ELEKTROPLANET.CH
INFO@ELEKTROPLANET.CH