

USV von Delta – Amplon-Familie

RT-Serie, 1-phasig

1/2/3 kVA

Zuverlässige Leistung mit mehr Energiesparfunktionen

Die Amplon RT-Serie ist mit echter Online-Doppelwandler-Technologie ausgestattet und gewährleistet so eine unterbrechungsfreie Versorgung der angeschlossenen Last mit einer sauberen, sinusförmigen Ausgangsspannung. Die Amplon RT ist für die Verwendung mit PCs, Netzwerkkomponenten, Servern, VOIP und TK-Anlagen ausgelegt. Zu den besonderen Eigenschaften gehören der hohe Ausgangsleistungsfaktor von 0,9 und die unübertroffene AC/AC-Effizienz von bis zu 94%. Dies führt zu deutlichen Energieeinsparungen. Optional können externe Batteriemodule zur Verlängerung der Autonomiezeit angeschlossen werden, damit Ihre Anwendungen jederzeit sicher und verfügbar sind. Die 19"-Einbauschienen sind im Lieferumfang enthalten.



Verfügbarkeit

- Echte Online-Doppelwandler-Technologie gewährleistet eine unterbrechungsfreie Zuschaltung der Batterie für maximalen Schutz der angeschlossenen Last.
- Hochmoderne DSP-Steuerung (digitaler Signalprozessor) sorgt für eine schnelle Signalverarbeitung und einen vereinfachten Steuerungskreis, was die Systemstabilität erhöht.
- Kaltstartfähigkeit ermöglicht im Falle eines Stromausfalls das Einschalten der USV und eine vorübergehende Versorgung der angeschlossenen Last durch die Batterien.
- Systemmeldung / Warnsignal bei Ausfall eines Lüfters.
- Hot-swap-fähige Batterien ermöglichen den Austausch im laufenden Betrieb ohne Abschalten der angeschlossenen Last.
- Optionale externe Batteriemodule zur Verlängerung der Autonomiezeit.
- Betriebstemperaturbereich bis +50°C ermöglicht den Einsatz auch unter extremen Umgebungsbedingungen.

Geringe Gesamtbetriebskosten

- Hoher Ausgangsleistungsfaktor von 0,9.
- Hoher Eingangsleistungsfaktor (> 0,99) und geringer Klirrfaktor (THDi < 5%).
- Bis zu 94% AC/AC-Effizienz und 97% Effizienz im ECO-Modus führen zu deutlichen Einsparungen der Energiekosten.
- Der große Eingangsspannungsbereich reduziert die Anzahl der Batterieentladungen und verlängert so deren Lebensdauer.
- Intelligentes Batteriemangement zur Erhöhung der Batterieleistung und Batterielebensdauer.
- Automatische, lastabhängige Regulierung der Lüfterdrehzahl reduziert Geräuschemissionen und verlängert die Lebensdauer der Lüfter.

Flexibilität

- Ausgangsbuchsen in 2 Gruppen getrennt programmierbar zum Abschalten von weniger kritischen Verbrauchern im Falle eines Stromausfalls.
- Rack- oder Tower-Konfiguration
- Drehbares und beleuchtetes LCD-Display
- Intelligentes Management via USB, RS232 oder SmartSlot zur Aufnahme unterschiedlicher Kommunikationskarten



Server



Telekommunikation



Industrie



Netzwerk



VoIP



Speicher



Medizin



USV von Delta – Amplon-Familie

RT-Serie, 1-phasig

1/2/3 kVA

Modell		RT-1K	RT-2K	RT-3K
Nennleistung		1 kVA / 0,9 kW	2 kVA / 1,8 kW	3 kVA / 2,7 kW
Eingang	Nennanschlussspannung	200 ¹⁾ /208 ¹⁾ /220/230/240 V AC		
	Eingangsspannungsbereich	120-280 V AC (lastabhängig, ohne Batterie)		
	Eingangsstrom	9,4 A	9,4 A	13,8 A
	Frequenz	44-70 Hz autosensing		
	Leistungsfaktor	> 0,99 (bei 100% Last)		
	THDi	< 5%		
	Netzanschluss	IEC320 C14	IEC320 C20	IEC320 C20
Ausgang	Nennausgangsspannung	200 ¹⁾ /208 ¹⁾ /220/230/240 V AC (einstellbar)		
	Spannungsregelung	±1% (lineare Last)		
	THDv	< 2% (lineare Last)		
	Leistungsfaktor	0,9		
	Frequenz	50/60 Hz (±0.05 Hz)		
	Überlastfähigkeit	< 105% kontinuierlich; 105-125% bis zu 1 Min.; 126-150% bis zu 15 Sek.		
	Ausgangsanschlüsse	IEC320 C13 (3+3)	IEC320 C13 (3+3)	IEC320 C13 (3+3)
			IEC320 C19 (1)	IEC320 C19 (1)
		Aufteilung der 6x IEC320 C13 Buchsen in 2 getrennt schaltbare Gruppen (3+3)		
Batterien (intern)	Nenngleichspannung	24 V DC	48 V DC	72 V DC
	Typ	2x 12V/9Ah	4x 12V/9Ah	6x 12V/9Ah
	verschlossen, gasdicht, wartungsfrei, hot-swap-fähig, 3-5 Jahre EUROBAT			
	Ladestrom	1,5 A	2,0 A	2,0 A
	Typische Wiederaufladezeit	3 Std. / 90% Kapazität		
	Autonomiezeit (50% Last)	10 Min.	11,5 Min.	12 Min.
	Autonomiezeit (100% Last)	3,5 Min.	4,5 Min.	4,5 Min.
Batterien (extern)	USV + 1 EBM (50% Last)	48 Min.	49 Min.	58 Min.
	USV + 1 EBM (100% Last)	20 Min.	20 Min.	25 Min.
Kommunikations-schnittstellen	USB, serielle Schnittstelle (RS232), SmartSlot, REPO			
Andere Eigenschaften	Umschaltzeit bei Netzausfall	0 ms (unterbrechungsfrei)		
	Signalisierung	LCD Display (blau beleuchtet), LEDs		
	Bauform	Rack/Tower-Konfiguration (inkl. 19"-Kit / Standfüße optional)		
Wirkungsgrad (AC/AC)	Normalbetrieb	90%	bis 93%	bis 93%
	ECO-Modus	96%	bis 97%	bis 97%
Umgebung	Relative Luftfeuchtigkeit	5-95% (nicht kondensierend)		
	Betriebstemperatur	0-50 °C		
	Geräuschentwicklung	< 40 dB(A)	< 42 dB(A)	< 48 dB(A)
Physische Eigenschaften	Abmessungen USV (H x B x T)	89 x 440 x 335 mm	89 x 440 x 432 mm	89 x 440 x 610 mm
	Abmessungen externes Batteriemodul (H x B x T)	89 x 440 x 335 mm	89 x 440 x 432 mm	89 x 440 x 610 mm
	Gewicht USV	12 kg	18 kg	28 kg
	Gewicht externes Batteriemodul	15 kg	27 kg	44 kg
Normen und Sicherheit	Konformität	CE, RCM, CB Bericht (TÜV)		
	Sicherheit	EN62040-1		
	EMV-Konformität	EN62040-2 Klasse C1		

1) bei 90% Last