

USV von Delta – Amplon-Familie

RT-Serie

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

Zuverlässige Stromversorgung mit hoher Verfügbarkeit und Leistung

Die Amplon RT-Serie 5-20kVA ist eine Online-Doppelwandler-USV, die klassenbeste Designs in kompakter 2U-Größe, hohe Leistungsdichte, Systemeffizienz und vielseitige Konfigurationen bietet, um die Anforderungen der Kunden zu erfüllen. Der einheitliche Ausgangsleistungsfaktor maximiert die Kapazität für kritischere Lasten, während aufgrund des AC-AC-Wirkungsgrads von bis zu 96,5% und 99% im ECO-Modus herausragende Energieeinsparungen erzielt werden können. Darüber hinaus ist die 5-20kVA-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 Parallelkapazität von bis zu vier Einheiten ist die neue Serie die ideale Kleinleistungs-USV für unternehmenskritische Anwendungen wie Server, Rechenzentren, Telekommunikation und Fertigung.

Verfügbarkeit und Flexibilität

- Echte Online-Doppelwandlerstopologie und Null-Übertragungszeit zur Batterie bietet
- Großer Eingangsspannungsbereich ermöglicht den Betrieb der USV in rauen elektrischen Umgebungen und verlängert die Batterielebensdauer
- AC-Start-Funktion ermöglicht das Einschalten der USV ohne Anschluss
- Programmierbare Lastbank schaltet unkritische Lasten ab, wenn ein Stromausfall auftritt
- Bis zu vier Einheiten parallele Kapazität ermöglichen Redundanz und Lasterweiterung
- Hot-Swap-Batterien gewährleisten einen kontinuierlichen Betrieb, auch wenn die Batterien ersetzt werden
- VRLA und Li-ion External Battery Cabinet (EBC) sind für eine skalierbare Laufzeit verfügbar
- Modelle mit erweiterter Laufzeit unterstützen eine flexible Batteriemenge zur Optimierung der Batterieinvestitionen. Und wenn eine Batterie ausfällt, kann es diese entfernt werden, ohne den gesamten Batteriestrang zu ersetzen, wodurch Wartungskosten und -aufwand reduziert werden
- Die Power Distribution Box (PDB) und der Maintenance Bypass Breaker (MBB), die standardmäßig in den RT 5-10kVA Standard-Laufzeitmodellen enthalten sind, ermöglichen eine einfache Konfiguration
- Der Wartungs-Bypass-Unterbrecher (MBB) ist optional und ermöglicht den einfachen Austausch der USV, ohne dass kritische Systeme abgeschaltet werden müssen.
- Das rRPP (Rack Remote Power Panel), das in Standard-Server-Racks integriert werden kann, vereinfacht die Verteilung der Leistungsabgabe und Leistungsüberwachung
- Die übliche Batteriekonfiguration wird im USV-Parallelmodus unterstützt, um Installationsraum und zusätzliche Batteriekosten zu sparen (Anwenden auf 15/20 kVA)



Effizienz und Zuverlässigkeit

- Einheitlicher Ausgangsleistungsfaktor garantiert keine Leistungsreduzierung bei Lasten und liefert dauerhaft 100% kW
- Klassenbester AC-AC-Wirkungsgrad von bis zu 96,5 % und 99 % im ECO-Modus senkt die Energiekosten
- Die automatische Steuerung der Lüfterdrehzahl maximiert die Systemeffizienz und reduziert das hörbare Geräusch erheblich und verlängert die Lebensdauer der Batterie
- Die Lüfterausfallerkennung 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
- Verschiedene Arten von Kommunikationsschnittstellen, einschließlich USB-, RS-232- und RS-485-Ports, Mini-Steckplatz, REPO/ROO für die Fernverwaltung und eingebaute Trockenkontakte für die Überwachung und Benachrichtigung über die Betriebsbedingungen des Systems
- Mit USV-Verwaltungssoftware wie ShutdownAgent und InfraSuite Device Manager können Benutzer den USV-Status überwachen und schützen



