

# USV von Delta – Amplon-Familie

## M-Serie, 1-phasig

1/1,5/2/3 kVA

### Zuverlässiger Stromversorgungsschutz für kleine und mittlere Unternehmen

Die USVen der Amplon M-Serie sind mit Line-interactive-Technologie ausgestattet und liefern eine saubere, sinusförmige Ausgangsspannung – ideal für kleine und mittlere Unternehmen.

Die automatische Spannungsregulierung sorgt für eine kontinuierliche Versorgung kritischer Lasten mit sinusförmigen Strom und gewährleistet so eine hohe Verfügbarkeit.

Die M-Serie ist als Rack- oder Tower-Version verfügbar und somit flexibel zum Schutz von Servern, Netzwerkkomponenten, VOIP- und TK-Anlagen usw. einsetzbar.

Der ausgezeichnete Wirkungsgrad und der hohe Ausgangsleistungsfaktor gewährleisten eine optimale und energieeffiziente Stromversorgung kritischer Lasten bei gleichzeitiger, signifikanter Verringerung der Gesamtbetriebskosten.



#### Verfügbarkeit

- Hot-swap-fähige Batterien zum Austausch im laufenden Betrieb ohne Abschaltung der Verbraucher
- Automatische Spannungsregulierung für eine kontinuierliche, sinusförmige Ausgangsspannung
- Großer Eingangsspannungsbereich von 180 bis 290 V AC reduziert die Häufigkeit der Batterieumschaltung und verlängert so die Lebensdauer der Batterien.
- Selbsttest-Funktion
- Akustisches Warnsignal bei notwendigem Austausch der Batterien

#### Flexibilität

- Rack- oder Tower-Konfiguration
- Optionales externes Batteriemodul (nur für 3-kVA-Modell verfügbar) zur Verlängerung der Autonomiezeit
- Intelligentes Management via USB, RS232 oder SmartSlot (zur Aufnahme diverser Kommunikationskarten wie z. B. Modbus oder SNMP)

#### Niedrige Gesamtbetriebskosten

- Hoher Ausgangsleistungsfaktor von 0,9
- Hervorragende AC/AC-Effizienz von 97% bei den 1/1,5-kVA-Modellen und 96% bei den 2/3-kVA-Modellen
- Automatische, lastabhängige Regulierung der Lüfterdrehzahl verringert Geräuschemissionen und verlängert die Lebensdauer der Lüfter.



Server



Telekommunikation



Industrie



Netzwerk



VoIP



Speicher



Medizin

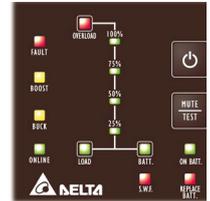
# USV von Delta – Amplon-Familie

## M-Serie, 1-phasig

1/1,5/2/3 kVA

Modell		M-1K	M-1,5K	M-2K	M-3K	
Nennleistung		1 kVA / 0,9 kW	1,5 kVA / 1,35 kW	2 kVA / 1,8 kW	3 kVA / 2,7 kW	
Eingang	Nennanschlussspannung	220 / 230 / 240 V AC				
	Eingangsspannungsbereich	180-290 V AC				
	Frequenz	50/60 Hz (±5 Hz) autosensing				
	Eingangsstrom	6,76 A	8,26 A	11,21 A	16,36 A	
	Netzanschluss	IEC320 C14		IEC320 C20		
Ausgang	Nennausgangsspannung	220 / 230 / 240 V AC (einstellbar)				
	Spannungsregelung	±10%				
	Leistungsfaktor	0,9				
	Frequenz	50/60 Hz (± 0,1 Hz)				
	Überlastfähigkeit	111-125% Abschaltung nach 20 Sek.				
		126-150% Abschaltung nach 10 Sek.				
		> 150% sofortige Abschaltung				
	Ausgangsanschlüsse	IEC320 C13 (4+4)			IEC320 C13 (4+4)	
		IEC320 C19 (1)				
Aufteilung der 8x IEC320 C13 Buchsen in 2 getrennt schaltbare Gruppen (4+4)						
Batterien (intern)	Nenngleichspannung	36 V DC	36 V DC	72 V DC	72 V DC	
	Typ	3x 12V/7Ah				
		3x 12V/9Ah				
		6x 12V/7Ah				
		6x 12V/9Ah				
		verschlossen, gasdicht, wartungsfrei, hot-swap-fähig, 3-5 Jahre EUROBAT				
	Ladestrom	2,0 A	2,0 A	1,4 A	1,4 A	
Typische Wiederaufladezeit	6 Std. / 90% Kapazität					
Autonomiezeit (50% Last)	12,5 Min.	11 Min.	12 Min.	11 Min.		
Autonomiezeit (100% Last)	5 Min.	4,5 Min.	4 Min.	4 Min.		
Batterien (extern)	USV + 1 EBM (50% Last)	-	-	-	22 Min.	
	USV + 1 EBM (100% Last)	-	-	-	8 Min.	
Kommunikations-schnittstellen		USB, serielle Schnittstelle (RS232), SmartSlot, REPO				
Andere Eigenschaften	Umschaltzeit bei Netzausfall	1,5-6 ms (typisch)				
	Signalisierung	LEDs				
	Bauform	Rack/Tower-Konfiguration (inkl. 19"-Kit, Standfüße optional)				
Wirkungsgrad (AC/AC)	Normalbetrieb	> 96%	> 96%	> 96%	> 96%	
	AVR Mode	> 93%				
Umgebung	Relative Luftfeuchtigkeit	0-95% (nicht kondensierend)				
	Betriebstemperatur	0-40 °C				
	Geräuschentwicklung	< 45 dB(A)	< 45 dB(A)	< 60 dB(A)	< 60 dB(A)	
Physische Eigenschaften	Abmessungen USV (H x B x T)	88,5 x 440 x 429,4 mm		88,5 x 440 x 608 mm		
	Abmessungen externes Batteriemodul (H x B x T)	-	-	-	88,5 x 440 x 429,4 mm	
	Gewicht USV	18,5 kg	19,2 kg	33 kg	34,7 kg	
	Gewicht externes Batteriemodul	-	-	-	23,3 kg	
Normen und Sicherheit	Konformität	CE, CB-Report (TÜV)				
	Schutzklasse	IP20				
	Sicherheit	EN62040-1				
	EMV-Konformität	EN62040-2 Klasse C1				

Beachten Sie die Sicherheitshinweise auf dem Typenschild!



Benutzerfreundliches LED-Display



Rack/Tower-Konfiguration



Rückansicht 1/1,5 kVA



Rückansicht 2 kVA



Rückansicht 3 kVA



Mit Modellen von 600 VA bis 4000 kVA bietet Delta eine komplette Palette von USV-Lösungen für Ihre Anforderungen bei der sicheren Stromversorgung.