

Информация о
продукте





Никель-кадмиевые аккумуляторы с ламельными пластинами VARTA разработаны для промышленного применения, требующего высокой надежности и безопасности. Серия RL оптимальна при ее применении в режиме разряда от 1 до 100 часов и более.

Основные сферы применения батареи RL - аварийное электроснабжение, ж/д транспорт, телекоммуникационные оборудование, фотоэлектрические системы, морской транспорт и системы аварийной сигнализации.

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 RL на рынке как самой энергоемкой системы.

Свойства и преимущества

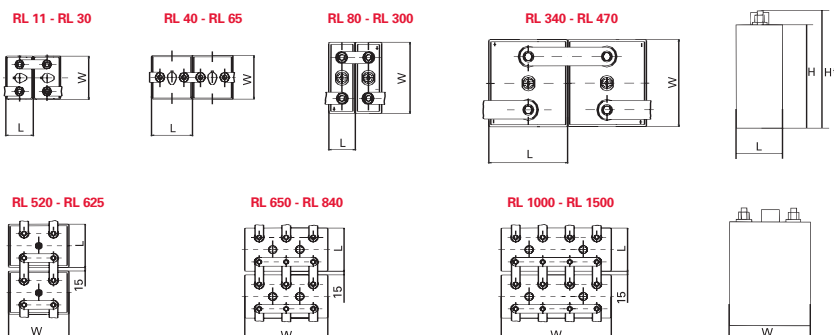
- Диапазон емкости: 11 Ач - 1500 Ач
- Рекомендуемое время разряда: 1 до 100 часов.
- Превосходная стойкость к электрическим и механическим воздействиям.
- Конструкция полюсных пластин исключает риск поломки полюсных выводов или внезапного выхода элемента из строя
- Подтвержденный длительный срок службы: 20 лет в режиме стационарного аккумулятора.
- Рабочая температура: -40 0С до +50 0С
- Долгий срок хранения.
- Усиленная конструкция пластины - практичная и устойчивая к ошибкам технического обслуживания.
- Большой запас электролита - долгий интервал между техническим обслуживанием.
- Прозрачный пластиковый корпус - возможность отслеживать уровень электролита.
- Соответствие стандарту IEC60623/KL...P

