



**Информация о
продукте**



Никель-кадмиевые аккумуляторы с ламельными пластинами VARTA разработаны для промышленного применения, требующего высокой надежности и безопасности. Серия RN оптимальна при ее применении в режиме разряда от 10 до 60 минут и более.

Основные сферы применения батареи RN - ж/д транспорт, морской транспорт и, в особенности, системы бесперебойного питания, для которых данная серия была специально разработана. Опираясь на свой более чем 100 летний опыт проектирования и производства никель-кадмиевых батарей, а также, следуя традиции непрерывного совершенствования и технического развития, компания EnerSys предлагает Вам ряд передовых решений для самых различных сфер применения.

Эффективность затрат, надежность и долгий срок службы обуславливают популярность никель-кадмиевой батареи серии VARTA RN на рынке как самой энергоемкой системы.

Свойства и преимущества

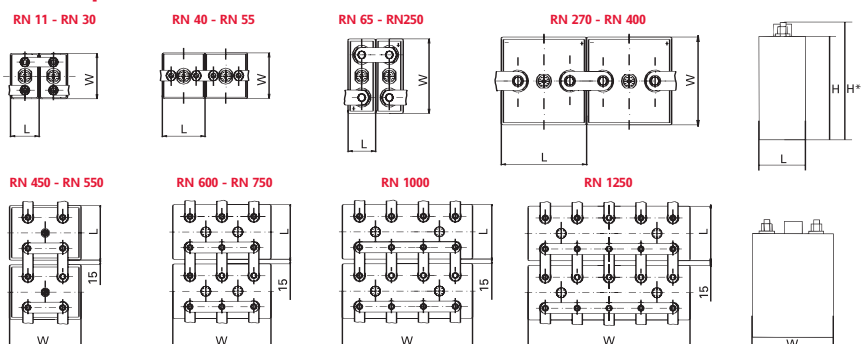
- Диапазон емкости: 11 Ач - 1250 Ач
- Рекомендуемое время разряда: 10 мин. до 60 мин.
- Никель-кадмиевые элементы серии NON-STOP разработаны специально для систем бесперебойного питания.
- Превосходная стойкость к электрическим и механическим воздействиям.
- Конструкция полюсных пластин исключает риск поломки полюсных выводов или внезапного выхода элемента из строя
- Рабочая температура: -40 °C до +50 °C
- Подтвержденный длительный срок службы: 20 лет в режиме стационарного аккумулятора.
- Долгий срок хранения.
- Усиленная конструкция пластины - практическая и устойчивая к ошибкам технического обслуживания.
- Большой запас электролита - долгий интервал между техническим обслуживанием.
- Прозрачный пластиковый корпус - возможность отслеживать уровень электролита.
- Соответствие стандарту IEC60623/KM...P

