

# USV von Delta – Amplon-Familie

## RT-Serie, 1/1-phasig

5/6/10 kVA

### Energieeffizient - Zuverlässig - Leistungsstark

Die Amplon RT-Serie ist mit zuverlässiger Online-Doppelwandler-Technologie ausgestattet und versorgt so die angeschlossene Last in jeder Situation mit sauberem Sinusstrom. Ein hoher Eingangsleistungsfaktor, der ECO-Modus und eine lastabhängige Drehzahlregulierung der Lüfter ermöglichen einen kostensparenden und effizienten Betrieb.

Die RT-Serie ist sowohl für die Tower-Konfiguration als auch zum Einbau in ein 19“-Rack geeignet. Alle aktuellen Messwerte und Statusinformationen sind über das Display abrufbar.

Die RT-Serie eignet sich besonders zur Absicherung von Servern, Netzwerk-equipment, VOIP- und TK-Anlagen. Durch die Verwendung zusätzlicher externer Batteriemodule lassen sich problemlos höhere Autonomiezeiten realisieren. Dies ermöglicht eine Versorgung der angeschlossenen Last auch bei längeren Stromausfällen. Standfüße für die Tower-Konfiguration gehören zum Lieferumfang, 19“-Montageschienen sind optional erhältlich.



### Verfügbarkeit

- Echte Online-Doppelwandler Technologie sorgt rund um die Uhr für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Parallel- und Parallel-Redundanz-Betrieb ohne zusätzliche Hardware
- Kaltstartfähig
- Verstärkte Batterieladefunktion durch den optionalen Einbau eines zusätzlichen Lademoduls möglich
- Optionaler externer Wartungsbypass für USV-Anlagen im Einzel- und Parallelbetrieb
- Optionales externes Gehäuse (19“/2 HE) zur Aufnahme von bis zu 2 zusätzlichen Batterie-Lademodulen für Konfigurationen mit mehreren externen Batteriemodulen

### Flexibilität

- Rack- oder Tower-Konfiguration
- Mehrsprachiges LCD-Display
- Optionale externe Batteriemodule für Konfigurationen mit verlängerter Autonomiezeit

### Niedrige Gesamtkosten

- Hoher Ausgangsleistungsfaktor von 0,9
- Hoher Eingangsleistungsfaktor von > 0,99 und niedriger THDi von < 5%
- Verwendung eines Batteriemoduls mit 2 USV-Anlagen im Parallel-Betrieb möglich
- Anzahl der notwendigen Umschaltungen auf Batteriemodus wird durch den großen Eingangsspannungsbereich deutlich verringert und erhöht so die Lebensdauer der Batterien.



Server



Telekommunikation



Industrie



Netzwerk



VoIP



Speicher



Medizin

# USV von Delta – Amplon-Familie

## RT-Serie, 1/1-phasig

### 5/6/10 kVA

Modell		RT-5K	RT-6K	RT-10K	
<b>Nennleistung</b>		5 kVA / 4,5 kW	6 kVA / 5,4 kW	10 kVA / 9 kW	
<b>Eingang</b>	Nennanschlussspannung	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V AC			
	Eingangsspannungsbereich	100-300 V AC (lastabhängig, ohne Batterie)			
	Eingangsstrom	29,7 A	35,9 A	56,1 A	
	Frequenz	50-60 Hz (±10 Hz autosensing)			
	Leistungsfaktor	> 0,99 (bei 100% Last)			
	Stromklirrfaktor (THDi)	< 5% (bei 100% Last)			
	Netzanschluss	Festanschluss über Klemmleiste (P+N+PE)			
	<b>Ausgang</b>	Nennausgangsspannung	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V AC (einstellbar)		
Spannungsregelung		±2% (lineare Last), < 3% (nicht-lineare Last)			
Leistungsfaktor		0,9			
Frequenz		50/60 Hz (±0,05 Hz)			
Überlastfähigkeit		bis 105% kontinuierlich; 106-110% bis zu 10 Min.; 111-125% bis zu 5 Min.; 126-150% bis zu 30 Sek.			
Ausgangsanschluss		Festanschluss über Klemmleiste (P+N+PE)			
<b>Batterien (extern)</b>		Nenngleichspannung	192 V DC	192 V DC	240 V DC
		Typ	16x 12V/9Ah	16x 12V/9Ah	20x 12V/9Ah
		verschlossen, gasdicht, wartungsfrei, hot-swap-fähig, 3-5 Jahre EUROBAT			
	Ladestrom	max. 4 A	max. 4 A	max. 4 A	
	zusätzliches Lademodul (optional)	+4 A	+4 A	+4 A	
	USV + 1 EBM (50% Last)	9 Min.	6,5 Min.	11,5 Min.	
	USV + 1 EBM (100% Last)	n.v.	n.v.	4 Min.	
	USV + 2 EBM (100% Last)	10 Min.	6,9 Min.	11,9 Min.	
<b>Kommunikations-schnittstellen</b>		serielle Schnittstelle (RS232), SmartSlot, SmartSlot (mini), REPO/ROO			
	<b>Andere Eigenschaften</b>	Umschaltzeit bei Netzausfall	0 ms (unterbrechungsfrei)		
	Signalisierung	LCD-Display (blau beleuchtet), LEDs			
	Parallel-Betrieb	Ja / max. 2 USV-Anlagen			
	Bauform	Rack/Tower-Konfiguration (Standfüße im Lieferumfang, 19"-Kit optional)			
<b>Wirkungsgrad (AC/AC)</b>	Normalbetrieb	90%	90%	90%	
	ECO-Modus	96%	96%	96%	
<b>Umgebung</b>	Relative Luftfeuchtigkeit	5-95% (nicht kondensierend)			
	Betriebstemperatur	0-40 °C			
	Geräuschentwicklung <sup>1)</sup>	56 dB(A)	58 dB(A)	58 dB(A)	
<b>Physische Eigenschaften</b>	Abmessungen USV (H x B x T)	88,5 x 440 x 670,5 mm	88,5 x 440 x 670,5 mm	131x 440 x 623 mm	
	Abmessungen externes Batteriemodul (H x B x T)	88,5 x 440 x 670,5 mm	88,5 x 440 x 670,5 mm	131 x 440 x 595 mm	
	Gewicht USV	15 kg	15,5 kg	21,3 kg	
	Gewicht externes Batteriemodul	36 kg	36 kg	66 kg	
<b>Normen und Sicherheit</b>	Konformität	CE, TÜV, CISPR 22 Class A			
	Sicherheit	EN62040-1-1			
	EMV-Konformität	EN61000-4-2 Level 4			



Amplon RT 5/6 kVA + Batteriemodul



Amplon RT 10 kVA + Batteriemodul



Wartungsbypass +4 A



Delta bietet eine große Vielfalt an USV-Lösungen von 600 VA bis 4000 kVA, die Ihre Anforderungen zur Sicherung der Stromversorgung erfüllen.

1) bei 70% Last