

# UPS Eaton 9155 a 9355

8 - 15 kVA



## Moderní ochrana napájení pro:

- Bankovníctví
- Malé servery a výpočetní střediska
- Zdravotnictví
- Síťová komunikace
- Bezpečnostní systémy
- Automatizační systémy



# EATON

Powering Business Worldwide

## UPS s dvojitou konverzí

### Nejvyšší výkonové parametry

- Topologie dvojitě konverze znamená nejvyšší dosažitelnou úroveň ochrany, která izoluje výstupní napájení od všech poruch vstupního napájení.
- Díky beztransformátorové konstrukci a sofistikovanému řešení snímačů a regulace pracuje UPS 9155/9355 s účinností až 92%.
- Aktivní korekce účinníku (PFC) zaručuje nepřekonatelnou hodnotu vstupního účinníku 0,99 a nelineární zkreslení vstupního proudu menší, než 4,5%, což zabraňuje interferenci s ostatními klíčovými zařízeními na téže rozvodné síti a rozšiřuje kompatibilitu s motorgenerátory.
- Hodnota výstupního účinníku 0,9 je optimalizována z hlediska ochrany moderních IT zařízení bez nutnosti zbytečného předimenzování.

### Špičková spolehlivost

- Patentovaná technologie paralelního řazení Powerware HotSync® umožňuje paralelní řazení dvou a více UPS, buď pro zvýšení výkonu, nebo zvýšení dostupnosti. Technologie dovoluje sdílení zátěže bez jakéhokoli komunikačního propojení, což odstraňuje existenci slabého článku ve spolehlivostním řetězci.
- Technologie ABM® nabíjí baterie pouze tehdy, je-li to nutné. Snižuje se tak koroze článků a prodlužuje efektivní životnost baterií až o 50%.
- Ve všech standardních konfiguracích poskytují vnitřní baterie při malé podlahové ploše prodlouženou dobu zálohování.

### Rozsáhlé možnosti konfigurace

- Další prodloužení doby zálohování je možné pomocí externích bateriových skříní.
- Pomocí vícejazyčného grafického LCD displeje lze snadno sledovat stav UPS.
- UPS 9155/9355 může být snadno integrována do systémů správy sítě, správy budov a průmyslové automatizace.
- S UPS se dodává softwarový balíček Eaton Software Suite pomocí kterého lze v případě prodlouženého výpadku sítě provést postupné a regulérní vypnutí datové sítě.

### Úspory nákladů a udržitelnost vývoje

- UPS 9155/9355 má vysokou účinnost až 92%, která snižuje náklady na elektrickou energii, prodlužuje dobu zálohování a umožňuje provoz při nižší teplotě.
- Kompaktní věžová konstrukce se vyznačuje malou podlahovou plochou usnadňující plánování datového centra a přinášející značnou úsporu prostoru.
- Vnitřní baterie, které jsou součástí dodávky, odstraňují nutnost pořizovat nákladné a prostorově náročné externí bateriové skříně.
- Jednotná technická platforma použitá u třífázových UPS Eaton zaručuje snadné rozšiřování a podobnou obsluhu u zakoupených druhů Eaton UPS.
- Rozsah servisního kontraktu lze snadno přispůsobit zákaznickým potřebám a rozpočtu.
- Eaton při výrobě používá materiály vyhovující udržitelnému vývoji a vysoce efektivní výrobní technologie, přinášející, ve srovnání s konkurenčními UPS systémy, podstatnou redukci produkce skleníkových plynů.

# UPS Eaton 9155/9355 8-15 kVA

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Výstupní výkon UPS (při účinnosti 0,9)				
kVA	8	10	12	15
kW	7,2	9	10,8	13,5

Všeobecně	
Účinnost v režimu dvojité konverze (plné zatížení)	92%
Účinnost v režimu dvojité konverze (poloviční zatížení)	90%
Účinnost v režimu vysoké účinnosti	až 98%
Distribované paralelní řazení s technologií HotSync	4
Rozšířitelnost na místě	ano
Topologie invertoru/ usměrňovače	beztransformátorová IGBT s PWM
Akustická hlučnost	<50 dB
Nadmořská výška (max)	1000 m bez snížení výkonu (max 2000 m)

Vstup	
Zapojení vstupu	1f nebo 3f + N + PE
Jmenovité napětí (konfigurovatelné)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Rozsah vstupního napětí	±20% od jm. hodn. při 100% zatížení, -50% +20% od jm. hodn. při 50% zatížení
Rozsah vstupního kmitočtu	45-65 Hz
Vstupní účinnost	0,99
Vstupní ITHD	menší než 4,5%
Možnost startu na baterie	ano
Vnitřní ochr. proti zpětnému proudu	ano