Общая спецификация

Тип*	Емкость (Ач)		Номинальные габаритные размеры						Масса				Конфигурация Полусосного вывода		
	по IEC60623 пп. 1.3.3.		длина мм	дм	ширина мм	дм	высота мм	дм	высота* мм	дм	без электролита Кг	lbs		включая электролит Кг	lbs
RN 11	11		46	1.8	85	3.3	167	6.6	187	7.4	0.71	1.6	1.03	2.2	M10 M
RN 18	18		46	1.8	85	3.3	237	9.3	257	10.1	1.04	2.3	1.48	3.2	M10 M
RN 24	24		46	1.8	85	3.3	237	9.3	257	10.1	1.12	2.5	1.51	3.3	M10 M
RN 30	30		46	1.8	85	3.3	237	9.3	257	10.1	1.27	2.8	1.64	3.6	M10 M
RN 40	40		85	3.3	85	3.3	237	9.3	257	10.1	1.80	4.0	2.68	5.9	M10 M
RN 48	48		85	3.3	85	3.3	237	9.3	257	10.1	2.05	4.5	2.82	6.2	M10 M
RN 55	55		85	3.3	85	3.3	237	9.3	257	10.1	2.30	5.1	2.97	6.5	M10 M
RN 65	65		53	2.1	134	5.4	364	14.3	392	15.4	3.56	7.8	4.85	10.6	M8 F
RN 75	75		53	2.1	134	5.4	364	14.3	392	15.4	3.78	8.3	5.00	11.0	M8 F
RN 90	90		69	2.7	134	5.4	364	14.3	392	15.4	4.36	9.6	6.18	13.6	M8 F
RN 110	110		69	2.7	134	5.4	364	14.3	392	15.4	4.94	10.9	6.51	14.3	M8 F
RN 125	125		70	2.8	164	6.6	364	14.3	392	15.4	5.61	12.3	7.67	16.9	M8 F
RN 140	140		70	2.8	164	6.6	364	14.3	392	15.4	6.04	13.3	7.84	17.2	M8 F
RN 160	160		108	4.3	164	6.6	364	14.3	392	15.4	6.92	15.2	10.61	23.3	M8 F
RN 185	185		108	4.3	164	6.6	364	14.3	392	15.4	7.50	16.5	10.91	24.0	M8 F
RN 205	205		108	4.3	164	6.6	364	14.3	392	15.4	8.27	18.2	11.17	24.6	M8 F
RN 225	225		108	4.3	164	6.6	364	14.3	392	15.4	8.82	19.4	11.62	25.6	M8 F
RN 250	250		108	4.3	164	6.6	364	14.3	392	15.4	9.62	21.2	12.22	26.9	M8 F
RN 270	270		164	6.6	158	6.2	364	14.3	392	15.4	11.20	24.7	16.30	35.3	M10 F
RN 300	300		164	6.6	158	6.2	364	14.3	392	15.4	11.50	25.3	16.50	36.3	M10 F
RN 320	320		164	6.6	158	6.2	364	14.3	392	15.4	12.20	26.9	17.00	37.4	M10 F
RN 340	340		164	6.6	158	6.2	364	14.3	392	15.4	13.00	28.6	17.50	38.5	M10 F
RN 355	355		164	6.6	158	6.2	364	14.3	392	15.4	13.70	30.2	18.00	39.6	M10 F
RN 380	380		164	6.6	158	6.2	364	14.3	392	15.4	32.00	70.5	43.10	95.0	M10 F
RN 400	400		164	6.6	158	6.2	364	14.3	392	15.4	15.10	33.2	18.90	41.6	M10 F
RN 450	450		176	6.9	246	9.7	382	15.0	408	16.1	20.00	44.1	27.30	60.1	M10 F
RN 500	500		176	6.9	246	9.7	382	15.0	408	16.1	21.20	46.7	28.30	62.3	M10 F
RN 550	550		176	6.9	246	9.7	382	15.0	408	16.1	22.40	49.3	29.30	64.5	M10 F
RN 600	600		176	6.9	368	14.5	382	15.0	408	16.1	27.00	59.5	40.70	89.7	M10 F
RN 675	675		176	6.9	368	14.5	382	15.0	408	16.1	29.50	65.0	41.90	92.3	M10 F
RN 750	750		176	6.9	368	14.5	382	15.0	408	16.1	32.00	70.5	43.10	95.0	M10 F
RN1000	1000		176	6.9	448	17.6	382	15.0	408	16.1	42.80	94.3	56.00	123.4	M10 F
RN 1250	1250		176	6.9	558	22.0	382	15.0	408	16.1	52.40	115.5	68.90	151.8	M10 F

* с учетом высоты полюсных выводов

Схема расположения выводов



Ток (Амперы) до 1.15В при 20°C (68°F)