Общая спецификация

Тип*	Емкость (Ач)		Номинальные габаритные размеры						Масса			Конфигурация Полюсного 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
RL 11	11		46	1.8	85	3.3	237	9.3	257	10.1	0.75	1.7	1.30	2.9	M10 M
RL 18	18		46	1.8	85	3.3	237	9.3	257	10.1	0.92	2.0	1.41	3.1	M10 M
RL 24	24		46	1.8	85	3.3	237	9.3	257	10.1	1.12	2.5	1.51	3.3	M10 M
RL 30	30		46	1.8	85	3.3	237	9.3	257	10.1	1.27	2.8	1.64	3.6	M10 M
RL 40	40		85	3.3	85	3.3	237	9.3	257	10.1	1.80	4.0	2.68	5.9	M10 M
RL 45	45		85	3.3	85	3.3	237	9.3	257	10.1	1.92	4.2	2.80	6.2	M10 M
RL 55	55		85	3.3	85	3.3	237	9.3	257	10.1	2.05	4.5	2.82	6.2	M10 M
RL 65	65		85	3.3	85	3.3	237	9.3	257	10.1	2.30	5.1	2.97	6.5	M10 M
RL 80	80		69	2.7	134	5.3	364	14.3	394	15.5	3.37	7.4	5.32	11.7	M16 M
RL 100	100		69	2.7	134	5.3	364	14.3	394	15.5	3.78	8.3	5.61	12.4	M16 M
RL 120	120		69	2.7	134	5.3	364	14.3	394	15.5	3.96	8.7	5.74	12.7	M16 M
RL 140	140		69	2.7	134	5.3	364	14.3	394	15.5	4.47	9.9	6.07	13.4	M16 M
RL 150	150		70	2.8	164	6.6	364	14.3	394	15.5	4.90	10.8	7.10	15.7	M16 M
RL 160	160		108	4.3	164	6.6	364	14.3	394	15.5	5.70	12.6	9.80	21.6	M16 M
RL 185	185		108	4.3	164	6.6	364	14.3	394	15.5	6.33	14.0	9.99	22.0	M16 M
RL 200	200		108	4.3	164	6.6	364	14.3	394	15.5	6.69	14.7	10.35	22.8	M16 M
RL 230	230		108	4.3	164	6.6	364	14.3	394	15.5	7.50	16.5	10.80	23.8	M16 M
RL 270	270		108	4.3	164	6.6	364	14.3	394	15.5	8.32	18.3	11.26	24.8	M16 M
RL 300	300		108	4.3	164	6.6	364	14.3	394	15.5	9.14	20.1	11.72	25.8	M16 M
RL 340	340		158	6.2	164	6.6	364	14.3	392	15.5	11.40	25.1	16.60	36.6	M10 F
RL 370	370		158	6.2	164	6.6	364	14.3	392	15.5	12.20	26.9	17.10	37.7	M10 F
RL 400	400		158	6.2	164	6.6	364	14.3	392	15.5	13.00	28.7	17.70	39.0	M10 F
RL 435	435		158	6.2	164	6.6	364	14.3	392	15.5	13.80	30.4	18.20	40.1	M10 F
RL 470	470		158	6.2	164	6.6	364	14.3	392	15.5	14.60	32.2	18.80	41.4	M10 F
RL 520	520		176	6.9	246	9.7	382	15.0	408	16.1	18.30	40.3	26.70	58.9	M10 F
RL 560	560		176	6.9	246	9.7	382	15.0	408	16.1	18.80	41.4	27.20	60.0	M10 F
RL 625	625		176	6.9	246	9.7	382	15.0	408	16.1	20.40	45.0	28.30	62.4	M10 F
RL 650	650		176	6.9	368	14.5	382	15.0	408	16.1	23.70	52.2	37.00	81.6	M10 F
RL 740	740		176	6.9	368	14.5	382	15.0	408	16.1	25.90	57.1	38.60	85.1	M10 F
RL 840	840		176	6.9	368	14.5	382	15.0	408	16.1	28.10	61.9	40.60	89.5	M10 F
RL 1000	1000		176	6.9	448	17.6	382	15.0	408	16.1	39.30	86.6	52.50	115.7	M10 F
RL 1250	1250		176	6.9	558	22.0	382	15.0	408	16.1	42.50	93.7	62.00	136.7	M10 F
RL 1500	1500		176	6.9	558	22.0	382	15.0	408	16.1	48.90	107.8	66.40	146.4	M10 F

* с учетом высоты полюсных выводов

Схема расположения выводов



Ток (Амперы) до 1.15В при 20°C (68°F)

