

Nfinity

Защита электропитания с высоким коэффициентом готовности 4–8–12–16–20 кВА
Однофазный и трехфазный вход



Технология: двойное on-line преобразование, VFI SS 111 (IEC62040-3)

Соединения: жёсткое подсоединение через клеммные колодки входа и выхода

Связь: USB порт и последовательный порт (все блоки); карты SNMP/WEB, Modbus и Relay дополнительно

Дополнительные возможности: дополнительные батарейные шкафы, коммуникационные карты, развязывающий трансформатор



Основные преимущества

- Модульная масштабируемость мощности блока и емкости системы батарей
- Параллельное резервирование до N+2 блоков для повышения надёжности
- Лёгкость подключения (Plug and Play), «горячая» замена батарей
- Модульность для упрощения обслуживания
- Технология Online VFI с синусоидальной формой тока на выходе
- Расширенные возможности контроля и обслуживания батарей для увеличения продолжительности резервного питания
- Связь через USB порт, последовательный порт и сеть
- Коррекция коэффициента мощности на входе
- Интеллектуальная система отключения подсоединенных компьютеров с помощью программы MultiLink
- Гибкость при выборе мощности блока от 4 до 20кВА
- Возможность конфигурировать продолжительность резервного питания от 7 минут до нескольких часов
- Возможны однофазные и трехфазные блоки

Предназначение

- Защита центров обработки данных
- Защита серверов в стойках и в конфигурации «Tower»
- Защита оборудования кассовых терминалов
- Защита небольших торговых терминалов и офисов
- Защита офисных телекоммуникационных систем

Модульная конструкция Nfinity призвана обеспечить простоту масштабирования, осуществляемую пользователями при росте их потребностей. Путем простой установки дополнительных модулей питания или батарей вы можете наращивать вашу систему, увеличивать время автономной работы или повышать избыточность.

Система питания Nfinity может масштабироваться по мощности от 4 до 20 кВА, она разработана с возможностью работы в избыточной параллельной конфигурации с N + x для обеспечения устойчивой сети защиты по питанию, для обеспечения максимальной доступности систем. Модульная конструкция делает Nfinity наиболее приспособленным к условиям рынка ИБП, предлагая простоту усовершенствования и обслуживания.

Правильный выбор для ваших планов по защите сети

Более широкий диапазон входных напряжений
Расширенный изменяемый диапазон входных напряжений снижает до минимума количество переключений на работу от батарей, продляя тем самым срок ее

службы. Для меньших нагрузок нижний предел диапазона может быть снижен до 110 В.

Совместимость с генератором

Обеспечивается полная стабилизация выходного напряжения и частоты – это необходимо для чувствительного электронного оборудования и объектов с резервными генераторами.

Самая высокая способность к перегрузке

Nfinity обеспечивает самую высокую способность противостоять перегрузкам по сравнению с другими устройствами этого же класса – устройство способно выдерживать 110 % номинальной нагрузки в течение длительного периода времени.

Общие характеристики и параметры окружающей среды		Единицы изм.	4	8	12	16*	20*
Номинальная мощность устройства	кВА кВт		4 2,8	8 5,6	12 8,4	16 11,2	20 14,0
Электромагнитная совместимость по уровню наводок и излучений			EN5009 1-2 Класс А				
Соответствующие стандарты по безопасности			EN50091-1				
Соответствующие стандарты по помехоустойчивости			EN61000				
Механические параметры		Единицы изм.	8 ниш	12 ниш	12 ниш		
Размеры: ширина	мм		508	508	508		
Размеры: глубина	мм		711	711	711		
Размеры: высота	мм		1016	1346	1346		
Параметры окружающей среды		Единицы изм.	4	8	12	16	20
Рабочая температура (диапазон)	°С		от 0 до 40 °С				
Относительная влажность			от 0 до 95 % без конденсации				
Максимальная рабочая высота над уровнем моря	м		3000				
Номинальное тепловыделение	Вт		311	622	933	1244	1265
Входные данные		Единицы изм.					
Диапазон входного напряжения	В перем. тока		от 170 до 256				
Коэффициент мощности	cos φ		> 0,98		< 0,80		
Входная частота (номинальная)	Гц		50				
Диапазон входной частоты	Гц		от 40 до 70				
Батарейный модуль		Единицы изм.					
Емкость батареи	А ч		9 7		9		
Время автономной работы (при полной нагрузке)	Минуты		С равным количеством батарейных модулей и модулей питания в конфигурации без резервирования				
Максимальный ток заряда (при полной нагрузке)	А		3				
Номинальное напряжение	В пер. тока		120				
Время заряда	ч		от 3 до 6 (до 90 % емкости)				
Выходные данные		Единицы изм.					
Выходное напряжение	В пер. тока		220/230/240		380 400/415		
Стабилизация напряжения	%		± 3				
Стабильность напряжения (шаг нагрузки 100 %)	%		± 7				
Время восстановления	мс		96				
Коэффициент искажений напряжения	%		< 3, линейная нагрузка < 7, нелинейная нагрузка		< 3, линейная нагрузка < 3, нелинейная нагрузка		
Выходная частота	Гц		50				
КПД при 100% нагрузке	%		91				
Перегрузочная способность по выходу	%		100-110 % в течение 10 минут				
111-150 % в течение 20 сек. 151-200 % в течение 0,25 сек.							