Тип	Минуты					часы					
	5	10	15	20	30	1	1.5	2	3	4	5
RN 11	10.70	9.60	8.90	8.40	7.70	6.30	5.30	4.60	3.30	2.71	2.20
RN 18	17.50	15.80	14.60	13.80	12.60	10.30	8.70	7.50	5.40	4.44	3.60
RN 24	23.40	21.00	19.50	18.40	16.80	13.70	11.60	10.00	7.20	5.90	4.80
RN 30	29.20	26.30	24.40	23.00	21.00	17.10	14.50	12.50	9.00	7.40	6.00
RN 40	39.30	34.90	31.30	29.80	27.60	22.00	18.90	16.70	12.40	9.80	8.00
RN 48	47.10	41.90	37.50	35.80	33.20	26.40	22.70	20.10	14.80	11.80	9.60
RN 55	54.00	48.00	43.00	41.00	38.00	30.20	26.00	23.00	17.00	13.50	11.00
RN 65	57.30	53.20	50.20	47.30	43.70	34.90	29.50	26.00	18.90	15.70	13.00
RN 75	66.10	61.40	58.00	54.50	50.50	40.20	34.10	30.00	21.80	18.10	15.00
RN 90	79.40	73.60	69.50	65.50	60.50	48.30	40.90	36.00	26.20	21.70	18.00
RN 110	97.00	90.00	85.00	80.00	74.00	59.00	50.00	44.00	32.00	26.50	22.00
RN 125	106.70	96.30	90.90	86.00	82.00	64.00	54.90	48.20	37.20	29.90	25.00
RN 140	119.50	107.90	101.80	96.30	86.70	71.70	61.50	54.00	41.70	33.50	28.00
RN 160	136.60	123.30	116.30	110.00	99.10	82.00	70.20	61.70	47.60	38.20	32.00
RN 185	157.90	142.60	134.50	127.20	114.60	94.80	81.20	71.30	55.00	44.20	37.00
RN 205	175.00	158.00	149.00	141.00	127.00	105.00	90.00	79.00	61.00	49.00	41.00
RN 225	183.30	166.70	156.70	150.00	136.70	111.70	97.50	85.80	65.00	52.50	45.00
RN 250	203.70	185.20	174.10	166.70	151.90	124.10	108.30	95.40	72.20	58.30	50.00
RN 270	220.00	200.00	188.00	180.00	164.00	134.00	117.00	103.00	78.00	63.00	54.00
RN 300	255.00	238.50	222.80	214.50	198.80	163.50	142.50	120.00	91.50	70.50	60.00
RN 320	272.00	254.40	237.60	228.80	212.00	174.40	152.00	128.00	97.60	75.20	64.00
RN 340	289.00	270.30	252.50	243.10	225.30	185.30	161.50	136.00	103.70	79.90	68.00
RN 355	301.80	282.20	263.60	253.80	235.20	193.50	168.60	142.00	108.30	83.40	71.00
RN 380	323.00	302.10	282.20	271.70	251.80	207.10	180.50	152.00	115.90	89.30	76.00
RN 400	340.00	318.00	297.00	286.00	265.00	218.00	190.00	160.00	122.00	94.00	80.00
RN 450	366.70	333.40	313.40	300.10	273.40	223.40	194.90	171.70	130.00	104.90	90.00
RN 500	407.40	370.40	348.20	333.40	303.80	248.20	216.60	190.80	144.40	116.60	100.00
RN 550	448.10	407.40	383.00	366.70	334.20	273.00	238.30	209.90	158.80	128.30	110.00
RN 600	488.90	444.50	417.80	400.10	364.60	297.80	259.90	229.00	173.30	139.90	120.00
RN 675	550.00	500.00	470.10	450.10	410.10	335.10	292.40	257.60	194.90	157.40	135.00
RN 750	611.10	555.60	522.30	500.10	455.70	372.30	324.90	286.20	216.60	174.90	150.00
RN 1000	814.80	740.80	696.40	666.80	607.60	496.40	433.20	381.60	288.80	233.20	200.00
RN 1250	1018.50	926.00	870.50	833.50	759.50	620.50	541.50	477.00	361.00	291.50	250.00

Ток (Амперы) до 1.10В при 20°C (68°F)

