

HIGH RATE MAX



Свинцово Кислая с Клапаном Сброса Батарея
Разработана для Применения в ИБП

ПРИМЕНЕНИЯ

- ЦОД
- Центры Управления Сетью
- Центры Управления Производством
- Хостинг Интернета
- Производство Полупроводников
- Банки и Финансовые Учреждения
- Электростанции
- Медицинские Учреждения
- Службы Спасения

ХАРАКТЕРИСТИКИ & ПРЕИМУЩЕСТВА

- 10-лет расчетный срок службы при 25°C
- Полная взаимозаменяемость с батареями серии Dynasty® High Rate Series.
- Технология абсорбированного электролита (AGM) для эффективной рекомбинации газов до 99% без долива электролита.
- 3-года полной гарантии
- Запатентованный состав сплава решетки, имеющий наименьшее содержание кальция в батареейной промышленности—что позволяет минимизировать рост размеров решетки, уменьшить выделение газов и увеличить срок службы батарей.
- Запатентованная конструкция пламягасящего клапана в каждой ячейке для безопасности и длительного срока службы.
- Дизайн батареи полностью соответствует требованиям по рекомбинации газов, защите от последствий перегрева, выделения газов и требованиям по пламягашению стандарта телекоммуникационной индустрии Bellcore 4228.
- Пламягасящий полипропиленовый корпус батареи соответствующий стандарту UL 1778 UL94 V2
- Утопленный терминал батареи с медной резьбовой вставкой (смотри спецификацию далее)
- Запатентованная технология намазки пластин экструзией—позволяющая наносить активный материал одинаково с обеих сторон решетки что приводит к одинаковым параметрам ячеек батареи, большей емкости и одинаковой защите решеток от коррозии.
- Термическая припаянная к корпусу крышка батареи для исключения протечек.
- Батарея может работать в любых положениях. Рекомендованное положение—вверх терминалами .
- Не запрещены к перевозке авиатранспортом - в соответствии с директивой международной организации IATA/ICAO параграф A67.
- Не запрещены к перевозке наземным транспортом - Классифицированы как неопасные материалы в соответствии с документом DOT-CFR параграф 49 пункт 171-189.
- Не запрещены к перевозке водным транспортом - классифицированы как неопасные материалы в соответствии с документом IMDG дополнение 27.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Напряжение	Емкость*	Разряд с Постоянной Мощностью - Ватт на ячейку при 25°C									Вес	
			Время Автономии (в минутах) до конечного напряжения 1.67 Вольт на ячейку										
			5	10	15	20	30	40	50	60	90	Фунты	Кг
UPS12-100MR	12	26.0	172	117	90.9	75.4	57.2	46.5	39.3	34.1	24.6	21.0	10.0
UPS12-150MR	12	34.6	290	193	148	120	88.9	71.1	59.4	51.1	36.1	27.3	12.4
UPS12-210MR	12	53.8	373	261	206	169	127	102	85.1	73.3	51.9	40.0	18.0
UPS12-300MR	12	78.6	546	385	300	245	183	147	123	106	75.0	58.4	26.5
UPS12-350MR	12	93.2	619	440	350	289	216	173	144	123	85.9	67.4	30.5
UPS12-400MR	12	103	716	506	400	328	244	195	162	139	97.2	75.8	34.4
UPS12-490MR	12	141	771	593	488	411	317	258	218	189	135	100.0	45.0
UPS12-540MR	12	149	875	657	537	451	343	277	231	198	139	100.0	45.0
UPS6-620MR	6	199	938	747	620	530	410	335	283	245	174	72.0	33.0

