

Batteries for Standby applications



Ni-Cd Series



Ni-Cd cells and batteries with pocket plate electrodes have a proven design and reliability to give maximum service life. Our Ni-Cd cells provide maximum performance and security independent of the mains electricity supply.

Its eminent features make Barbillon Ni-Cd battery a reliable and adequate system with a cost-effective, durable as well as a safe solution. Barbillon Ni-Cd battery cells full all requirements according to IEC 60623 and EN 60623.

Characteristics

- .Recommended discharge time range: 1h to 100h
- .Excelente resistance against electrical and mechanical stress
- .No risk of terminal decompose or sudden death due to the plate construction
- .Extremely long life time -20 years in stationary cycling operations
- .Operational temperature range -40°C to +50°C
- .Extremely long storage life, for several years in a discharge state under correct conditions
- .Robust construction, hard wearing and insensitive to faults in maintenance
- .Generous electrolyte reserve, long maintenance interval
- .Translucent plastic cases for visible electrolyte level

Configuration forms

Barbillon Ni-Cd cells can be assembled into many different configuration forms, for example:

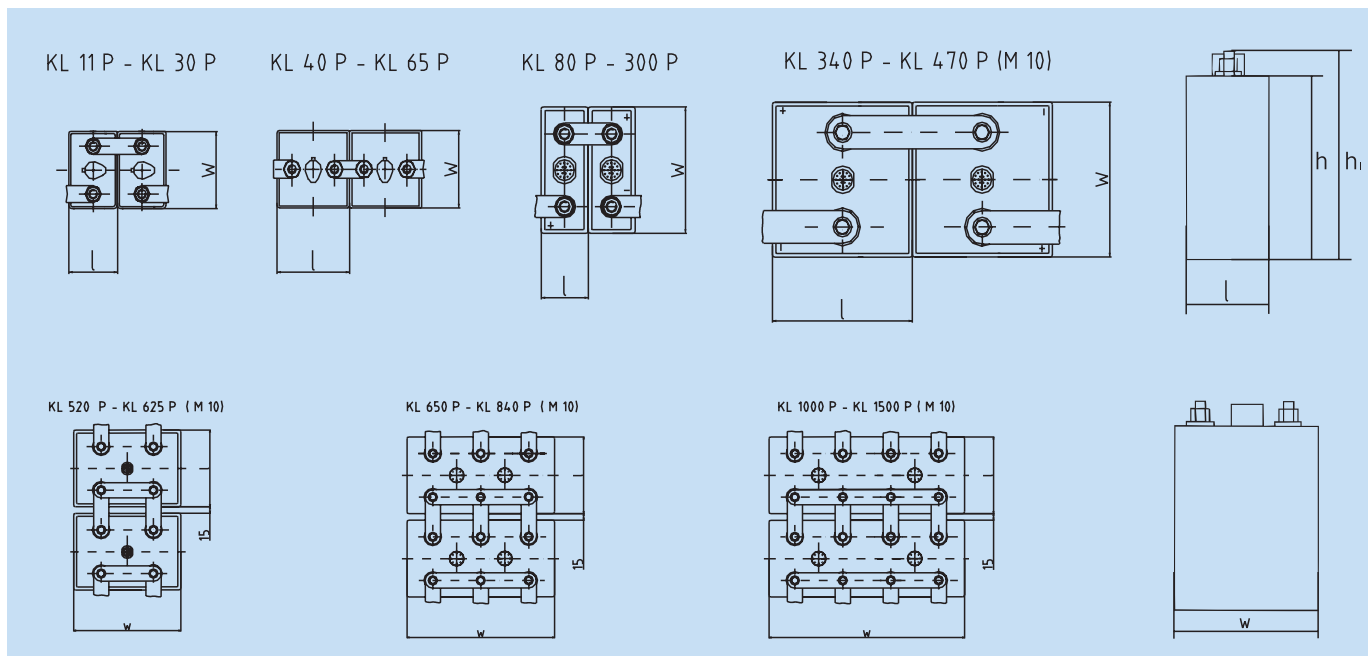
- .Putting up on battery racks and cabinets
- .Mounting as compact blocks
- .Assembling in plastic/stainless steel crates or battery troughs

Fields of application

Railway, UPS, power and substations, ship equipment, oil and gas refineries, safety lightning, alternative energy stations, telecommunications and hospitals.

