

# USV Eaton 9155 und 9355

8-15 kVA



## Innovativer Stromversorgungsschutz für:

- Bankwesen
- Kleine Server- und Computerräume
- Gesundheitswesen
- Netzwerk-Kommunikation
- Sicherheitssysteme
- Automationssysteme



## Doppelwandler-USV

### Maximale Leistungsfähigkeit

- Die Doppelwandler-Technologie bietet ein höchstmögliches Maß an Schutz, indem sie den Ausgang von allen Versorgungs-Anomalien am Eingang abschirmt.
- Dank ihres transformatorlosen Designs und ausgeklügelter DSP-Technologie arbeitet die 9155/9355 mit bis zu 92% Wirkungsgrad im Normalbetrieb und mit bis zu 98% im wirkungsgradoptimierten Betrieb.

- Die aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC) sorgt für herausragende Werte bei Eingangsfaktor (0,99) und Netzurückwirkung (THDi<4,5%); sie eliminiert so Wechselwirkungen mit anderen kritischen Komponenten im selben elektrischen Netz und verbessert die Kompatibilität mit Generatoren.
- Durch den Ausgangsfaktor von 0,9 eignet sich die USV ohne Notwendigkeit einer Überdimensionierung optimal für den Schutz von modernem IT-Equipment.

### Höchste Zuverlässigkeit

- Die patentierte Powerware-Hot-Sync®-Technologie erlaubt es, zwei oder mehr USV-Module parallel zu betreiben und so die Verfügbarkeit oder die Leistung zu erhöhen. Diese Technologie ermöglicht eine Lastaufteilung ohne jede Kommunikationsleitung und eliminiert so den wichtigsten Single-Point-of-Failure.
- Eatons ABM®-Technologie lädt Batterien nur wenn erforderlich und reduziert so die Korrosion der Batterieelektroden. Hierdurch verlängert sich die Batterielebensdauer um bis zu 50%.
- Interne Batterien gehören zur Standardausstattung und sorgen für eine lange Laufzeit auf kleinstem Raum.

### Umfangreiche Konfigurierbarkeit

- Durch externe Batteriekabinette lässt sich die Laufzeit weiter steigern.
- Ein mehrsprachiges grafisches LCD-Display ermöglicht eine detaillierte Überwachung des USV-Status.
- Die 9155/9355 lässt sich leicht in Systeme für Netzwerkmanagement, Industrieautomation oder Gebäudemanagement integrieren.
- Die mitgelieferte Eaton Software Suite CD erlaubt einen ordnungsgemäßen Netzwerk-Shutdown im Fall eines längeren Stromausfalls.

### Kosteneinsparungen und Schonung von Umwelt-Ressourcen

- Durch ihren hohen Wirkungsgrad von bis zu 92% trägt die 9155/9355 zu geringeren Stromkosten, längeren Batterielaufzeiten und kühleren Arbeitsbedingungen bei.
- Das kompakte, platzsparende Tower-Design benötigt weniger Stellfläche, vereinfacht die Aufstellplanung im Datenzentrum und gibt wertvollen Doppelboden-Platz frei.
- Dank bereits integrierter Batterien lassen sich häufig kosten- und platzträchtige externe Batteriekabinette einsparen.
- Die gemeinsame technologische Plattform bei Eatons Dreiphasen-USV-Produkten gewährleistet leichte Aufrüstbarkeit sowie Analogien bei der Wartung und reduziert so die Gesamtkosten (TCO).
- Verschiedene Optionen für Wartungsverträge lassen sich leicht an Bedürfnisse und Budget des Kunden anpassen.
- Eaton verwendet ressourcenschonende Materialien sowie hocheffiziente Fertigungstechnologien und erreicht so eine erheblich bessere Umwelt-Bilanz als USV-Systeme des Wettbewerbs.



Powering Business Worldwide

# USV Eaton 9155 und 9355, 8-15 kVA

## TECHNISCHE DATEN

USV-Ausgangsleistung (PF 0,9)				
kVA	8	10	12	15
kW	7,2	9	10,8	13,5
Allgemeine Daten				
Wirkungsgrad im Doppelwandlermodus (Volllast)	92%			
Wirkungsgrad im Doppelwandlermodus (halbe Last)	90%			
Wirkungsgrad im Hocheffizienzmodus	bis zu 98%			
Verteilter Parallelbetrieb mittels Hot-Sync-Technologie	bis zu 4 Anlagen			
Im Feld nachrüstbar	ja			
Inverter/Gleichrichter-Topologie	Transformatorloser, geregelter Front-End IGBT-Gleichrichter / transformatorloser IGBT-Inverter mit Pulsweitenmodulation (PWM)			
Geräuschentwicklung	<50dB			
Betriebshöhe (max.)	1000m ohne Derating (max. 2000m)			
Eingang				
Eingangsanschluss	Einphasig oder dreiphasig+N+PE			
Nennspannung (konfigurierbar)	220/380V, 230/400V, 240/415V 50/60Hz			
Eingangsspannungsbereich	±20% des Nennwerts bei 100% Last, ±20% des Nennwerts bei 50% Last			
Eingangsfrequenzbereich	45-65 Hz			
Eingangsleistungsfaktor	0,99			
Netzurückwirkung (THDi)	<4,5%			
Softstart	ja			
Interner Rückspeiseschutz	ja			
Ausgang				
Ausgangsanschluss	Einphasig oder dreiphasig+N+PE			
Nennspannung (konfigurierbar)	220/380V, 230/400V, 240/415V 50/60Hz			