* Емкость по 20-ти часовой шкале до конечного напряжения 1.75 В.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Рабочий Диапазон Температур С Температурной Компенсацией	Разряд: -40°C до 71°C Заряд: -23°C до 60 °C
Номинальный Диапазон Рабочих Температур	От 23°C до 27°C
Максимально Рекомендованный Ток Заряда	C/5 ампер по 20 часовой шкале
Напряжение Буферного Заряда	13.65 ± 0.15 Вольт в среднем для 12 В батареи при 25°C (6.75 до 6.90 для 6 В батареи)
Шумовая Составляющая Заряда (Выпрямитель)	0.5% Среднеквадратичного или 1.5% по пикам буферного напряжения заряда рекомендовано для лучшего результата. Максимально разрешенное напряжение = 1.4% Среднеквадр. (4% по пикам) Максимально разрешенный ток = C/20
Саморазряд	Батареи могут храниться до 6 месяцев при 25°C с последующим освежающим зарядом. При температуре хранения выше чем 25°C интервалы подзаряда короче, при более низких температурах хранения интервалы подзаряда длиннее. Смотри брошюру C&D 41-7272 «Self-Discharge and Inventory Control» для полной информации.
Напряжение Выравнивающего Заряда и Заряд При Циклической Работе	От 14.40 до 14.80 Вольт в среднем для 12 В батареи при 25°C (7.20 до 7.40 В для 6 В батареи)
Терминал: Типа "L"	Отверстие диаметром 0.22 дюйма для болта диаметром 0.1875 дюйма или для болта 10-32 (UPS12-100MR)
Терминал: Утопленный	Резьбовая медная вставка Болт 10-32 UNF (UPS12-150MR, UPS12-210MR) Болт 4-20 UNC (UPS12-300MR, UPS12-350MR, UPS12-400MR, UPS12-490MR, UPS12-540MR, UPS6-620MR)
Усилие Ежегодной Перетяжки Терминалов	3.48 Н-м (UPS12-100MR)
Усилие Первичной Затяжки Терминалов: Утопленный Терминал	4.5 Н-м (UPS12-100MR) 3.4 Н-м (UPS12-150MR, UPS12-210MR) 12.4 Н-м (UPS12-300MR, UPS12-350MR, UPS12-400MR, UPS12-490MR, UPS12-540MR, UPS6-620MR)

РАЗМЕРЫ

	Battery Termination							
	UPS12-100MR	UPS12-150MR	UPS12-210MR	UPS 12-300MR	UPS12-350MR	UPS12-400MR/UPS12-490MR	UPS12-490MR/UPS12-540MR	UPS6-620MR
UPS12-100MR	6.54 (166.2)	6.45 (163.7)	5.17 (131.3)	5.07 (128.8)	6.37 (161.7)	6.86 (174.3)		
UPS12-150MR	7.76 (197.1)	7.54 (191.4)	5.19 (131.9)	5.02 (127.6)	6.52 (165.7)	6.80 (172.7)		
UPS12-210MR	9.0 (228.6)	8.86 (225.1)	5.48 (139.2)	5.31 (134.8)	7.89 (200.3)	8.07 (205.1)		
UPS12-300MR	10.27 (260.9)	10.17 (258.4)	6.83 (173.4)	6.65 (168.9)	7.89 (200.3)	8.01 (203.5)		
UPS12-350MR	12.04 (305.8)	11.95 (303.5)	6.83 (173.4)	6.65 (168.9)	7.94 (201.6)	8.06 (204.8)		
UPS12-400MR	13.42 (340.9)	12.75 (323.7)	6.80 (172.7)	6.54 (166.0)	8.40 (213.2)	8.52 (216.4)		
UPS12-490MR	13.57 (344.7)	12.74 (323.6)	6.80 (172.7)	6.63 (168.4)	10.81 (274.5)	10.93 (277.7)		
UPS6-620MR	12.63 (320.8)	12.51 (317.8)	6.97 (177.0)	6.83 (173.4)	8.82 (224.0)	8.94 (227.2)		

