

Eaton 9155 и 9355 UPS

8 - 15 KVA



Съвременна защита на захранването за:

- Банки
- Малки компютърни и сървърни зали
- Здравеопазване
- Мрежови комуникации
- Системи за сигурност
- Системи за автоматизация



Технология с двойно преобразуване

Изключително високо качество на захранването

- Технологията с двойно преобразуване предлага най-високото ниво на защита, тъй като при нея се изолира изходната мощност от всички аномалии на входа;
- Непрекъсваемите токозахранващи устройства 9155/9355 нямат трансформатор, имат висока чувствителност и сложен контролен механизъм, а коефициентът им на полезно действие е до 92%;
- Активното подобряване на фактора на мощността (ПФМ) осигурява ненадминат фактор на мощността от 0,99 и коефициент на нелинейно изкривяване по-малък от 4,5%, като се елиминира интерференцията с останалите важни устройства в същата електрическа мрежа и се подобрява съвместимостта с генераторите на напрежение;
- С изходящ фактор на мощността 0,9, тези UPS са оптимизирани да защитават съвременното ИТ оборудване без нужда от преоразмеряване на капацитета.

Истинска надеждност

- Технологията HotSync позволява паралелното свързване на два или повече UPS модула за увеличаване на експлоатационната готовност или добавяне на капацитет. Технологията дава възможност за споделяне на натоварването, без използване на комуникационна линия, като така се елиминира една от възможностите за повреда;
- Технологията АВМ презарежда батериите само тогава, когато това е необходимо, така че тя се изхвърля по-бавно и нейният живот се удължава с до 50%;
- Вътрешните батерии във всички стандартни конфигурации осигуряват удължено време на автономна работа и имат най-компактните размери.

Големи възможности за настройка

- Времето за автономна работа може да се удължи още повече с включването на външни батерии;
- Състоянието на UPS се наблюдава лесно на многоезичен графичен LCD дисплей;
- Устройствата 9155/9355 могат да бъдат интегрирани в цялостното управление на мрежата и системите за производствена автоматизация и управление;
- Приложеният софтуерен пакет на Eaton гарантира навременно спиране на компонентите на мрежата в случай на продължителна липса на електрозахранване.

Икономични и екологични

- Устройствата 9155/9355 имат коефициент на полезно действие до 92%, което води до по-ниски разходи за електричество, удължено време на автономна работа на батерията и подобряване на условията за охлаждане;
- Компактният спестяващ място дизайн улеснява планирането на разположението на устройствата в центровете за данни.
- Вътрешните батерии спестяват разходите за скъпи и обемисти външни батерийни шкафове;
- Единствената техническа платформа, използвана в трифазните UPS на Eaton, гарантира лесен ъпгрейд и техническо обслужване, като същевременно намалява общите разходи за притежание;
- Съществува широк кръг от различни варианти за сервизно обслужване, които съответстват на нуждите и бюджета на клиентите;
- Eaton използва екологични материали и високоефективна производствена технология, като така спомага за намаляване на емисиите на въглероден диоксид в сравнение с конкурентните UPS системи.

Eaton 9155/9355 UPS 8-15 KVA

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

UPS изходяща мощност (фактор на мощността 0,9)	
KVA	8 10 12 15
KW	7,2 9 10,8 13,5
Основни	
КПД в режим на двойно преобразуване (пълнен товар)	92%
КПД в режим на двойно преобразуване (половин товар)	90%
КПД в режим на висок КПД	до 98%
Брой устройства свързани паралелно с технологията Hot Sync	4
Разширяване на капацитета	да
Инвертор/изправител	безтрансформаторен, биполярни транзистори с изолиран гейт, широчинно-импулсна модулация
Осезаем шум	<50 dB
Надморска височина (макс.)	1000 м без промяна на мощността (макс. 2000 м)
Вход	
Входни гнезда	еднофазни или трифазни + N + PE
Номинално напрежение (възможност за настройка)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Диапазон на входното напрежение	±20% спрямо номиналното при 100% товар, 50%, +20% спрямо номиналното при 50% товар
Входен честотен диапазон	45–65 Hz
Фактор на мощността	0,99
Коефициент на нелинейно изкривяване на тока	по-малък от 4,5%
„Мек“ старт	да
Вътрешна backfeed защита	да
Изход	
Изходни гнезда	еднофазни или трифазни + N + PE
Номинално напрежение (възможност за настройка)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz

