

Eaton 9155M und 9355M

Einphasig: 20 - 30 kVA
Dreiphasig: 20 - 40 kVA



Erweiterter Schutz auf dem Schiff oder Rigg für:

- Navigationssysteme
- Kommunikationssysteme
- Schiffsautomatisierung
- Computersysteme
- Integrierte Brücke

Doppelwandler-USV

Qualifizierter Entwurf für Marine- und Offshore-Umgebungen

- Kompakte Bauweise für Platzersparnis
- Einfach zu installieren, Montageschienen können mit dem Deck verschraubt oder verschweißt werden.
- Schutzklasse IP22
- Schwingungsdämpfer unterhalb und auf der Rückseite des Schrankes
- Instandhaltung von vorne

Premium-Versorgungsleistung

- Durch Isolierung des Ausgangs gegen alle Eingangsanomalien gewährleistet die Doppelwandlertechnik maximalen Schutz.
- Die aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC) ermöglicht einen Eingangsleistungsfaktor von 0,99 und einen THDi-Wert von weniger als 4,5%, wodurch Störungen anderer, kritischer Geräte im gleichen Netz verhindert und die Kompatibilität mit Generatoren verbessert werden.
- Die USV ist für den Schutz moderner IT-Geräte mit einem Leistungsfaktor von 0,99 optimiert, auch ohne dass eine Überdimensionierung notwendig wäre.

Wirkliche Zuverlässigkeit

- Die patentierte Powerware HotSync®-Technologie ermöglicht die Parallelschaltung von bis zu vier USVs, um die Verfügbarkeit zu erhöhen oder die Kapazität zu erhöhen. Diese Technologie ermöglicht Lastaufteilung ohne Kommunikationsleitungen und beseitigt auf diese Weise eine Ausfallstelle.
- Dank der ABM-Technologie werden Batterien nur bei Bedarf geladen. Das verhindert ihre Korrosion und verlängert ihre Lebensdauer um bis zu 50%.
- Interner automatischer statischer Bypass-Schalter
- Interner mechanischer Bypass-Schalter

Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten

- Konfigurierbar auf Frequenzrichterbetrieb (50 → 60 Hz und 60 → 50Hz)
- Ein mehrsprachiges grafisches LCD-Display ermöglicht die einfache Überwachung des USV-Status.
- Umfassende Software- und Konnektivitätsoptionen ermöglichen Überwachung, Verwaltung und Abschaltung über das Netzwerk.
- Innen ist Platz für 1 bis 2 optionale Ein-/Ausgangstransformatoren

Kosteneinsparungen und Nachhaltigkeit

- Das kompakte, platzsparende Tower-Design reduziert die wertvolle Stellfläche auf dem Doppelboden und ermöglicht eine einfachere Raumplanung im Rechenzentrum.
- Durch die Möglichkeit einen Transformator einzubauen, können kostspielige und platzraubende externe Schränke entfallen.
- Eine einheitliche technologische Plattform in den USV-Produkten von Eaton gewährleistet eine einfache Nachrüstung und einheitliche Servicearbeiten, so dass die Gesamtbetriebskosten sinken können.
- Die Wahlmöglichkeiten der Serviceverträge ermöglichen die einfache Anpassung der Leistungen an die Bedürfnisse der Kunden und das Budget.
- Eaton setzt nachhaltige Materialien und hocheffiziente Fertigungstechnologien ein, die eine drastische Verbesserung der CO2-Bilanz im Vergleich zu USV-Systemen der Konkurrenz ermöglichen.

Eaton 9155M/9355M 20 - 40 kVA

TECHNISCHE DATEN

USV-Nennausgangsleistung (Leistungsfaktor 0,9)			
kVA	20	30	40
kW	18	27	36
Allgemeine Daten			
Wirkungsgrad im Doppelwandlermodus (Volllast)	93 % (ohne Transformator)		
Wirkungsgrad im Doppelwandlermodus (halbe Last)	91 % (ohne Transformator)		
Verteilter Parallelbetrieb mit HotSync-Technologie	4		
Am Einsatzort aufrüstbar	Ja		
Wechselrichter/Gleichrichter-Topologie	transformatorloses IGBT mit PWM		
Geräuschentwicklung	≤50 dB		
Farbe	RAL 7035		
Eingang			
Nennspannung (konfigurierbar)	380, 400, 415 V 50/60 Hz		
Mit externem Transformator	z. B. 230, 440, 480, 690 V		
Eingangsspannungsbereich	Niedrig -20 % bei 100 % Last/-50 % bei 50 % Last ohne Batterieentladung; Hoch +10 % /Max +20 %		
Eingangsfrequenzbereich	45-65 Hz		
Eingangsleistungsfaktor	0,99		
THDi am Eingang (Stromklirrfaktor)	weniger als 4,5%		
Softstart	Ja		
Interner Rückspeiseschutz	Ja		
Ausgang			
Nennspannung (konfigurierbar)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz		

Ausgang	
Mit Transformator	z. B. 230, 440, 480, 690 V
THDu am Ausgang	< 3% (100 % lineare Last); <5 % (nichtlineare Referenzlast)
Ausgangsleistungsfaktor	0,9 (z. B. 27 kW bei 30 kVA)
Zulässiger Lastleistungsfaktor	0,7 nacheilend - 0,8 voreilend
Batterie	
Typ	Wartungsfreie VRLA-Batterien, NiCd
Ladeverfahren	ABM-Technologie oder Float
Temperaturkompensierte Ladung	Optional
Nennspannung der Batterie (Blei-Säure)	432 V (36x12 V, 216 Zellen)
Ladestrom / Modell	Standard 3 A *Max. 60 A
*Möglicherweise durch maximalen USV-Eingangsnennstrom begrenzt	
Zubehör	

Trenntransformator, langlebige Batterien, externe Batterieschränke, X-Slot-Konnektivität (Web/SNMP, Modbus/Jbus, Relais, HotSync, ViewUPS-X-Ferndisplay), HotSync-Parallelanschlussschrank, integrierter manueller Bypass, Bypassschalter für externe Wartung

Kommunikation	
X-Slot	2 Kommunikationsslots
Serielle Anschlüsse	1 frei verfügbar
Relais-Ein-/Ausgänge	2/1 programmierbar
Normen	
Klassifizierungsgutachten	Auf Anfrage

Standard USV mit 3-phasigem Eingang

Beschreibung	Leistung	Abmessungen (HxBxT)	Gewicht
9155-20-NT-M	20 kVA / 18 kW	1.745x575x762 +200	450 kg mit Eingangstransformator
9155-30-NT-M	30 kVA / 27 kW	1.745x575x762 +200	450 kg mit Eingangstransformator
9355-20-NT-M	20 kVA / 18 kW	1.745x575x762 +200	425 kg mit E/A-Transformatoren
9355-30-NT-M	30 kVA / 27 kW	1.745x575x762 +200	455 kg mit E/A-Transformatoren
9355-40-NT-M	40 kVA / 36 kW	1.745x575x762 +200	355 kg mit Ausgangstransformator

Externe Batterieschränke

Beschreibung	Leistung	Runtime	Abmessungen (HxBxT)	Gewicht
9X55-BAT-M-1x24Ah (30 kVA)	1x36x24 Ah	Siehe Laufzeit-Spezifikation	1.745x575x762 (+200) mm	550 kg
9X55-BAT-M-2x24Ah (30 kVA)	2x36x24 Ah	Siehe Laufzeit-Spezifikation	1.745x575x762 (+200) mm	970 kg

Im Sinne fortlaufender Produktverbesserungen können sich die hier gemachten Angaben jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern.