Technical specifications

Dimensions mm							Terminals		Weight	
Type	Capacity	L	W	H	H1	Type	Size	Dry	Wet	
KL 11 P	11	46	85	237	257	M	2 x M 10	0,75	1,30	
KL 18 P	18	46	85	237	257	M	2 x M 10	0,92	1,41	
KL 24 P	24	46	85	237	257	M	2 x M 10	1,12	1,51	
KL 30 P	30	46	85	237	257	M	2 x M 10	1,27	1,64	
KL 40 P	40	85	85	237	257	M	2 x M 10	1,80	2,68	
KL 45 P	45	85	85	237	257	M	2 x M 10	1,92	2,80	
KL 55 P	55	85	85	237	257	M	2 x M 10	2,05	2,82	
KL 65 P	65	85	85	237	257	M	2 x M 10	2,30	2,97	
KL 80 P	80	69	134	364	394	M	2 x M 16	3,37	5,32	
KL 100 P	100	69	134	364	394	M	2 x M 16	3,78	5,61	
KL 120 P	120	69	134	364	394	M	2 x M 16	3,96	5,74	
KL 140 P	140	69	134	364	394	M	2 x M 16	4,47	6,07	
KL 150 P	150	70	164	364	394	M	2 x M 16	4,90	7,10	
KL 160 P	160	108	164	364	394	M	2 x M 16	5,70	9,80	
KL 185 P	185	108	164	364	394	M	2 x M 16	6,33	9,99	
KL 200 P	200	108	164	364	394	M	2 x M 16	6,69	10,35	
KL 230 P	230	108	164	364	394	M	2 x M 16	7,50	10,80	
KL 270 P	270	108	164	364	394	M	2 x M 16	8,32	11,26	
KL 300 P	300	108	164	364	394	M	2 x M 16	9,14	11,72	
KL 340 P	340	158	164	364	392	S	2 x M 10	11,40	16,60	
KL 370 P	370	158	164	364	392	S	2 x M 10	12,20	17,10	
KL 400 P	400	158	164	364	392	S	2 x M 10	13,00	17,70	
KL 435 P	435	158	164	364	392	S	2 x M 10	13,80	18,20	
KL 470 P	470	158	164	364	392	S	2 x M 10	14,60	18,80	
KL 520 P	520	176	246	382	408	S	4 x M 10	18,30	26,70	
KL 560 P	560	176	246	382	408	S	4 x M 10	18,80	27,20	
KL 625 P	625	176	246	382	408	S	4 x M 10	20,40	28,30	
KL 650 P	650	176	368	382	408	S	6 x M 10	23,70	37,00	
KL 740 P	740	176	368	382	408	S	6 x M 10	25,90	38,60	
KL 840 P	840	176	368	382	408	S	6 x M 10	28,10	40,60	
KL 1000 P	1000	176	448	382	408	S	8 x M 10	39,30	52,50	
KL 1250 P	1250	176	558	382	408	S	8 x M 10	42,50	62,00	
KL 1500 P	1500	176	558	382	408	S	8 x M 10	48,90	66,40	



Final discharge voltage/cell

1.15 V

Discharge current (A)