Server



Network



Banking



POS



Security

USV von Delta – Amplon-Familie

RT-Serie

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

Technische Spezifikationen

Model		RT-5K	RT-6K	RT-8K	RT-10K	RT-15K3P	RT-20K3P
Leistung		5kVA/5kW	6kVA/6kW	8kVA/8kW	10kVA/10kW	15kVA/15kW	20kVA/20kW
Input	Spannungsbereich	100 ~ 280V (einphasig, 2-Leiter+ G) 100 ~ 175V Leistungsreduz. 50~100%				138 ~ 485V (dreiphasig, 4-Leiter + G) 138 ~ 305V Leistungsreduz. 40 ~ 100%	
	Frequenz	40 ~ 70 Hz					
	Leistungsfaktor	> 0.99 (Volllast)					
	iTHD	< 3%					
	Input Anschluss	Eingangsklemme x 1				Eingangsklemme x 1, Bypass Eingang x 1	
Output	Ausgangleistungs-faktoren	Einheit 200, 208, 220, 230, 240 Vac (einphasig)				380/400/415 Vac (dreiphasig), oder 220/230/240 Vac (einphasig)	
	Frequenz	50/60Hz ±0.05Hz					
	Spannungs-Verzerrung	≤ 2% (lineare Leistung)					
	Überlastbarkeit	≤ 105%: fortlaufend. 106 ~ 125%, 5 min.; 126 ~ 150%, 1 min.; > 150%: 500ms				≤ 105%: fortlaufend; 106 ~ 125%: 2 min.; 126 ~ 150%: 30 sec; > 150%: 200ms	
Modell	Standard Modell	C13x6, C19x2, Terminal x 1 Lastbank: C19x1		C13x6, C19x4, Terminal x 1 Lastbank: C19x1		Terminal x 1	
	Erweitertes Modell	Terminal x 1 Lastbank: Terminal x 1					
Effizienz	AC-AC	Bis zu 95.5%				Bis zu 96.5%	
	ECO Mode	Bis zu 99%					
Batterie	Standard Modell	192 Vdc	192 Vdc	240 Vdc	240 Vdc	±144 Vdc*, ±192 ~ 264 Vdc	
Spann.	Erweitertes Modell	144 Vdc*, 192 ~ 264 Vdc					
Lade-strom	Standard Modell	1A (default)		1.5A (default)		Up to 8A	
	Erweitertes Modell	Up to 8A					
Durch.	Standard	75% Ladung 7.5 min.	5.5 min.	9 min.	6 min.		
Laufzeitmodell (VRLA bat.)	100% Lad.	5 min.	3 min.	5 min.	3.5 min.	Benötigte Kunden Konfigurationen	
Geräusch		48 dB		50 dB		54 dB	
Display		Grafisches und mehrsprachiges LCD					
Kommunikation		MINI Slot x 1, Parallel Port** x 2, USB Port x 1, RS232 Port*** x 1, RS485 Port x 1, REPO/ROO Port x 1, Dry Contact x 4					
Messungen (W x D x H)	Standard Modell	440 x 665 x 176 mm		440 x 750 x 218 mm		440 x 760 x 88.2 mm	
	Erweitertes Modell	440 x 430 x 88.2 mm		440 x 565 x 88.2 mm			
Gewicht	Standard Modell	54 kg	54 kg	85.5 kg	85.5 kg	22.5 kg	22.5 kg
	Erweitertes Modell	10.9 kg	10.9 kg	15.2 kg	15.2 kg		
Umwelt	Betriebstemperatur	0 ~ 55° C****					
	Luftfeuchtigkeit	5 ~ 95% (non-condensing)					

* Belastbarkeit bis zu 70%

** Gilt nur für RT 5-10kVA Erweitertes Modell und 15/20kVA

*** Nicht anwendbar auf RT 20kVA

**** Wenn die Betriebstemperatur bei 40 ~ 55° C liegt, wird die USV auf 75% ihrer Kapazität

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



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 14000



IECQ Certificate of Hazardous substance process management