Тип	Минуты	часы									
	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RL 11	5.95	4.93	3.45	2.66	2.29	2.05	1.78	1.54	1.36	1.22	1.10
RL 18	9.78	8.07	5.64	4.35	3.75	3.36	2.91	2.57	2.25	2.00	1.80
RL 24	13.04	10.76	7.52	5.80	5.00	4.48	3.88	3.42	3.00	2.66	2.40
RL 30	16.30	13.45	9.40	7.25	6.25	5.60	4.85	4.28	3.75	3.33	3.00
RL 40	20.00	17.20	12.90	9.80	8.40	7.40	6.30	5.50	4.80	4.30	3.90
RL 45	22.50	19.40	14.60	11.00	9.40	8.30	7.10	6.10	5.40	4.80	4.40
RL 55	27.50	23.70	17.80	13.50	11.50	10.20	8.70	7.50	6.60	5.90	5.30
RL 65	32.50	28.00	21.00	16.00	13.60	12.00	10.30	8.90	7.80	7.00	6.30
RL 80	38.40	33.60	25.80	20.30	16.80	14.20	12.00	10.40	9.40	8.40	7.50
RL 100	48.00	42.00	32.30	25.40	21.00	17.70	15.00	13.00	11.70	10.50	9.40
RL 120	57.60	50.40	38.80	30.50	25.20	21.20	18.00	15.60	14.00	12.60	11.30
RL 140	67.20	58.80	45.20	35.60	29.40	24.80	21.00	18.20	16.40	14.70	13.20
RL 150	69.95	61.10	47.50	37.70	31.35	26.60	22.65	19.60	17.45	15.60	14.05
RL 160	72.70	63.40	49.80	39.80	33.30	28.40	24.30	21.00	18.50	16.50	14.90
RL 185	73.70	64.30	52.60	43.60	37.30	32.60	28.50	25.00	21.70	18.80	16.70
RL 200	79.70	69.50	56.80	47.20	40.30	35.20	30.80	26.70	23.30	20.80	18.70
RL 230	91.60	80.00	65.30	54.30	46.40	40.50	35.40	30.70	26.80	23.90	21.50
RL 270	107.60	93.90	76.70	63.70	54.40	47.60	41.60	36.00	31.50	28.00	25.20
RL 300	119.50	104.30	85.20	70.80	60.50	52.90	46.20	40.00	34.90	31.10	28.00
RL 340	141.00	118.00	94.00	80.00	69.00	60.00	50.30	43.50	38.30	34.30	31.10
RL 370	154.00	128.00	102.00	87.00	75.00	65.00	54.80	47.30	41.70	37.30	33.90
RL 400	166.00	139.00	111.00	94.00	81.00	71.00	59.20	51.10	45.10	40.30	36.30
RL 435	180.00	151.00	120.00	103.00	88.00	77.00	64.40	55.60	49.10	43.90	39.80
RL 470	195.00	163.00	130.00	111.00	95.00	83.00	69.60	60.10	53.00	47.40	43.00
RL 520	215.00	180.00	143.00	122.00	105.00	91.00	76.00	66.00	58.00	52.00	47.00
RL 560	232.00	194.00	154.00	131.00	113.00	98.00	82.00	71.00	62.00	56.00	51.00
RL 625	258.00	216.00	172.00	147.00	126.00	109.00	91.00	79.00	70.00	63.00	56.00
RL 650	269.00	225.00	179.00	153.00	131.00	114.00	95.00	83.00	73.00	65.00	59.00
RL 740	306.00	256.00	204.00	174.00	149.00	130.00	108.00	94.00	83.00	74.00	67.00
RL 840	347.00	291.00	231.00	197.00	170.00	147.00	123.00	107.00	94.00	84.00	76.00
RL 1000	415.00	347.00	277.00	235.00	202.00	177.00	147.00	127.00	112.00	100.00	90.00
RL 1250	519.00	434.00	346.00	294.00	253.00	221.00	184.00	159.00	140.00	125.00	113.00
RL 1500	623.00	521.00	416.00	353.00	303.00	266.00	221.00	191.00	168.00	150.00	135.00

Ток (Амперы) до 1.10В при 20°C (68°F)