Тип	Минуты					часы					
	5	10	15	20	30	1	1.5	2	3	4	5
RN 11	15.40	13.20	11.90	11.00	9.90	7.90	6.40	5.20	3.60	2.90	2.33
RN 18	25.20	21.60	19.40	18.00	16.20	13.00	10.40	8.50	5.80	4.74	3.82
RN 24	33.60	28.80	25.90	24.00	21.60	17.30	13.90	11.40	7.80	6.30	5.09
RN 30	42.00	36.00	32.40	30.00	27.00	21.60	17.40	14.20	9.70	7.90	6.36
RN 40	50.90	44.40	40.70	37.80	34.30	26.90	22.50	18.50	13.20	10.50	8.36
RN 48	61.10	53.20	48.90	45.40	41.20	32.30	27.10	22.30	15.90	12.70	10.04
RN 55	70.00	61.00	56.00	52.00	47.20	37.00	31.00	25.50	18.20	14.50	11.50
RN 65	76.80	70.90	65.00	60.90	55.50	43.70	35.50	30.10	21.30	16.80	13.80
RN 75	88.60	81.80	75.00	70.20	64.10	50.50	40.90	34.80	24.50	19.40	15.90
RN 90	106.40	98.20	90.00	84.30	76.90	60.50	49.10	41.70	29.50	23.30	19.10
RN 110	130.00	120.00	110.00	103.00	94.00	74.00	60.00	51.00	36.00	28.50	23.30
RN 125	142.10	129.90	118.90	112.80	103.70	82.30	67.10	56.10	40.20	31.70	26.30
RN 140	159.10	145.50	133.20	126.30	116.10	92.20	75.10	62.80	45.10	35.50	29.40
RN 160	181.90	166.20	152.20	144.40	132.70	105.40	85.90	71.80	51.50	40.60	32.00
RN 185	210.30	192.20	176.00	167.00	153.40	121.80	99.30	83.00	59.60	46.90	38.90
RN 205	233.00	213.00	195.00	185.00	170.00	135.00	110.00	92.00	66.00	52.00	43.10
RN 225	248.30	225.80	207.50	195.00	181.70	146.70	121.70	101.70	71.70	56.70	47.30
RN 250	275.90	250.90	230.60	216.70	201.90	163.00	135.20	113.00	79.60	63.00	52.60
RN 270	298.00	271.00	249.00	234.00	218.00	176.00	146.00	122.00	86.00	68.00	56.80
RN 300	352.50	318.80	304.50	296.30	263.30	210.00	174.00	138.00	98.30	76.50	63.00
RN 320	376.00	340.00	324.80	316.00	280.80	224.00	185.60	147.20	104.80	81.60	67.20
RN 340	399.50	361.30	345.10	335.80	298.40	238.00	197.20	156.40	111.40	86.70	71.40
RN 355	417.10	377.20	360.30	350.60	311.50	248.50	205.90	163.30	116.30	90.50	74.60
RN 380	446.50	403.80	385.70	375.30	333.50	266.00	220.40	174.80	124.50	96.90	79.80
RN 400	470.00	425.00	406.00	395.00	351.00	280.00	232.00	184.00	131.00	102.00	84.00
RN 450	496.60	451.60	415.10	390.10	363.40	293.40	243.40	203.40	143.30	113.40	94.70
RN 500	551.80	501.80	461.20	433.40	403.80	326.00	270.40	226.00	159.20	126.00	105.20
RN 550	607.00	552.00	507.30	476.70	444.20	358.60	297.40	248.60	175.10	138.60	115.70
RN 600	662.20	602.20	553.40	520.10	484.60	391.20	324.50	271.20	191.00	151.20	126.20
RN 675	744.90	677.40	622.60	585.10	545.10	440.10	365.00	305.10	214.90	170.10	142.00
RN 750	827.70	752.70	691.80	650.10	605.70	489.00	405.60	339.00	238.80	189.00	157.80
RN 1000	1103.60	1003.60	922.40	866.80	807.60	652.00	540.80	452.00	318.40	252.00	210.40
RN 1250	1379.50	1254.50	1153.00	1083.50	1009.50	815.00	676.00	565.00	398.00	315.00	263.00

Ток (Амперы) до 1.05В при 20°C (68°F)