Type	0,5 h	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
KL 11 P	5,95	4,93	3,45	2,66	2,29	2,05	1,78	1,54	1,36	1,22	1,10
KL 18 P	9,78	8,07	5,64	4,35	3,75	3,36	2,91	2,57	2,25	2,00	1,80
KL 24 P	13,04	10,76	7,52	5,80	5,00	4,48	3,88	3,42	3,00	2,66	2,40
KL 30 P	16,30	13,45	9,40	7,25	6,25	5,60	4,85	4,28	3,75	3,33	3,00
KL 40 P	20,00	17,20	12,90	9,80	8,40	7,40	6,30	5,50	4,80	4,30	3,90
KL 45 P	22,50	19,40	14,60	11,00	9,40	8,30	7,10	6,10	5,40	4,80	4,40
KL 55 P	27,50	23,70	17,80	13,50	11,50	10,20	8,70	7,50	6,60	5,90	5,30
KL 65 P	32,50	28,00	21,00	16,00	13,60	12,00	10,30	8,90	7,80	7,00	6,30
KL 80 P	38,40	33,60	25,80	20,30	16,80	14,20	12,00	10,40	9,40	8,40	7,50
KL 100 P	48,00	42,00	32,30	25,40	21,00	17,70	15,00	13,00	11,70	10,50	9,40
KL 120 P	57,60	50,40	38,80	30,50	25,20	21,20	18,00	15,60	14,00	12,60	11,30
KL 140 P	67,20	58,80	45,20	35,60	29,40	24,80	21,00	18,20	16,40	14,70	13,20
KL 150 P	69,95	61,10	47,50	37,70	31,35	26,60	22,65	19,60	17,45	15,60	14,05
KL 160 P	72,70	63,40	49,80	39,80	33,30	28,40	24,30	21,00	18,50	16,50	14,90
KL 185 P	73,70	64,30	52,60	43,60	37,30	32,60	28,50	25,00	21,70	18,80	16,70
KL 200 P	79,70	69,50	56,80	47,20	40,30	35,20	30,80	26,70	23,30	20,80	18,70
KL 230 P	91,60	80,00	65,30	54,30	46,40	40,50	35,40	30,70	26,80	23,90	21,50
KL 270 P	107,60	93,90	76,70	63,70	54,40	47,60	41,60	36,00	31,50	28,00	25,20
KL 300 P	119,50	104,30	85,20	70,80	60,50	52,90	46,20	40,00	34,90	31,10	28,00
KL 340 P	141,00	118,00	94,00	80,00	69,00	60,00	50,30	43,50	38,30	34,30	31,10
KL 370 P	154,00	128,00	102,00	87,00	75,00	65,00	54,80	47,30	41,70	37,30	33,90
KL 400 P	166,00	139,00	111,00	94,00	81,00	71,00	59,20	51,10	45,10	40,30	36,30
KL 435 P	180,00	151,00	120,00	103,00	88,00	77,00	64,40	55,60	49,10	43,90	39,80
KL 470 P	195,00	163,00	130,00	111,00	95,00	83,00	69,60	60,10	53,00	47,40	43,00
KL 520 P	215,00	180,00	143,00	122,00	105,00	91,00	76,00	66,00	58,00	52,00	47,00
KL 560 P	232,00	194,00	154,00	131,00	113,00	98,00	82,00	71,00	62,00	56,00	51,00
KL 625 P	258,00	216,00	172,00	147,00	126,00	109,00	91,00	79,00	70,00	63,00	56,00
KL 650 P	269,00	225,00	179,00	153,00	131,00	114,00	95,00	83,00	73,00	65,00	59,00
KL 740 P	306,00	256,00	204,00	174,00	149,00	130,00	108,00	94,00	83,00	74,00	67,00
KL 840 P	347,00	291,00	231,00	197,00	170,00	147,00	123,00	107,00	94,00	84,00	76,00
KL 1000 P	415,00	347,00	277,00	235,00	202,00	177,00	147,00	127,00	112,00	100,00	90,00
KL 1250 P	519,00	434,00	346,00	294,00	253,00	221,00	184,00	159,00	140,00	125,00	113,00
KL 1500 P	623,00	521,00	416,00	353,00	303,00	266,00	221,00	191,00	168,00	150,00	135,00

1.10 V

Discharge current (A)