Тип	Минуты	часы									
	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RL 11	7.46	6.22	4.25	3.10	2.42	2.15	1.82	1.60	1.41	1.25	1.13
RL 18	12.21	10.17	6.96	5.07	3.96	3.51	2.97	2.63	2.30	2.05	1.84
RL 24	16.28	13.56	9.28	6.76	5.28	4.68	3.96	3.51	3.07	2.73	2.46
RL 30	20.35	16.95	11.60	8.45	6.60	5.85	4.95	4.39	3.84	3.41	3.07
RL 40	26.10	21.50	15.70	11.70	9.20	7.70	6.50	5.60	4.90	4.40	3.90
RL 45	29.50	24.20	17.70	13.20	10.30	8.60	7.30	6.40	5.60	4.90	4.40
RL 55	36.00	29.60	21.60	16.10	12.60	10.60	8.90	7.80	6.80	6.00	5.40
RL 65	42.50	35.00	25.50	19.00	14.90	12.50	10.50	9.10	8.00	7.10	6.40
RL 80	49.20	41.60	31.40	24.40	19.20	15.60	13.20	11.30	9.90	8.80	8.00
RL 100	61.50	52.00	39.20	30.50	24.00	19.50	16.50	14.10	12.30	11.00	10.00
RL 120	73.80	62.40	47.00	36.60	28.80	23.40	19.40	17.00	14.80	13.20	12.00
RL 140	86.10	72.80	54.90	42.70	33.60	27.30	23.10	19.80	17.30	15.40	14.00
RL 150	89.50	75.65	57.65	45.35	35.85	29.10	24.70	21.25	18.60	16.55	15.00
RL 160	92.90	78.50	60.40	48.00	38.10	30.90	26.30	22.70	19.90	17.70	16.00
RL 185	94.30	79.60	64.20	53.00	42.90	34.70	30.10	26.40	23.10	20.60	18.50
RL 200	101.90	86.00	69.40	57.30	46.30	37.50	32.60	28.60	25.00	22.20	20.00
RL 230	117.20	98.90	79.80	65.90	53.30	43.10	37.50	32.90	28.80	25.60	23.00
RL 270	137.60	116.10	93.70	77.40	62.60	50.60	44.00	38.60	33.80	30.00	27.00
RL 300	152.80	129.00	104.10	86.00	69.50	56.20	48.80	42.80	37.50	33.30	30.00
RL 340	188.00	163.00	120.00	95.00	80.00	67.00	55.80	48.10	42.40	37.90	34.30
RL 370	204.00	177.00	131.00	103.00	87.00	72.00	60.70	52.40	46.10	41.30	37.30
RL 400	221.00	191.00	141.00	111.00	94.00	78.00	65.60	56.60	49.90	44.60	40.30
RL 435	240.00	208.00	154.00	121.00	102.00	85.00	71.40	61.50	54.20	48.50	43.90
RL 470	260.00	225.00	166.00	131.00	110.00	92.00	77.10	66.50	58.60	52.40	47.40
RL 520	287.00	248.00	183.00	144.00	121.00	101.00	85.00	73.00	64.00	57.00	52.00
RL 560	309.00	267.00	197.00	155.00	130.00	109.00	92.00	79.00	69.00	61.00	56.00
RL 625	345.00	298.00	220.00	173.00	145.00	121.00	102.00	88.00	77.00	69.00	63.00
RL 650	359.00	310.00	229.00	180.00	151.00	126.00	106.00	91.00	80.00	71.00	65.00
RL 740	408.00	353.00	260.00	205.00	172.00	144.00	121.00	104.00	91.00	81.00	74.00
RL 840	464.00	401.00	296.00	233.00	195.00	163.00	137.00	118.00	103.00	92.00	84.00
RL 1000	552.00	477.00	352.00	277.00	235.00	195.00	162.00	140.00	122.00	110.00	100.00
RL 1250	690.00	596.00	440.00	346.00	294.00	244.00	203.00	175.00	153.00	138.00	125.00
RL 1500	828.00	716.00	528.00	416.00	353.00	293.00	243.00	210.00	183.00	165.00	150.00

Ток (Амперы) до 1.05В при 20°C (68°F)