* Для устройства мощностью 16 кВт требуется рама с 12 нишами.

Правильный выбор для ваших планов по защите сети

Модульный принцип построения и возможность масштабирования позволяют выбрать систему, которая подходит для сегодняшних потребностей – но имеют возможность расширения в соответствии с вашими требованиями на будущее.

Время работы ИБП Nfinite от батареи (минуты)

Кол-во батарейных модулей	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20,0 кВА/14,000 кВт	-	-	-	-	7	9	12	-	-	-	-
19,5 кВА/13,650 кВт	-	-	-	-	7	9	12	-	-	-	-
19,0 кВА/13,300 кВт	-	-	-	-	7	9	13	-	-	-	-
18,5 кВА/12,950 кВт	-	-	-	-	8	11	13	-	-	-	-
18,0 кВА/12,600 кВт	-	-	-	-	8	12	14	-	-	-	-
17,5 кВА/12,250 кВт	-	-	-	-	8	12	14	-	-	-	-
17,0 кВА/11,900 кВт	-	-	-	-	9	12	15	-	-	-	-
16,5 кВА/11,550 кВт	-	-	-	-	9	12	15	-	-	-	-
16,0 кВА/11,200 кВт	-	-	-	7	10	12	16	19	-	-	-
15,5 кВА/10,850 кВт	-	-	-	7	10	13	17	20	-	-	-
15,0 кВА/10,500 кВт	-	-	-	8	11	14	18	20	-	-	-
14,5 кВА/10,150 кВт	-	-	-	8	11	14	19	21	-	-	-
14,0 кВА/9,800 кВт	-	-	-	8	12	15	19	22	-	-	-
13,5 кВА/9,450 кВт	-	-	-	9	13	16	20	23	-	-	-
13,0 кВА/9,100 кВт	-	-	-	9	13	17	21	25	-	-	-
12,5 кВА/8,750 кВт	-	-	-	10	14	17	23	26	-	-	-
12,0 кВА/8,400 кВт	-	-	7	11	15	18	24	27	29	-	-
11,5 кВА/8,050 кВт	-	-	7	12	16	19	25	28	31	-	-
11,0 кВА/7,700 кВт	-	-	8	12	17	21	26	30	33	-	-
10,5 кВА/7,350 кВт	-	-	9	13	18	22	28	32	35	-	-
10,0 кВА/7,000 кВт	-	-	9	14	19	24	29	34	37	-	-
9,5 кВА/6,650 кВт	-	-	10	15	20	25	31	36	39	-	-
9,0 кВА/6,300 кВт	-	-	11	16	21	26	33	38	41	-	-
8,5 кВА/5,950 кВт	-	-	12	18	23	30	36	40	44	-	-
8,0 кВА/5,600 кВт	-	7	13	19	25	30	38	43	47	54	-
7,5 кВА/5,250 кВт	-	8	14	21	27	32	41	46	50	58	-

Время работы ИБП Nfinite от батареи (минуты)

Кол-во батарейных модулей	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7,0 кВА/4,900 кВт	-	9	15	22	29	34	44	49	54	62	-
6,5 кВА/4,550 кВт	-	10	17	25	31	38	47	53	58	68	-
6,0 кВА/4,200 кВт	-	11	19	27	34	41	50	58	63	73	-
5,5 кВА/3,850 кВт	-	13	21	30	38	45	55	67	69	80	-
5,0 кВА/3,500 кВт	-	14	23	33	42	49	61	74	81	89	-
4,5 кВА/3,150 кВт	-	16	26	37	46	55	67	82	90	104	-
4,0 кВА/2,800 кВт	7	19	30	42	52	62	75	92	100	110	120
3,5 кВА/2,450 кВт	8	23	35	48	59	69	86	100	110	130	140
3,0 кВА/2,100 кВт	11	26	43	56	68	79	99	120	130	150	170
2,5 кВА/1,750 кВт	14	34	50	67	81	93	110	140	150	180	200
2,0 кВА/1,400 кВт	18	42	61	82	98	110	140	170	190	220	250
1,5 кВА/1,050 кВт	26	57	80	100	120	130	170	220	240	290	330
1,0 кВА/0,700 кВт	40	82	110	140	160	170	230	290	340	410	470
0,9 кВА/0,630 кВт	45	90	120	150	170	190	240	310	360	450	520
0,8 кВА/0,560 кВт	51	100	130	160	190	200	260	340	400	490	580
0,7 кВА/0,490 кВт	58	110	140	180	200	220	280	370	440	550	650
0,6 кВА/0,420 кВт	66	120	160	200	220	240	310	410	490	610	730

Примечание. Время резервной работы от батареи приведено в минутах и рассчитано при резистивной нагрузке и температуре окружающей среды 25°С. Суммарное количество модулей питания и силовых модулей не должно превышать предела рамы 8 или 12.