* Все размеры даны в дюймах (миллиметрах). Все размеры даны для справочных целей. Обратитесь к ближайшему представителю C&D Technologies за более подробной информацией. ВНИМАНИЕ: Батареи должны устанавливаться с зазором 1,25 см для свободной вентиляции.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	Количество Ячеек	Максимальный Ток Разряда (Ампер)	Ток КЗ (Ампер для 0.1 секунды)	Импеданс, ом При 60 Гц
UPS12-100MR	6	500	1750	0.0060
UPS12-150MR	6	500	2500	0.0060
UPS12-210MR	6	600	3000	0.0045
UPS12-300MR	6	800	3600	0.0040
UPS12-350MR	6	800	4200	0.0030
UPS12-400MR	6	800	5100	0.0025
UPS12-490MR	6	800	5000	0.0023
UPS12-540MR	6	800	5000	0.0023
UPS6-620MR	3	800	4350	0.0012

Дополнительная информация о продуктах C&D Technologies и программа подбора батарей доступны на сайте www.cdstandbypower.net.
Опционально поставляются также батарейные стеллажи и кабинеты.

UPS12-100MR

Разряд с Постоянной Мощностью - Ватт на ячейку при 25°C										
Конечное Напряжение	Время Автономии до Конечного Напряжения (в минутах)									
	5	10	15	20	30	40	45	50	60	90
1.75	157	114	87.5	72.1	54.9	45.0	41.5	38.5	33.7	24.0
1.70	168	115	89.6	74.4	56.5	46.0	42.1	38.9	33.8	24.4
1.67	172	117	90.9	75.4	57.2	46.5	42.6	39.3	34.1	24.6
1.65	174	118	91.5	75.9	57.6	46.9	42.9	39.7	34.5	24.8
1.60	179	119	92.5	76.8	58.3	47.4	43.4	40.1	34.8	25.0

Разряд с Постоянным Током - Ампер при 25°C															
Конечное Напряжение	Время Автономии до Конечного Напряжения (в часах)														
	.083	.25	.5	.75	1	2	3	5	8	10	12	20	24	72	100
1.90	50.8	32.9	22.5	17.1	13.8	8.29	6.04	3.95	2.61	2.15	1.82	1.14	0.96	0.34	0.24
1.85	63.2	38.1	25.3	18.6	15.0	8.99	6.56	4.30	2.84	2.33	1.98	1.24	1.05	0.37	0.26
1.80	71.8	41.6	27.5	20.3	16.1	9.42	6.83	4.46	2.95	2.42	2.05	1.28	1.08	0.38	0.27
1.75	85.5	45.7	28.7	21.4	17.0	9.74	6.99	4.54	3.00	2.45	2.08	1.30	1.10	0.39	0.28

*ВНИМАНИЕ: Батареи должны устанавливаться с зазором 1,25 см для свободной вентиляции. Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Указанные разрядные характеристики не включают падение напряжения на терминалах.

UPS12-150MR

Разряд с Постоянной Мощностью - Ватт на ячейку при 25°C											
Конечное Напряжение	Время Автономии до Конечного Напряжения (в минутах)										
	5	10	15	20	30	40	45	50	60	90	
1.75	273	182	140	115	85.7	68.8	62.7	57.6	49.7	35.0	
1.70	284	188	144	117	87.1	69.8	63.6	58.4	50.3	35.7	
1.67	290	193	148	120	88.9	71.1	64.7	59.4	51.1	36.1	
1.65	294	196	149	122	90.0	71.8	65.3	60.0	51.5	36.4	
1.60	297	200	152	124	91.0	72.5	65.9	60.5	51.9	36.6	

Разряд с Постоянным Током - Ампер при 25°C										
Конечное Напряжение	Время Автономии до Конечного Напряжения (в часах)									
	1	2	3	5	8	10	12	20	24	72
1.85	22.8	13.0	9.08	5.70	3.76	3.10	2.64	1.64	1.38	0.47
1.80	24.2	13.6	9.46	5.91	3.90	3.21	2.72	1.69	1.41	0.48
1.75	25.4	14.1	9.80	6.11	4.00	3.28	2.79	1.73	1.45	0.49

*ВНИМАНИЕ: Батареи должны устанавливаться с зазором 1,25 см для свободной вентиляции. Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Указанные разрядные характеристики не включают падение напряжения на терминалах.