Тип	Минуты	часы									
	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RL 11	9.53	7.37	4.84	3.34	2.62	2.18	1.84	1.61	1.42	1.26	1.14
RL 18	15.60	12.06	7.92	5.46	4.29	3.57	3.02	2.66	2.33	2.06	1.86
RL 24	20.80	16.08	10.96	7.28	5.72	4.76	4.02	3.54	3.11	2.75	2.48
RL 30	26.00	20.10	13.20	9.10	7.15	5.95	5.03	4.43	3.89	3.44	3.10
RL 40	32.00	25.20	16.90	12.30	9.50	7.90	6.60	5.70	5.00	4.50	4.10
RL 45	36.00	28.40	19.10	13.80	10.60	8.80	7.40	6.50	5.60	5.10	4.60
RL 55	44.00	34.70	23.30	16.90	13.00	10.80	9.10	7.90	6.90	6.20	5.60
RL 65	52.00	41.00	27.50	20.00	15.40	12.80	10.70	9.30	8.20	7.30	6.60
RL 80	62.00	50.80	35.60	25.70	19.50	15.80	13.30	11.40	9.90	9.00	8.10
RL 100	77.50	63.50	44.50	32.10	24.40	19.80	16.60	14.30	12.40	11.20	10.10
RL 120	93.00	76.20	53.40	38.50	29.20	23.80	19.90	17.10	14.90	13.40	12.10
RL 140	108.50	88.90	62.30	44.90	34.10	27.70	23.20	20.00	17.40	15.70	14.10
RL 150	112.75	92.30	65.40	47.95	37.00	29.70	24.90	21.50	18.80	16.85	15.15
RL 160	117.00	95.70	68.50	51.00	39.30	31.70	26.60	23.00	20.20	18.00	16.20
RL 185	115.10	96.60	72.50	57.70	45.20	36.40	30.50	26.70	23.40	20.70	18.70
RL 200	124.40	102.20	78.40	62.40	48.90	39.40	33.00	28.90	25.30	22.40	20.20
RL 230	143.10	117.60	90.20	71.80	56.20	45.30	38.00	33.20	29.10	25.80	23.20
RL 270	168.00	138.00	105.90	84.30	66.00	53.10	44.60	39.00	34.10	30.30	27.30
RL 300	186.00	153.30	117.60	93.60	73.30	59.00	49.50	42.90	37.70	33.60	30.30
RL 340	224.00	188.00	140.00	104.00	82.00	67.30	56.40	48.60	42.80	38.30	34.70
RL 370	244.00	205.00	153.00	113.00	90.00	73.00	61.40	52.90	46.60	41.70	37.70
RL 400	264.00	221.00	165.00	123.00	97.00	79.00	66.40	57.20	50.40	45.10	40.80
RL 435	287.00	241.00	180.00	133.00	105.50	86.00	72.20	62.20	54.80	49.10	44.30
RL 470	310.00	260.00	194.00	144.00	114.00	93.00	78.00	67.20	59.20	53.00	47.90
RL 520	342.00	287.00	214.00	159.00	126.00	102.00	86.00	74.00	65.00	58.00	53.00
RL 560	368.00	309.00	230.00	171.00	136.00	110.00	93.00	80.00	70.00	62.00	57.00
RL 625	411.00	345.00	257.00	191.00	151.00	123.00	103.00	89.00	78.00	70.00	64.00
RL 650	428.00	359.00	268.00	199.00	158.00	128.00	108.00	93.00	81.00	73.00	66.00
RL 740	487.00	408.00	305.00	226.00	179.00	145.00	122.00	105.00	93.00	83.00	75.00
RL 840	552.00	464.00	346.00	257.00	204.00	165.00	139.00	120.00	105.00	94.00	86.00
RL 1000	660.00	552.00	412.00	307.00	242.00	197.00	165.00	142.00	125.00	112.00	102.00
RL 1250	825.00	690.00	515.00	384.00	303.00	246.00	206.00	178.00	156.00	140.00	128.00
RL 1500	990.00	828.00	618.00	461.00	363.00	296.00	248.00	213.00	188.00	168.00	153.00

Ток (Амперы) до 1.00В при 20°C (68°F)