Ausgangs-THDU	<3% (100% lineare Last); <5% (nichtlineare Standardlast)
Ausgangsleistungsfaktor	0,9 (z. B. 9kW bei 10kVA)
Zulässiger Leistungsfaktorbereich Last	0,7 nacheilend bis 0,8 vorausschreitend
Überlastfähigkeit Inverter	10min 100-110 %; 1min 110-125 %; 5s 125-150 %; 300ms >150%
Überlastfähigkeit, wenn statischer Bypass verfügbar	60min 100-110 %; 10min 110-125 %; 1min >125-150 %
Batterie	
Typ	Wartungsfreie VRLA-Batterien
Lademethode	ABM-Technologie oder Erhaltungsladung
Temperaturkompensation	Optional
Batterie-Nennspannung (Bleisäure)	384 V (32 x 12V, 192 Zellen)
Ladestrom / Modell	Standardwert: 3 A *max. 20 A
Zubehör	
	Trenntransformator, Longlife-Batterien, externe Batterieabkühlung, USV-Center (Eingang, Umgehung, Verteilung), X-Slot-Schnittstellen (Web/SNMP, ModBus/Jbus, Relais, Hot Sync, Fernanzeige ViewUPS-X), Parallelschaltkabinett für Hot Sync, integrierte manuelle Umgehung, externe Wartungsumgehung)
Kommunikation	
X-Slot	Zwei Kommunikationseinschübe
Serielle Schnittstellen	1 x RS-232
Relais-Ein-/Ausgänge	2/1 programmierbar
Sicherheit (CB-zertifiziert)	IEC 62040-1, IEC 60950-1
EMV	IEC 62040-2
Klassifikation	IEC 62040-3: VFI-SS-111

\* begrenzt durch den maximalen Eingangsnennstrom der USV

## EINZELANLAGE USV MIT 1-PHASEN-EINGANG UND 1-PHASEN-AUSGANG

Bestellnummer	Beschreibung	Leistung (kVA)/(kW)	Laufzeit PF 0,7 (min)	Abmessungen HxBxT (mm)	Gewicht (kg)
1022532	9155-8-S-10-32x7Ah	8/7,2	10	817x305x702	155
1022533	9155-8-S-15-32x9Ah	8/7,2	15	817x305x702	160
1022534	9155-8-S-28-64x7Ah	8/7,2	28	1214x305x702	250
1022535	9155-8-S-33-64x9Ah	8/7,2	33	1214x305x702	275
1022536	9155-10-S-10-32x9Ah	10/9	10	817x305x702	160
1022537	9155-10-S-20-64x7Ah	10/9	20	1214x305x702	250
1022538	9155-10-S-25-64x9Ah	10/9	25	1214x305x702	275

## EINZELANLAGE USV MIT 3-PHASEN-EINGANG UND 3 PHASEN-AUSGANG BEIM 9355-N-MODELL BZW. 1-PHASEN-AUSGANG BEIM 9155-N-MODELL

Bestellnummer 9355/9155	Beschreibung	Leistung (kVA)/(kW)	Laufzeit PF 0,7 (min)	Abmessungen HxBxT (mm)	Gewicht (kg)
1022480	9155-8-N-10-32x7Ah	8/7,2	10	817x305x702	155
1023411/1022481	9355/9155-8-N-15-32x9Ah	8/7,2	15	817x305x702	160
1022482	9155-8-N-28-64x7Ah	8/7,2	28	1214x305x702	250
1023412/1022483	9355/9155-8-N-33-64x9Ah	8/7,2	33	1214x305x702	275
1023413/1022484	9355/9155-10-N-10-32x9Ah	10/9	10	817x305x702	160
1022485	9155-10-N-20-64x7Ah	10/9	20	1214x305x702	250
1023414/1022486	9355/9155-10-N-25-64x9Ah	10/9	25	1214x305x702	275
1023415/1022487	9355/9155-12-N-8-32x9Ah	12/10,8	8	817x305x702	160
1022488	9155-12-N-15-64x7Ah	12/10,8	15	1214x305x702	250
1023416/1022489	9355/9155-12-N-20-64x9Ah	12/10,8	20	1214x305x702	275
1023417/1022490	9355/9155-15-N-5-32x9Ah	15/13,5	5	817x305x702	160
1022491	9155-15-N-10-64x7Ah	15/13,5	10	1214x305x702	250
1023418/1022492	9355/9155-15-N-15-64x9Ah	15/13,5	15	1214x305x702	275

## EXTERNE BATTERIEKABINETTE

Bestellnummer 9355/9155	Beschreibung	Leistung	Laufzeit PF 0,7 (min)	Abmessungen HxBxT (mm)	Gewicht (kg)
1022561	9X55-BAT5-64x7Ah	2x32x7Ah	s. techn. Daten	817x305x699	195
1022562	9X55-BAT5-96x7Ah	3x32x7Ah	s. techn. Daten	1214x305x699	310