Výstup	
Zapojení výstupu	1f nebo 3f + N + PE

Jmenovité napětí (konfigurovatelné)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Výstupní UTHD	<3% (100% lin. zátěž); <5% (standardní nelin. zátěž)
Výstupní účinnost	0,9 (např. 9 kW při 10 kVA)
Připustný účinnost zátěže	0,7 induktivní - 0,8 kapacitní
Přetížitelnost invertoru	10 min 100-110%; 1 min 110-125%; 5 s 125-150%; 300 ms >150%
Přetížitelnost, je-li k dispozici bypass	60 min 100-110%, 10 min 110-125%; 1 min >125-150%

Baterie	
Typ	bezúdržbové akumulátory VRLA, NiCD
Metoda dobíjení	ABM nebo malým proudem
Teplotní kompenzace	volitelně
Jmenovité napětí baterie (olověné aku)	384 V (32x12 V, 192 článků)
Nabíjecí proud	standardně 3 A *max 20 A

Příslušenství	
	izolační trafo, baterie s dlouhou životností, externí skříň baterií, UPS Centrum (vstup, bypass, rozváděč), X-Slot komunikace (Web/SNMP, ModBus/Jbus, reléové kontakty, Hot Sync, ViewUPS-X vzdálený displej), Hot Sync skříň paralelního řazení, integrovaný manuální bypass, manuální externí přepínač bypassu

Komunikace	
X-Slot	2 komunikační zásuvné pozice
Sériové porty	1 k dispozici
Reléové vstupy/výstupy	2/1 programovatelné

Soulad s normami	
Bezpečnost (CB homol.)	IEC 62040-1, IEC 60950-1
EMC	IEC 62040-2
Performance	IEC 62040-3

## Samostatná UPS s jednofázovým vstupem

Typové číslo	Označení	Výkon	Doba záł. (účinnost 0,7)	Rožměry (VxŠxH)	Hmotnost
1022532	9155-8-S-10-32x7Ah	8 kVA / 7.2 kW	10 min	817x305x702 mm	155 kg
1022533	9155-8-S-15-32x9Ah	8 kVA / 7.2 kW	15 min	817x305x702 mm	160 kg
1022534	9155-8-S-28-64x7Ah	8 kVA / 7.2 kW	28 min	1214x305x702 mm	250 kg
1022535	9155-8-S-33-64x9Ah	8 kVA / 7.2 kW	33 min	1214x305x702 mm	275 kg
1022536	9155-10-S-10-32x9Ah	10 kVA / 9 kW	10 min	817x305x702 mm	160 kg
1022537	9155-10-S-20-64x7Ah	10 kVA / 9 kW	20 min	1214x305x702 mm	250 kg
1022538	9155-10-S-25-64x9Ah	10 kVA / 9 kW	25 min	1214x305x702 mm	275 kg

## Samostatná UPS s třífázovým vstupem

Typové číslo 9155/9355	Označení	Výkon	Doba záł. (účinnost 0,7)	Rožměry (VxŠxH)	Hmotnost
1022480	9155-8-N-10-32x7Ah	8 kVA / 7.2 kW	10 min	817x305x702 mm	155 kg
1022481/1023411	9155/9355-8-N-15-32x9Ah	8 kVA / 7.2 kW	15 min	817x305x702 mm	160 kg
1022482	9155-8-N-28-64x7Ah	8 kVA / 7.2 kW	28 min	1214x305x702 mm	250 kg
1022483/1023412	9155/9355-8-N-33-64x9Ah	8 kVA / 7.2 kW	33 min	1214x305x702 mm	275 kg
1022484/1023413	9155/9355-10-N-10-32x9Ah	10 kVA / 9 kW	10 min	817x305x702 mm	160 kg
1022485	9155-10-N-20-64x7Ah	10 kVA / 9 kW	20 min	1214x305x702 mm	250 kg
1022486/1023414	9155/9355-10-N-25-64x9Ah	10 kVA / 9 kW	25 min	1214x305x702 mm	275 kg
1022487/1023415	9155/9355-12-N-8-32x9Ah	12 kVA / 10.8 kW	8 min	817x305x702 mm	160 kg
1022488	9155-12-N-15-64x7Ah	12 kVA / 10.8 kW	15 min	1214x305x702 mm	250 kg
1022489/1023416	9155/9355-12-N-20-64x9Ah	12 kVA / 10.8 kW	20 min	1214x305x702 mm	275 kg
1022490/1023417	9155/9355-15-N-5-32x9Ah	15 kVA / 13.5 kW	5 min	817x305x702 mm	160 kg
1022491	9155-15-N-10-64x7Ah	15 kVA / 13.5 kW	10 min	1214x305x702 mm	250 kg
1022492/1023418	9155/9355-15-N-15-64x9Ah	15 kVA / 13.5 kW	15 min	1214x305x702 mm	275 kg

## Externí skříň baterií

Typové číslo	Označení	Výkon	Doba záł. (účinnost 0,7)	Rožměry (VxŠxH)	Hmotnost
1022561	9X55-BAT5-64x7Ah	2x32x7 Ah	podle technické specifikace	817x305x699 mm	195 kg
1022562	9X55-BAT5-96x7Ah	3x32x7 Ah		1214x305x699 mm	310 kg