Тип	Минуты	часы									
	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RL 11	11.33	8.58	5.21	3.65	2.74	2.20	1.86	1.64	1.44	1.28	1.15
RL 18	18.54	14.04	8.52	5.97	4.48	3.60	3.04	2.69	2.35	2.09	1.88
RL 24	24.72	18.72	11.36	7.96	5.98	4.80	4.06	3.58	3.14	2.79	2.51
RL 30	30.90	23.40	14.20	9.95	7.47	6.00	5.07	4.48	3.92	3.49	3.14
RL 40	37.20	28.30	17.50	12.60	9.70	8.00	6.70	5.80	5.20	4.60	4.20
RL 45	41.90	31.80	19.70	14.10	10.90	9.00	7.50	6.50	5.80	5.20	4.70
RL 55	51.20	38.90	24.10	17.30	13.30	11.00	9.20	8.00	7.10	6.30	5.80
RL 65	60.50	46.00	28.50	20.50	15.70	13.00	10.90	9.50	8.40	7.50	6.80
RL 80	74.80	59.20	37.60	26.00	19.70	16.00	13.40	11.60	10.10	9.10	8.20
RL 100	93.50	74.00	47.00	32.50	24.60	20.00	16.80	14.50	12.70	11.30	10.20
RL 120	112.20	88.80	56.40	39.00	29.60	24.00	20.20	17.40	15.20	13.60	12.20
RL 140	130.90	103.60	65.80	45.50	34.60	28.00	23.50	20.30	17.70	15.90	14.30
RL 150	132.95	105.80	69.25	48.90	37.10	30.00	25.25	21.80	19.05	17.05	15.35
RL 160	135.00	108.00	72.70	52.30	39.60	32.00	27.00	23.30	20.40	18.20	16.40
RL 185	135.40	108.70	77.70	60.30	46.00	37.00	30.80	26.80	23.50	20.80	18.80
RL 200	146.30	117.50	84.00	65.10	49.70	40.00	33.30	29.00	25.40	22.50	20.30
RL 230	168.30	135.10	96.60	74.90	57.20	46.00	38.30	33.40	29.20	25.90	23.40
RL 270	197.60	158.60	113.40	87.90	67.10	54.00	45.00	39.20	34.30	30.40	27.40
RL 300	219.50	176.10	126.00	97.70	74.50	60.00	50.20	43.20	38.00	33.80	30.50
RL 340	260.00	217.00	152.00	106.00	83.00	68.00	57.00	49.20	43.30	38.70	35.10
RL 370	283.00	236.00	165.00	115.00	90.50	74.00	62.00	53.50	47.10	42.10	38.20
RL 400	306.00	255.00	179.00	124.00	98.00	80.00	67.10	57.90	50.90	45.50	41.30
RL 435	333.00	278.00	194.00	135.00	106.00	87.00	72.90	62.90	55.30	49.50	44.90
RL 470	360.00	300.00	210.00	146.00	115.00	94.00	78.80	68.00	59.80	53.50	48.50
RL 520	398.00	331.00	232.00	161.00	127.00	104.00	87.00	75.00	66.00	59.00	54.00
RL 560	429.00	356.00	250.00	173.00	137.00	112.00	94.00	81.00	71.00	64.00	58.00
RL 625	478.00	398.00	279.00	194.00	153.00	125.00	105.00	90.00	79.00	71.00	65.00
RL 650	498.00	414.00	290.00	201.00	159.00	130.00	109.00	94.00	83.00	74.00	68.00
RL 740	566.00	471.00	330.00	229.00	181.00	148.00	124.00	107.00	94.00	84.00	77.00
RL 840	643.00	535.00	375.00	260.00	205.00	168.00	141.00	121.00	107.00	95.00	87.00
RL 1000	765.00	637.00	447.00	310.00	245.00	200.00	167.00	144.00	127.00	114.00	103.00
RL 1250	956.00	796.00	559.00	388.00	306.00	250.00	209.00	180.00	159.00	143.00	129.00
RL 1500	1148.00	956.00	671.00	465.00	368.00	300.00	251.00	216.00	191.00	171.00	155.00



www.enersys.com

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:

© 2006 EnerSys. Все права защищены.

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.