

VARTA[®]
RN



APERCU DE LA GAMME

EnerSys[™]
Power/Full Solutions

Présentation de . . . La gamme VARTA RN



Les éléments VARTA® à plaques pochettes Ni-Cd conviennent pour des applications industrielles exigeant une fiabilité éprouvée et de la plus haute intégrité. La gamme RN est optimisée pour des applications nécessitant des décharges de 10 minutes à 60 minutes ou plus.

Les applications typiques des batteries RN sont les télécommunications, applications ferroviaires, UPS ou marines.

Avec plus de 100 ans d'expérience dans la conception et la fabrication de batteries NiCd, renforcés par une volonté d'amélioration continue et de développement technique, EnerSys™ offre une gamme étendue de solutions adaptées à toutes les applications.

L'efficacité, la sécurité et la longévité font de la gamme VARTA RN NiCd une des plus fiable et puissante du marché.

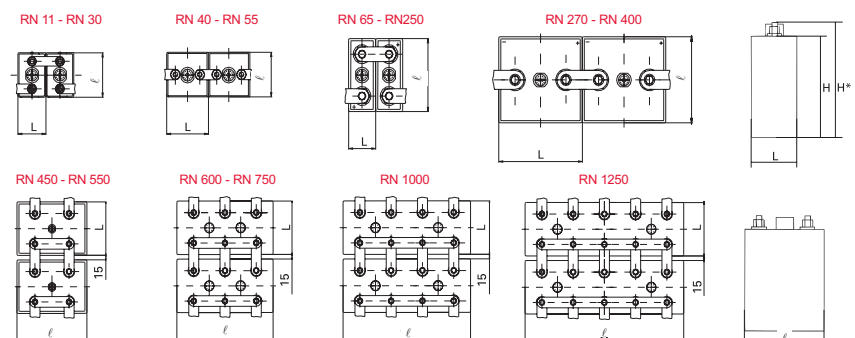
Caractéristiques & Avantages

- Plage de capacité : 11 Ah à 1250 Ah
- Temps de décharge recommandé : de 10 minutes à 60 minutes
- Les éléments Ni-Cd de la gamme RN ont été spécialement développés pour des applications UPS
- Excellente résistance électrique et mécanique
- Construction des plaques permettant d'éviter tout risque de dégradation prématurée et de corrosion des bornes
- Plage de température : - 40°C à + 50°C
- Longue durée de vie : 20 ans pour applications stationnaires et cyclage
- Longue durée de stockage
- Construction robuste : résistants et peu sensibles aux défauts éventuels de maintenance
- Très grande réserve d'électrolyte : intervalles de maintenance espacés
- Bac en plastique translucide permettant la visibilité du niveau d'électrolyte
- Conformés à la norme IEC60623/KM...P

Caractéristiques générales

Type élément	Capacité (Ah) selon CE I 60623 § 1.3.3.	Dimensions nominales (mm)				Poids (kgs)		Bornes
		Longueur	Largeur	Hauteur	Hauteur totale	Sans électrolyte	Avec électrolyte	
RN 11	11	46	85	167	187	0,71	1,03	M10 M
RN 18	18	46	85	237	257	1,04	1,48	M10 M
RN 24	24	46	85	237	257	1,12	1,51	M10 M
RN 30	30	46	85	237	257	1,27	1,64	M10 M
RN 40	40	85	85	237	257	1,80	2,68	M10 M
RN 48	48	85	85	237	257	2,05	2,82	M10 M
RN 55	55	85	85	237	257	2,30	2,97	M10 M
RN 65	65	53	134	364	392	3,56	4,85	M8 F
RN 75	75	53	134	364	392	3,78	5,00	M8 F
RN 90	90	69	134	364	392	4,36	6,18	M8 F
RN 110	110	69	134	364	392	4,94	6,51	M8 F
RN 125	125	70	164	364	392	5,61	7,67	M8 F
RN 140	140	70	164	364	392	6,04	7,84	M8 F
RN 160	160	108	164	364	392	6,92	10,61	M8 F
RN 185	185	108	164	364	392	7,50	10,91	M8 F
RN 205	205	108	164	364	392	8,27	11,17	M8 F
RN 225	225	108	164	364	392	8,82	11,62	M8 F
RN 250	250	108	164	364	392	9,62	12,22	M8 F
RN 270	270	164	158	364	392	11,20	16,30	M10 F
RN 300	300	164	158	364	392	11,50	16,50	M10 F
RN 320	320	164	158	364	392	12,20	17,00	M10 F
RN 340	340	164	158	364	392	13,00	17,50	M10 F
RN 355	355	164	158	364	392	13,70	18,00	M10 F
RN 380	380	164	158	364	392	32,00	43,10	M10 F
RN 400	400	164	158	364	392	15,10	18,90	M10 F
RN 450	450	176	246	382	408	20,00	27,30	M10 F
RN 500	500	176	246	382	408	21,20	28,30	M10 F
RN 550	550	176	246	382	408	22,40	29,30	M10 F
RN 600	600	176	368	382	408	27,00	40,70	M10 F
RN 675	675	176	368	382	408	29,50	41,90	M10 F
RN 750	750	176	368	382	408	32,00	43,10	M10 F
RN1000	1000	176	448	382	408	42,80	56,00	M10 F
RN 1250	1250	176	558	382	408	52,40	68,90	M10 F