UPS12-210MR

Разряд с Постоянной Мощностью - Ватт на ячейку при 25°C										
Конечное Напряжение	Время Автономии до Конечного Напряжения (в минутах)									
	5	10	15	20	30	40	45	50	60	90
1.75	341	243	193	162	123	99.0	90.3	83.0	71.5	50.6
1.70	366	253	200	166	125	100	91.1	83.6	71.8	50.4
1.67	373	261	206	169	127	102	92.6	85.1	73.3	51.9
1.65	378	262	205	170	128	102	93.3	85.7	73.8	52.1
1.60	391	265	207	172	129	103	94.0	86.3	74.2	52.3

Разряд с Постоянным Током - Ампер при 25°C										
Конечное Напряжение	Время Автономии до Конечного Напряжения (в часах)									
	1	2	3	5	8	10	12	20	24	72
1.85	32.6	19.1	13.6	8.68	5.79	4.72	4.01	2.51	2.12	0.73
1.80	34.8	20.3	14.4	9.20	6.12	5.00	4.24	2.65	2.23	0.76
1.75	36.7	21.1	14.9	9.43	6.25	5.05	4.28	2.69	2.27	0.77

*ВНИМАНИЕ: Батареи должны устанавливаться с зазором 1,25 см для свободной вентиляции. Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Указанные разрядные характеристики не включают падение напряжения на терминалах.

UPS12-300MR

Разряд с Постоянной Мощностью - Ватт на ячейку при 25°C										
Конечное Напряжение	Время Автономии до Конечного Напряжения (в минутах)									
	5	10	15	20	30	40	45	50	60	90
1.75	493	360	281	232	175	141	129	119	103	73.5
1.70	525	379	293	240	179	144	131	120	104	74.0
1.67	546	385	300	245	183	147	134	123	106	75.0
1.65	564	395	302	247	183	147	134	124	107	76.2
1.60	579	402	306	250	186	150	137	126	109	77.7

Разряд с Постоянным Током - Ампер при 25°C										
Конечное Напряжение	Время Автономии до Конечного Напряжения (в часах)									
	1	2	3	5	8	10	12	20	24	72
1.85	48.3	28.1	19.9	12.6	8.36	6.82	5.79	3.62	3.05	1.05
1.80	51.1	29.3	20.7	13.1	8.84	7.23	6.13	3.83	3.22	1.08
1.75	52.7	30.1	21.2	13.4	9.16	7.46	6.32	3.93	3.30	1.10

*ВНИМАНИЕ: Батареи должны устанавливаться с зазором 1,25 см для свободной вентиляции. Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Указанные разрядные характеристики не включают падение напряжения на терминалах.

UPS12-350MR

Разряд с Постоянной Мощностью - Ватт на ячейку при 25°C										
Конечное Напряжение	Время Автономии до Конечного Напряжения (в минутах)									
	5	10	15	20	30	40	45	50	60	90
1.75	534	410	327	272	205	165	150	138	119	84.3
1.70	596	425	337	280	211	169	154	141	121	84.9
1.67	619	440	350	289	216	173	157	144	123	85.9
1.65	638	455	358	296	220	175	159	145	124	86.5
1.60	669	471	367	302	223	177	161	147	126	87.6

Разряд с Постоянным Током - Ампер при 25°C										
Конечное Напряжение	Время Автономии до Конечного Напряжения (в часах)									
	1	2	3	5	8	10	12	20	24	72
1.85	53.0	31.8	22.9	14.8	10.6	8.73	7.38	4.56	3.84	1.29
1.80	58.8	34.5	24.6	15.7	10.1	8.35	7.09	4.39	3.69	1.32
1.75	62.6	36.3	25.8	16.4	11.0	8.98	7.57	4.66	3.92	1.34

*ВНИМАНИЕ: Батареи должны устанавливаться с зазором 1,25 см для свободной вентиляции. Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Указанные разрядные характеристики не включают падение напряжения на терминалах.