Тип	Минуты					часы					
	5	10	15	20	30	1	1.5	2	3	4	5
RN 11	19.10	16.80	14.80	13.80	12.10	9.10	7.00	5.50	3.80	2.97	2.38
RN 18	31.20	27.50	24.20	22.50	19.80	14.80	11.40	8.90	6.20	4.86	3.89
RN 24	41.60	36.60	32.30	30.00	26.40	19.80	15.20	11.90	8.30	6.50	5.18
RN 30	52.00	45.80	40.40	37.50	33.00	24.70	19.00	14.90	10.40	8.10	6.48
RN 40	65.50	58.50	53.80	49.90	43.30	31.30	24.70	19.60	13.90	10.80	8.80
RN 48	78.50	70.30	64.60	59.90	51.90	37.50	29.70	23.60	16.70	12.90	10.56
RN 55	90.00	80.50	74.00	68.60	59.50	43.00	34.00	27.00	19.10	14.80	12.10
RN 65	100.50	89.80	82.70	76.80	68.00	50.80	39.60	31.30	21.90	17.10	14.10
RN 75	115.90	103.60	95.50	88.60	78.40	58.60	45.70	36.10	25.20	19.80	16.20
RN 90	139.10	124.40	114.50	106.40	94.10	70.40	54.80	43.40	30.30	23.70	19.50
RN 110	170.00	152.00	140.00	130.00	115.00	86.00	67.00	53.00	37.00	29.00	23.80
RN 125	176.80	161.60	150.60	141.50	129.90	98.80	75.60	59.80	41.50	32.90	26.90
RN 140	198.00	181.00	168.70	158.40	145.50	110.60	84.70	66.90	46.40	36.90	30.10
RN 160	226.30	206.80	192.80	181.10	166.20	126.40	96.80	76.50	53.10	42.10	34.40
RN 185	261.70	239.10	222.90	209.40	192.20	146.20	111.90	88.40	61.40	48.70	39.80
RN 205	290.00	265.00	247.00	232.00	213.00	162.00	124.00	98.00	68.00	54.00	44.10
RN 225	320.80	295.80	276.70	264.20	235.00	175.00	138.30	110.00	74.60	58.80	48.40
RN 250	356.50	328.70	307.40	293.50	261.10	194.40	153.70	122.20	82.90	65.40	53.80
RN 270	385.00	355.00	332.00	317.00	282.00	210.00	166.00	132.00	89.50	70.60	58.10
RN 300	438.80	401.30	388.50	367.50	330.00	257.30	190.50	147.00	102.00	78.00	64.50
RN 320	468.00	428.00	414.40	392.00	352.00	274.40	203.20	156.80	108.80	83.20	68.80
RN 340	497.30	454.80	440.30	416.50	374.00	291.60	215.90	166.60	115.60	88.40	73.10
RN 355	519.20	474.80	459.70	434.90	390.50	304.40	225.40	174.00	120.70	92.30	76.30
RN 380	555.80	508.30	492.10	465.50	418.00	325.90	241.30	186.20	129.20	98.80	81.70
RN 400	585.00	535.00	518.00	490.00	440.00	343.00	254.00	196.00	136.00	104.00	86.00
RN 450	641.70	591.70	553.30	528.30	470.00	349.90	276.70	220.00	149.20	117.70	96.80
RN 500	713.00	657.40	614.80	587.00	522.20	388.80	307.40	244.40	165.80	130.80	107.60
RN 550	784.30	723.10	676.30	645.70	574.40	427.70	338.10	268.80	182.40	143.90	118.40
RN 600	855.60	788.90	737.80	704.40	626.60	466.60	368.90	293.30	199.00	157.00	129.10
RN 675	962.60	887.50	830.00	792.50	705.00	524.90	415.00	329.90	223.80	176.60	145.30
RN 750	1069.50	986.10	922.20	880.50	783.30	583.20	461.10	366.60	248.70	196.20	161.40
RN 1000	1426.00	1314.80	1229.60	1174.00	1044.40	777.60	614.80	488.80	331.60	261.60	215.20
RN 1250	1782.50	1643.50	1537.00	1467.50	1305.50	972.00	768.50	611.00	414.50	327.00	269.00

Ток (Амперы) до 1.00В при 20°C (68°F)

