

# Delta USV - Amplon Familie

RT Serie, 5/6/8/10 kVA, einphasig; 10/15/20 kVA, dreiphasig

## Zuverlässige Stromversorgung mit hoher Verfügbarkeit und Leistung

Die Amplon RT-Serie 5-20 kVA ist eine Online-Doppelwandler-USV, die erstklassige Designs in kompakter Größe von 2HE, hoher Leistungsdichte, Systemeffizienz und vielseitigen Konfigurationen bietet, um die Anforderungen der Kunden zu erfüllen. Der Ausgangsleistungsfaktor von eins maximiert die Kapazität für kritischere Lasten, während aufgrund des Wirkungsgrad von bis zu 96,5 % und 99 % im ECO-Modus hervorragende Energieeinsparungen erzielt werden können. Darüber hinaus ist die 5-20 kVA USV der RT-Serie die erste USV auf dem Markt die mit externen Li-Ionen-Standardbatteriegehäusen ausgestattet ist, die eine bessere Leistungsdichte und Nachhaltigkeit bieten. Zusammen mit der Möglichkeit bis zu vier Anlagen parallel schalten zu können ist die neue Serie die ideale USV für unternehmenskritische Anwendungen wie Server, Rechenzentren, Telekommunikation und Fertigung.

### Verfügbarkeit und Flexibilität

- Echte Online-Doppelwandler-Topologie und Null-Umschaltzeit zur Batterie bietet Schutz rund-um-die-Uhr 24/7
- Ein großer Eingangsspannungsbereich ermöglicht den Betrieb der USV in rauen elektrischen Umgebungen und verlängert die Batterielebensdauer
- AC-Startfunktion ermöglicht das Einschalten der USV ohne Anschluss an eine Batterie
- Die programmierbare Lastbank trennt unkritische Lasten, wenn ein Stromausfall auftritt, und reserviert mehr Batterieleistung für kritische Lasten
- Bis zu vier Anlagen können parallel geschaltet werden. Dies ermöglicht Redundanz und Lasterweiterung (nur Extended Model)
- Im laufenden Betrieb austauschbare Batterien gewährleisten einen kontinuierlichen Betrieb, selbst wenn die Batterien ausgetauscht werden
- VRLA und Li-ion externe Batterieeinheiten (EBC) sind für eine skalierbare Laufzeit verfügbar
- Flexible Konfiguration der Batterieanzahl ermöglicht eine optimierte Batterie. Und wenn eine Batterie ausfällt, kann sie entfernt werden, ohne dass der gesamte Batteriestrang ausgetauscht werden muss, was die Wartungskosten und den Aufwand reduziert.
- Die Ausgangsverteileinheit (PDB) und der Wartungsbypassschalter (MBB) sind optional erhältlich und ermöglichen eine einfache Konfiguration und einen einfachen Austausch der USV.
- Das Rack Remote Power Panel (rRPP) kann in Serverschränke integriert werden und vereinfacht die Verteilung und Überwachung der Ausgangsleistung
- Eine gemeinsame Batterie wird im Parallelmodus unterstützt, um Installationsplatz und zusätzliche Batteriekosten zu sparen (nur RT 15/20kVA)



### Effizienz und Zuverlässigkeit

- Ausgangsleistungsfaktor von eins garantiert keine Leistungsminderung bei Lasten und liefert dauerhaft 100 % kW
- Klassenbester Wirkungsgrad von bis zu 96,5 % und 99 % im ECO-Modus senkt die Energiekosten
- Die automatische Steuerung der Lüfterdrehzahl maximiert die Systemeffizienz, reduziert deutlich die Geräuschentwicklung und verlängert die Batterielebensdauer
- Die Erkennung von Lüfterausfällen sendet Frühwarnungen, um die vorausschauende Wartung der USV zu erleichtern

### Verwaltbarkeit

- Intelligentes Batteriemangement zur Verlängerung der Batterielebensdauer und Maximierung der Batterieleistung. Die Batteriealterungserkennung überwacht den Batteriestatus für eine vorausschauende Wartung, und der 3-stufige Lademechanismus verhindert eine kontinuierliche Erhaltungsladung der Batterie während der Pausenphase, um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern
- Hervorragende lokale Verwaltung durch ein benutzerfreundliches grafisches und mehrsprachiges LCD-Display
- Verschiedene Arten von Kommunikationsschnittstellen, darunter USB-, RS-232- und RS-485-Anschlüsse, Mini-Steckplatz, REPO/ROO für die Fernverwaltung und eingebaute potenzialfreie Kontakte für die Überwachung und Meldung von Systembetriebsbedingungen
- USV-Verwaltungssoftware wie ShutdownAgent und InfraSuite Device Manager ermöglichen dem Benutzer die Überwachung des USV-Status und den Schutz kritischer Geräte