UPS12-400MR

Разряд с Постоянной Мощностью - Ватт на ячейку при 25°C										
Время Автономии до Конечного Напряжения (в минутах)										
Конечное Напряжение	5	10	15	20	30	40	45	50	60	90
1.75	612	470	374	310	232	186	169	155	134	94.7
1.70	678	490	388	323	241	193	176	161	138	96.6
1.67	716	506	400	328	244	195	177	162	139	97.2
1.65	740	515	403	332	247	197	179	164	140	98.1
1.60	767	530	411	337	249	199	180	165	142	99.2

Разряд с Постоянным Током - Ампер при 25°C										
Время Автономии до Конечного Напряжения (в часах)										
Конечное Напряжение	1	2	3	5	8	10	12	20	24	72
1.85	56.2	33.7	24.4	15.7	10.8	8.85	7.56	4.8	4.06	1.38
1.80	62.1	36.5	26.1	16.7	11.4	9.38	8.00	5.03	4.23	1.43
1.75	67.9	39.2	27.8	17.6	11.9	9.73	8.26	5.17	4.35	1.46

*ВНИМАНИЕ: Батареи должны устанавливаться с зазором 1,25 см для свободной вентиляции. Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Указанные разрядные характеристики не включают падение напряжения на терминалах.

UPS12-490MRLP

Разряд с Постоянной Мощностью - Ватт на ячейку при 25°C										
Время Автономии до Конечного Напряжения (в минутах)										
Конечное Напряжение	5	10	15	20	30	40	45	50	60	90
1.75	633	541	456	385	290	232	212	195	168	121
1.70	738	587	474	395	295	237	216	198	171	121
1.67	772	607	488	402	300	240	219	201	173	122
1.65	803	631	500	411	303	242	220	202	174	123
1.60	839	652	512	418	307	244	222	204	175	124

Разряд с Постоянным Током - Ампер при 25°C										
Время Автономии до Конечного Напряжения (в часах)										
Конечное Напряжение	1	2	3	5	8	10	12	20	24	72
1.85	77.5	44.2	31.1	19.7	12.9	10.5	8.81	5.42	4.54	1.48
1.80	82.7	46.3	32.4	20.5	13.3	10.8	9.09	5.59	4.69	1.50
1.75	86.1	47.9	33.4	21.1	13.7	11.1	9.36	5.75	4.83	1.54

*ВНИМАНИЕ: Батареи должны устанавливаться с зазором 1,25 см для свободной вентиляции. Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Указанные разрядные характеристики не включают падение напряжения на терминалах.

UPS12-490MR

Разряд с Постоянной Мощностью - Ватт на ячейку при 25°C										
Время Автономии до Конечного Напряжения (в минутах)										
Конечное Напряжение	5	10	15	20	30	40	45	50	60	90
1.75	655	527	443	382	300	247	227	210	183	132
1.70	740	573	470	400	310	253	233	215	187	134
1.67	771	593	488	411	317	258	237	218	189	135
1.65	799	614	497	419	321	261	239	220	191	137
1.60	838	640	513	429	325	264	241	222	193	138

Разряд с Постоянным Током - Ватт на ячейку при 25°C										
Время Автономии до Конечного Напряжения (в часах)										
Конечное Напряжение	1	2	3	5	8	10	12	20	24	72
1.85	80.8	48.4	34.8	22.4	15.0	12.3	10.5	6.66	5.64	1.93
1.80	86.4	51.3	36.7	23.4	15.6	12.7	10.8	6.88	5.82	1.99
1.75	91.0	53.5	38.2	24.4	16.2	13.1	11.1	7.06	5.98	2.03

*ВНИМАНИЕ: Батареи должны устанавливаться с зазором 1,25 см для свободной вентиляции. Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Указанные разрядные характеристики не включают падение напряжения на терминалах.

