

# USV von Delta – Modulon-Familie

## DPH-Serie, 3-phasig

50-500 kVA

**Weltweit höchste Leistungsdichte von 500 kVA in einem einzigen Rack, verbunden mit optimalem Schutz vor Netzausfall. Zusätzlich führend bei der Netzqualität an den Verbrauchern.**

In diesen IT-intensiven Zeiten, welche von Cloud-Anwendungen, 4G/5G und Media Streaming getrieben werden, stehen IT-Manager vor der Herausforderung, steigende Leistungsdichte auf geringem Platz zur Verfügung zu stellen. Die innovativen modularen USV-Technologien von Delta bieten die Antwort auf die Kundennachfrage nach hoher Leistungsdichte, hoher Netzqualität und größtmöglicher Verfügbarkeit.

Durch das kompakte Design schafft die DPH 500 Platz für mehr nutzbare Fläche bzw. wird weniger Raum für die gleiche Leistung benötigt. Das optimiert den TCO und minimiert die Kosten.

Das modulare und voll redundante Design der DPH 500 schützt perfekt vor Netzausfällen.

### Exzellente Leistung

- Extrem kompakt im Vergleich zur Konkurrenz dank der branchenweit besten Leistungsdichte pro Modul von 55,6 kVA auf 3 Höheneinheiten (3 HE) und des geringsten Platzbedarfs für 500 kVA in einem einzigen Rack
- Hoher AC/AC-Wirkungsgrad bis 96,5% und ECO-Modus bis 99% für deutliche Einsparungen bei den Energiekosten
- Green-Mode für einen hohen Wirkungsgrad auch bei geringer Auslastung

### Ultimative Verfügbarkeit

- Das modulare Design mit hot-swap-fähigen Moduleinschüben garantiert kurze Reparaturzeiten (MTTR). Gleichzeitig werden Fehler bei der Reparatur vermieden, die oft zur Netzunterbrechung der zu versorgenden Lasten führen.
- Redundanz in allen Komponenten und Dual-CAN-Bus gewährleisten eine sehr hohe Systemverfügbarkeit.
- Die modulare USV wächst mit den Anforderungen Ihres Unternehmens. Mit einer Erweiterung auf bis zu 8 Parallelgeräte lässt sich die Leistungskapazität auf insgesamt 4 MVA erhöhen.

### Einfache Bedienung

- Benutzerfreundlicher, farbiger 10-Zoll-Touchscreen für eine einfache Visualisierung des Systemstatus
- Informationen von Drittsystemen, wie Sicherheit, Wasser, Feuer oder Temperatur lassen sich für eine einfache Überwachung über die LCD-Anzeige der USV integrieren.
- Falls die USV mit einem Batterie Monitoring System ausgestattet ist, können die Batterieinformationen ebenfalls dargestellt werden.



# USV von Delta – Modulon-Familie

## DPH-Serie, 3-phasig

50-500 kVA

Modell		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
<b>Nennleistung</b>	kVA	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	kW	50	100	150	200	250	300	350	400	450	450 <sup>1)</sup>
	Anzahl Leistungsmodulen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9
<b>Eingang</b>	Nennanschlussspannung	220/380 V AC, 230/400 V AC, 240/415 V AC (3-phasig, 4-adrig + PE)									
	Eingangsspannungsbereich	176-276 V AC (100% Last)									
	Leistungsfaktor	> 0.99									
	THDi	≤ 3% <sup>2)</sup>									
	Frequenzbereich	40-70 Hz									
<b>Ausgang</b>	Nennausgangsspannung	220/380 V AC, 230/400 V AC, 240/415 V AC (3-phasig, 4-adrig + PE)									
	Spannungsregelung	±1% (statisch)									
	Frequenz	50/60 Hz (±0,05 Hz)									
	Überlastfähigkeit	≤ 125% bis zu 10 Min. / ≤ 150% bis zu 1 Min.									
	THDv	≤ 2%									
<b>Batterien</b>	Nennleichspannung	±240 V DC									
	Ladespannung	±272 V DC (anpassbar von 204 V DC bis 312 V DC)									
	Tiefentladeschutz	Ja									
<b>Kommunikations-schnittstellen</b>	Standard	Serielle Schnittstelle (RS232, 1x), parallele Schnittstelle (4x), USB (3x), SmartSlot (1x), REPO, Notaus, potentialfreie Kontakte (6x Ausgang/4x Eingang), potentialfreier Batteriekontakt (4x), externe Schalterkennung (4x), RJ45 (1x), Ethernet (1x)									
	Optional	Relais-I/O-Karte, Temperatursensorkabel für den Batterieschrank									
<b>Andere Eigenschaften</b>	Umschaltzeit bei Netzausfall	0 ms (unterbrechungsfrei)									
	Signalisierung	Farbiger 10-Zoll-Touchscreen									
	Bypass-Funktion	manueller Wartungsbypass, statischer Bypass									
	Parallel-Betrieb	Ja, bis zu 8 USV-Anlagen									
	Bauform	19"-Schrank									
<b>Wirkungsgrad (AC/AC)</b>	Normalbetrieb	bis zu 96,5%									
	ECO-Modus	bis zu 99%									
<b>Umgebung</b>	Relative Luftfeuchtigkeit	0-90% (nicht kondensierend)									
	Betriebstemperatur	0-40 °C									
	Geräuschentwicklung	<65 dB(A)								<80 dB(A)	
	Schutzklasse	IP20									
<b>Physische Eigenschaften</b>	Abmessungen (H x B x T)	2000 x 600 x 1100 mm									
	Gewicht (kg)	353	389	425	461	497	533	569	605	641	641
	Gewicht	Systemschrank: 317 kg / Leistungsmodul: 36 kg									
<b>Normen und Sicherheit</b>	Konformität	CE, BSMI									
	Sicherheit	EN 62040-1									
	EMV-Konformität	EN 62040-2									

1) Leistungsfaktor = 0,9

2) Bei THDv < 1% am Eingang.



50kVA/kW in einem Raum mit 3 Höheneinheiten (3 HE)



Benutzerfreundlicher, farbiger 10-Zoll-Touchscreen



Skalierbare und hot-swap-fähige Module



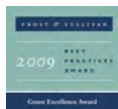
Optionaler Schaltschrank mit gleichen Außenmerkmalen und Abmessungen



Modernes IT-Design im Stile der Delta InfraSuite Rechenzentrumslösungen



2007~ 2008 Forbes Asia's Fabulous 50



2009 Frost & Sullivan Green Excellence Award for Corporate Leadership



Delta's Manufacturing System Certified by ISO 9001 and ISO 14001 Standards



IECQ Certificate of Hazardous Substance Process Management