Server



Network



Banking



POS



Security



# Delta USV - Amplon Familie

RT Serie, 5/6/8/10 kVA, einphasig; 10/15/20 kVA, dreiphasig

## Technische Spezifikationen

Model		RT-5K	RT-6K	RT-8K	RT-10K	RT-10K3P	RT-15K3P	RT-20K3P
Leistung		5kVA/5kW	6kVA/6kW	8kVA/8kW	10kVA/10kW	10kVA/10kW	15kVA/15kW	20kVA/20kW
Eingang	Spannungsbereich	100 - 280V (einphasig, TN-S)				138 - 485V (dreiphasig, TN-S)		
		100 - 175V mit linear de-rating 50 - 100%				138 - 305V mit linear de-rating 40 - 100%		
	Frequenz	40 - 70Hz						
	Powerfaktor	> 0.99 (Volllast)						
	THDi	< 3%						
Anschlüsse		1x Klemmen				1x Klemmen, Bypass 1x Klemmen		
	Powerfaktor	1						
Ausgang	Spannung	200/208/220/230/240V (einphasig)				380/400/415V (dreiphasig), oder 220/230/240V (einphasig)		
		Frequenz	50/60Hz ± 0,05Hz					
	THDu	≤ 2% (linear Last)						
	Überlast	≤ 105%: dauerhaft; 106 - 125%: 5min.;				≤ 105%: dauerhaft; 106 - 125%: 2min.;		
		126 - 150%: 1min.; > 150%: 500ms				126 - 150%: 30sec; > 150%: 200ms		
Anschlüsse (Ausgang)	Standard Model	6x C13, 2x C19, 1x Klemmen		6x C13, 4x C19, 1x Klemmen				
	Extended Model	1x Klemmleiste; Lastabschaltung: 1x C19		Lastabschaltung: 1x C19				
Wirkungsgrad	AC-AC	Bis zu 95,5%				Bis zu 96%		Bis zu 96,5%
	ECO Mode	Bis zu 99%				99%		
Batterie- spannung	Standard Model	192V		240V		144V*		±144V*, ±192 - ±264V
	Extended Model	144V*, 192 - 264V				192 - 264V		
Ladestrom	Standard Model	1A (Standard)		1,5A (Standard)		Bis zu 8A		
	Extended Model	Bis zu 8A						
Typische Überbrückungs- zeit	Standard Model	75% Last	7,5min.	5,5min.	9min.	8min.	Je nach den vom Kunden gewünschten Konfigurationen	
	Model	Volllast	5min.	3min.	5min.	3,5min.		
	Extended Model	Je nach den vom Kunden gewünschten Konfigurationen						
Lautstärke		48dB		50dB		54dB		
Anzeige		Grafisches und mehrsprachiges LCD						
Kommunikationsschnittstellen		1x MINI Slot, 2x Parallel Port**, 1x USB Port, 1x RS232 Port***, 1x RS485 Port, 1x REPO/ROO Port, 4x Relais Kontakte						
Konformität		CE, UL/cUL, RCM, TISI, EAC, BIS, KC, BSMI						
Umwelt	Betriebstemperatur	0~55°C ****						
	Relative Luftfeuchtigkeit	5~95% (nicht kondensierend)						
Abmessung (B x T x H)	Standard Model	440 x 665 x 176mm		440 x 750 x 218mm		440 x 649 x 88,2mm		440 x 760 x 88,2mm
	Extended Model	440 x 430 x 88,2mm		440 x 565 x 88,2mm		88,2mm		
Gewicht	Standard Model	54kg		85,5kg		16,6kg		22kg
	Extended Model	10,9kg		15,2kg				22,5kg

\* De-rating bis 70% Last

\*\* Gilt nur für RT 5-10kVA Extended Model und 3-Phasen RT 10/15/20kVA

\*\*\* Nicht anwendbar bei 3-Phasen RT 10/15/20kVA

\*\*\*\* Wenn die Betriebstemperatur zwischen 40 und 55°C liegt, wird die USV auf 75% ihrer Kapazität begrenzt.

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Member of  
**Dow Jones**  
Sustainability Indices  
Powered by the S&P Global CSA

2011 - 2020  
DJSI - World Index  
2018-2020 Industry Leader

**CDP**  
A LIST  
2020  
CLIMATE

2020  
Climate Change  
Leadership Level

**CDP**  
A LIST  
2020  
WATER

2020  
Water Security  
Leadership Level

**Sustainability Award**  
Gold Class 2021  
S&P Global

2021  
Sustainability Award  
Gold Class