UPS12-540MR

Разряд с Постоянной Мощностью - Ватт на ячейку при 25°C										
Конечное Напряжение	Время Автономии до Конечного Напряжения (в минутах)									
	5	10	15	20	30	40	45	50	60	90
1.75	728	564	471	406	318	261	239	221	191	136
1.70	833	626	511	433	332	269	246	226	195	138
1.67	875	657	537	451	343	277	252	231	198	139
1.65	912	683	550	462	349	280	255	234	201	141
1.60	959	701	560	468	353	283	258	237	203	143

Разряд с Постоянным Током - Ампер при 25°C										
Конечное Напряжение	Время Автономии до Конечного Напряжения (в часах)									
	1	2	3	5	8	10	12	20	24	72
1.85	82.7	49.5	35.6	22.9	15.0	12.6	10.9	7.05	5.98	2.00
1.80	89.6	53.1	38.1	24.4	15.9	13.2	11.3	7.29	6.18	2.07
1.75	98.9	57.0	40.3	25.5	16.5	13.6	11.7	7.46	6.31	2.11

*ВНИМАНИЕ: Батареи должны устанавливаться с зазором 1,25 см для свободной вентиляции. Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Указанные разрядные характеристики не включают падение напряжения на терминалах.

UPS6-620MR

Разряд с Постоянной Мощностью - Ватт на ячейку при 25°C										
Конечное Напряжение	Время Автономии до Конечного Напряжения (в минутах)									
	5	10	15	20	30	40	45	50	60	90
1.75	862	681	573	497	392	323	297	274	238	169
1.70	890	718	602	517	403	330	302	278	241	171
1.67	938	747	620	530	410	335	307	283	245	174
1.65	951	763	634	542	419	342	313	288	250	178
1.60	1000	794	655	557	429	349	320	295	256	183

Разряд с Постоянным Током - Ампер при 25°C										
Конечное Напряжение	Время Автономии до Конечного Напряжения (в часах)									
	1	2	3	5	8	10	12	20	24	72
1.85	106	63.6	46.2	30.1	20.3	16.9	14.5	9.27	7.85	2.73
1.80	114	67.6	48.8	31.6	21.2	17.6	15.1	9.66	8.10	2.83
1.75	121	71.2	50.9	32.6	21.9	18.1	15.6	9.96	8.42	2.87

*ВНИМАНИЕ: Батареи должны устанавливаться с зазором 1,25 см для свободной вентиляции. Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Указанные разрядные характеристики не включают падение напряжения на терминалах.

High Rate Max	Одобренная Производителем Замена Батарей
UPS12-100MR	UPS12-100FR
UPS12-150MR	UPS12-140FR & MR12-150
UPS12-210MR	UPS12-170FR, UPS12-200FR & MR12-210
UPS12-300MR	UPS12-270FR & MR12-300
UPS12-350MR	UPS12-310FR & MR12-350
UPS12-400MR	UPS12-370FR & MR12-400
UPS12-490MR	UPS12-475FR & MR12-490
UPS12-540MR	UPS12-530FR & MR12-540
UPS6-620MR	UPS6-620FR

C&D TECHNOLOGIES, INC.

1400 Union Meeting Road
P.O. Box 3053 • Blue Bell, PA 19422-0858
(215) 619-2700 • Fax (215) 619-7899 • (800) 543-8630
customersvc@cdtechno.com
www.cdtechno.com

C&D Technologies (UK) Limited
Dynasty house, Premier Way
Abbey Park Industrial Estate
Romsey, Hants SO51 9AQ
Tel: ++ 44 (0)1794 518173
Fax: ++ 44 (0)1794 516556
E-Mail: emea@cdtechno.com



Общество с ограниченной ответственностью "Форте групп"
Официальный партнер C&D Technologies в России и СНГ
<https://www.h-energy.ru>
e-mail: forte@h-energy.ru
тел: +7(495) 760-81-35

Технические характеристики товара
представлены производителем.