Тип	Минуты					часы					
	5	10	15	20	30	1	1.5	2	3	4	5
RN 11	21.80	20.10	18.20	16.70	14.50	10.10	7.30	5.60	3.90	3.04	2.42
RN 18	35.70	32.90	29.80	27.30	23.80	16.60	11.90	9.20	6.40	4.98	3.96
RN 24	47.60	43.80	39.70	36.40	31.70	22.10	15.80	12.30	8.50	6.60	5.28
RN 30	59.50	54.80	49.60	45.50	39.60	27.60	19.80	15.40	10.60	8.30	6.60
RN 40	75.60	69.80	63.60	56.70	50.20	34.20	26.50	20.70	14.10	11.00	8.87
RN 48	90.80	83.80	76.40	68.10	60.20	41.00	31.80	24.80	16.90	13.20	10.65
RN 55	104.00	96.00	87.50	78.00	69.00	47.00	36.40	28.40	19.40	15.10	12.20
RN 65	112.30	103.40	96.90	91.60	82.70	56.70	42.80	33.10	22.80	17.40	14.30
RN 75	129.50	119.30	111.80	105.70	95.50	65.50	49.40	38.20	26.30	20.10	16.50
RN 90	155.50	143.20	134.20	126.80	114.50	78.50	59.30	45.80	31.50	24.10	19.80
RN 110	190.00	175.00	164.00	155.00	140.00	96.00	72.50	56.00	38.50	29.50	24.20
RN 125	210.40	192.10	182.30	173.20	155.50	111.00	80.50	61.60	42.70	33.50	27.50
RN 140	235.60	215.10	204.20	194.00	174.10	124.30	90.10	69.00	47.80	37.60	30.80
RN 160	269.30	245.90	233.40	221.70	199.00	142.00	103.00	78.80	54.60	42.90	35.20
RN 185	311.30	284.30	269.80	256.30	230.10	164.20	119.10	91.10	63.20	49.60	40.70
RN 205	345.00	315.00	299.00	284.00	255.00	182.00	132.00	101.00	70.00	55.00	45.10
RN 225	375.00	341.70	320.00	305.00	276.70	195.80	147.50	112.50	75.80	60.00	49.50
RN 250	416.70	379.60	355.60	338.90	307.40	217.60	163.90	125.00	84.30	66.70	55.00
RN 270	450.00	410.00	384.00	366.00	332.00	235.00	177.00	135.00	91.00	72.00	59.40
RN 300	532.50	483.80	457.50	428.30	382.50	281.30	201.00	152.30	103.50	79.50	66.00
RN 320	568.00	516.00	488.00	456.80	408.00	300.00	214.40	162.40	110.40	84.80	70.40
RN 340	603.50	548.30	518.50	485.40	433.50	318.80	227.80	172.60	117.30	90.10	74.80
RN 355	630.10	572.40	541.40	506.80	452.60	332.80	237.90	180.20	122.50	94.10	78.10
RN 380	674.50	612.80	579.50	542.50	484.50	356.30	254.60	192.90	131.10	100.70	83.60
RN 400	710.00	645.00	610.00	571.00	510.00	375.00	268.00	203.00	138.00	106.00	88.00
RN 450	750.10	683.30	640.10	610.00	553.30	391.70	295.00	225.00	151.70	120.10	99.00
RN 500	833.40	759.20	711.20	677.80	614.80	435.20	327.80	250.00	168.60	133.40	110.00
RN 550	916.70	835.10	782.30	745.60	676.30	478.70	360.60	275.00	185.50	146.70	121.00
RN 600	1000.10	911.00	853.40	813.40	737.80	522.20	393.40	300.00	202.30	160.10	132.00
RN 675	1125.10	1024.90	960.10	915.00	830.00	587.50	442.50	337.50	227.60	180.10	148.50
RN 750	1250.10	1138.80	1066.80	1016.70	922.20	652.80	491.70	375.00	252.90	200.10	165.00
RN 1000	1666.80	1518.40	1422.40	1355.60	1229.60	870.40	655.60	500.00	337.20	266.80	220.00
RN 1250	2083.50	1898.00	1778.00	1694.50	1537.00	1088.00	819.50	625.00	421.50	333.50	275.00



EnerSys
 P.O. Box 14145
 Reading, PA 19612-4145
 USA
 Tel: +1-610-208-1991
 +1-800-538-3627
 Fax: +1-610-372-8613

EnerSys EMEA
 Brussels, Belgium
 Tel: +32 (0)2 247 94 47

EnerSys Asia
 Guangdong, China
 Tel: +86-755-2689 3639

EnerSys Limited
 Rake Lane,
 Clifton Junction, Swinton,
 Manchester M27 8LR, UK
 Tel: +44 (0)161 794 4611
 Fax: +44 (0)161 727 3809

Contact:

www.enersys.com

Товарные знаки и логотипы являются собственностью концерна EnerSys и его дочерних предприятий. VARTA является зарегистрированным товарным знаком фирмы Varta Automotive Systems, GmbH, используемое по лицензии.

© 2006 EnerSys. Все права защищены.