Настолен UPS с еднофазен вход

Партиден номер	Описание	Мощност	Време на автономна работа (фактор на мощността 0,7)	Размери (В x Ш x Д)	Тегло
1022532	9155-8-5-10-32x7Ah	8 KVA / 7,2 KW	10 мин.	817 x 305 x 702 мм	155 кг
1022533	9155-8-5-15-32x9Ah	8 KVA / 7,2 KW	15 мин.	817 x 305 x 702 мм	160 кг
1022534	9155-8-5-28-64x7Ah	8 KVA / 7,2 KW	28 мин.	1214 x 305 x 702 мм	250 кг
1022535	9155-8-5-33-64x9Ah	8 KVA / 7,2 KW	33 мин.	1214 x 305 x 702 мм	275 кг
1022536	9155-10-5-10-32x9Ah	10 KVA / 9 KW	10 мин.	817 x 305 x 702 мм	160 кг
1022537	9155-10-5-20-64x7Ah	10 KVA / 9 KW	20 мин.	1214 x 305 x 702 мм	250 кг
1022538	9155-10-5-25-64x9Ah	10 KVA / 9 KW	25 мин.	1214 x 305 x 702 мм	275 кг

Настолен UPS с трифазен вход

Партиден номер	Описание	Мощност	Време на автономна работа (фактор на мощността 0,7)	Размери (В x Ш x Д)	Тегло
1022480	9155-8-N-10-32x7Ah	8 KVA / 7,2 KW	10 мин.	817 x 305 x 702 мм	155 кг
1022481/1023411	9155/9355-8-N-15-32x9Ah	8 KVA / 7,2 KW	15 мин.	817 x 305 x 702 мм	160 кг
1022482	9155-8-N-28-64x7Ah	8 KVA / 7,2 KW	28 мин.	1214 x 305 x 702 мм	250 кг
1022483/1023412	9155/9355-8-N-33-64x9Ah	8 KVA / 7,2 KW	33 мин.	1214 x 305 x 702 мм	275 кг
1022484/1023413	9155/9355-10-N-10-32x9Ah	10 KVA / 9 KW	10 мин.	817 x 305 x 702 мм	160 кг
1022485	9155-10-N-20-64x7Ah	10 KVA / 9 KW	20 мин.	1214 x 305 x 702 мм	250 кг
1022486/1023414	9155/9355-10-N-25-64x9Ah	10 KVA / 9 KW	25 мин.	1214 x 305 x 702 мм	275 кг
1022487/1023415	9155/9355-12-N-8-32x9Ah	12 KVA / 10,8 KW	8 мин.	817 x 305 x 702 мм	160 кг
1022488	9155-12-N-15-64x7Ah	12 KVA / 10,8 KW	15 мин.	1214 x 305 x 702 мм	250 кг
1022489/1023416	9155/9355-12-N-20-64x9Ah	12 KVA / 10,8 KW	20 мин.	1214 x 305 x 702 мм	275 кг
1022490/1023417	9155/9355-15-N-5-32x9Ah	15 KVA / 13,5 KW	5 мин.	817 x 305 x 702 мм	160 кг
1022491	9155-15-N-10-64x7Ah	15 KVA / 13,5 KW	10 мин.	1214 x 305 x 702 мм	250 кг
1022492/1023418	9155/9355-15-N-15-64x9Ah	15 KVA / 13,5 KW	15 мин.	1214 x 305 x 702 мм	275 кг

Външни батерийни шкафове

Партиден номер	Описание	Мощност	Време на автономна работа (фактор на мощността 0,7)	Размери (В x Ш x Д)	Тегло
1022561	9X55-BAT5-64x7Ah	2x32x7 Ah	Провери техническата документация	817 x 305 x 699 мм	195 кг
1022562	9X55-BAT5-96x7Ah	3x32x7 Ah		1214 x 305 x 699 мм	310 кг

Коефициент на нелинейно изкривяване на напрежението	<3% (100% линеен товар); <5% (стандартен нелинеен товар)
Фактор на мощността	0,9 (например 9 KW при 10 KVA)
Допустим фактор на мощността на товара	0,7– 0,8
Претоварване на инвертора	10 мин. 100–110%; 1 мин. 110–125%; 5 сек. 125–150%; 300 мсек. >150%
Претоварване при вкл. паралелно захранване (bypass)	60 мин. 100–110%, 10 мин. 110–125%; 1 мин. >125–150%
Батерии	
Вид	капсуловани оловни акумулатори, без поддръжка, NiCD
Метод на презареждане	Високотехнологичното управление на батерията АВМ
Компенсация на температурата	Опция
Номинално напрежение на батерията (оловни акумулатори)	384 V (32x12 V, 192 клетки)
Ток на зареждане	3 A; 30 A макс.*

* Ограничаване се от максималния входящ ток на UPS

Акcesoари

Изолиран преобразувател, батерии с дълъг живот, външни батерийни шкафове, UPS Center (вход, паралелен кръг, разпределение), X-Slot връзка (Web/SNMP, ModBus/Jbus, Relay, Hot Sync, дистанционен дисплей ViewUPS-X), Hot Sync шкаф за паралелна връзка, вграден паралелен кръг, външен модул за паралелно захранване по време на обслужване

Комуникации

X-Slot	2 комуникационни слота
Сериен порт	1
Релейни входове/изходи	2/1 програмируем

Стандарти

Безопасност (сертифицирани по СВ)	IEC 62040-1, IEC 60950-1
EMC (ел.магнитна съвместимост)	IEC 62040-2
Производителност	IEC 62040-3