Position des bornes



Intensité de décharge(A) à 1,15V - Température = 20°C

Type	Minutes					Heures					
	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	205,80	190,80	144,40	110,80	90,00
RN 500	407,40	370,40	348,20	333,40	303,80	248,20	228,70	212,00	160,40	123,10	100,00
RN 550	448,10	407,40	383,00	366,70	334,20	273,00	251,50	233,20	176,50	135,40	110,00
RN 600	488,90	444,50	417,80	400,10	364,60	297,80	274,40	254,40	192,50	147,70	120,00
RN 675	550,00	500,00	470,10	450,10	410,10	335,10	308,70	286,20	216,60	166,20	135,00
RN 750	611,10	555,60	522,30	500,10	455,70	372,30	343,00	318,00	240,70	184,70	150,00
RN 1000	814,80	740,80	696,40	666,80	607,60	496,40	457,30	424,00	320,90	246,20	200,00
RN 1250	1018,50	926,00	870,50	833,50	759,50	620,50	571,70	530,00	401,10	307,80	250,00

Intensité de décharge(A) à 1,10V - Température = 20°C

Type	Minutes					Heures					
	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	33,60
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	251,50	210,20	152,80	117,20	94,70
RN 500	551,80	501,80	461,20	433,40	403,80	326,00	279,40	233,60	169,80	130,20	105,20
RN 550	607,00	552,00	507,30	476,70	444,20	358,60	307,40	256,90	186,80	143,20	115,70
RN 600	662,20	602,20	553,40	520,10	484,60	391,20	335,30	280,30	203,70	156,30	126,30
RN 675	744,90	677,40	622,60	585,10	545,10	440,10	377,30	315,30	229,20	175,80	142,10
RN 750	827,70	752,70	691,80	650,10	605,70	489,00	419,20	350,30	254,70	195,30	157,80
RN 1000	1103,60	1003,60	922,40	866,80	807,60	652,00	558,90	467,10	339,60	260,40	210,40
RN 1250	1379,50	1254,50	1153,00	1083,50	1009,50	815,00	698,60	583,90	424,40	325,60	263,10

Intensité de décharge(A) à 1,05V - Température = 20°C

Type	Minutes					Heures					
	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	224,80	157,50	122,30	99,30
RN 500	713,00	657,40	614,80	587,00	522,20	388,80	307,40	249,80	175,00	135,90	110,30
RN 550	784,30	723,10	676,30	645,70	574,40	427,70	338,20	274,80	192,50	149,50	121,40
RN 600	855,60	788,90	737,80	704,40	626,60	466,60	368,90	299,70	210,00	163,10	132,40
RN 675	962,60	887,50	830,00	792,50	705,00	524,90	415,10	337,20	236,30	183,50	149,00
RN 750	1069,50	986,10	922,20	880,50	783,30	583,20	461,20	374,70	262,50	203,80	165,50
RN 1000	1426,00	1314,80	1229,60	1174,00	1044,40	777,60	614,90	499,60	350,00	271,80	220,70
RN 1250	1782,50	1643,50	1537,00	1467,50	1305,50	972,00	768,60	624,40	437,50	339,70	275,80

Intensité de décharge(A) à 1,00V - Température = 20°C

Type	Minutes					Heures					
	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	306,50	235,00	159,30	123,40	100,10
RN 500	833,40	759,20	711,20	677,80	614,80	435,20	340,60	261,10	177,00	137,10	111,20
RN 550	916,70	835,10	782,30	745,60	676,30	478,70	374,60	287,20	194,70	150,80	122,30
RN 600	1000,10	911,00	853,40	813,40	737,80	522,20	408,70	313,30	212,40	164,50	133,50
RN 675	1125,10	1024,90	960,10	915,00	830,00	587,50	459,80	352,50	239,00	185,10	150,20
RN 750	1250,10	1138,80	1066,80	1016,70	922,20	652,80	510,80	391,70	265,50	205,70	166,80
RN 1000	1666,80	1518,40	1422,40	1355,60	1229,60	870,40	681,10	522,20	354,00	274,20	222,40
RN 1250	2083,50	1898,00	1778,00	1694,50	1537,00	1088,00	851,40	652,80	442,50	342,80	278,10



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

Hawker sari
Rue Alexander Fleming
ZI Est -BP 962
62033 Arras cedex - France
Tél : +33 (0)3 21 60 25 25
Fax : +33 (0)3 21 60 26 17
Email : reserve.power@fr.enersys.com

www.enersys.com

© 2006 EnerSys. Tous droits réservés.

Les marques et logos sont la propriété d'EnerSys et de ses filiales, sauf mentions contraires. VARTA est une marque déposée de Varta Automotive Systems, GmbH utilisée sous licence.