Type	0,5 h	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
KL 11 P	7,46	6,22	4,25	3,10	2,42	2,15	1,82	1,60	1,41	1,25	1,13
KL 18 P	12,21	10,17	6,96	5,07	3,96	3,51	2,97	2,63	2,30	2,05	1,84
KL 24 P	16,28	13,56	9,28	6,76	5,28	4,68	3,96	3,51	3,07	2,73	2,46
KL 30 P	20,35	16,95	11,60	8,45	6,60	5,85	4,95	4,39	3,84	3,41	3,07
KL 40 P	26,10	21,50	15,70	11,70	9,20	7,70	6,50	5,60	4,90	4,40	3,90
KL 45 P	29,50	24,20	17,70	13,20	10,30	8,60	7,30	6,40	5,60	4,90	4,40
KL 55 P	36,00	29,60	21,60	16,10	12,60	10,60	8,90	7,80	6,80	6,00	5,40
KL 65 P	42,50	35,00	25,50	19,00	14,90	12,50	10,50	9,10	8,00	7,10	6,40
KL 80 P	49,20	41,60	31,40	24,40	19,20	15,60	13,20	11,30	9,90	8,80	8,00
KL 100 P	61,50	52,00	39,20	30,50	24,00	19,50	16,50	14,10	12,30	11,00	10,00
KL 120 P	73,80	62,40	47,00	36,60	28,80	23,40	19,40	17,00	14,80	13,20	12,00
KL 140 P	86,10	72,80	54,90	42,70	33,60	27,30	23,10	19,80	17,30	15,40	14,00
KL 150 P	89,50	75,65	57,65	45,35	35,85	29,10	24,70	21,25	18,60	16,55	15,00
KL 160 P	92,90	78,50	60,40	48,00	38,10	30,90	26,30	22,70	19,90	17,70	16,00
KL 185 P	94,30	79,60	64,20	53,00	42,90	34,70	30,10	26,40	23,10	20,60	18,50
KL 200 P	101,90	86,00	69,40	57,30	46,30	37,50	32,60	28,60	25,00	22,20	20,00
KL 230 P	117,20	98,90	79,80	65,90	53,30	43,10	37,50	32,90	28,80	25,60	23,00
KL 270 P	137,60	116,10	93,70	77,40	62,60	50,60	44,00	38,60	33,80	30,00	27,00
KL 300 P	152,80	129,00	104,10	86,00	69,50	56,20	48,80	42,80	37,50	33,30	30,00
KL 340 P	188,00	163,00	120,00	95,00	80,00	67,00	55,80	48,10	42,40	37,90	34,30
KL 370 P	204,00	177,00	131,00	103,00	87,00	72,00	60,70	52,40	46,10	41,30	37,30
KL 400 P	221,00	191,00	141,00	111,00	94,00	78,00	65,60	56,60	49,90	44,60	40,30
KL 435 P	240,00	208,00	154,00	121,00	102,00	85,00	71,40	61,50	54,20	48,50	43,90
KL 470 P	260,00	225,00	166,00	131,00	110,00	92,00	77,10	66,50	58,60	52,40	47,40
KL 520 P	287,00	248,00	183,00	144,00	121,00	101,00	85,00	73,00	64,00	57,00	52,00
KL 560 P	309,00	267,00	197,00	155,00	130,00	109,00	92,00	79,00	69,00	61,00	56,00
KL 625 P	345,00	298,00	220,00	173,00	145,00	121,00	102,00	88,00	77,00	69,00	63,00
KL 650 P	359,00	310,00	229,00	180,00	151,00	126,00	106,00	91,00	80,00	71,00	65,00
KL 740 P	408,00	353,00	260,00	205,00	172,00	144,00	121,00	104,00	91,00	81,00	74,00
KL 840 P	464,00	401,00	296,00	233,00	195,00	163,00	137,00	118,00	103,00	92,00	84,00
KL 1000 P	552,00	477,00	352,00	277,00	235,00	195,00	162,00	140,00	122,00	110,00	100,00
KL 1250 P	690,00	596,00	440,00	346,00	294,00	244,00	203,00	175,00	153,00	138,00	125,00
KL 1500 P	828,00	716,00	528,00	416,00	353,00	293,00	243,00	210,00	183,00	165,00	150,00

Discharge current (A)

Type	0,5 h	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
KL 11 P	9,53	7,37	4,84	3,34	2,62	2,18	1,84	1,61	1,42	1,26	1,14
KL 18 P	15,60	12,06	7,92	5,46	4,29	3,57	3,02	2,66	2,33	2,06	1,86
KL 24 P	20,80	16,08	10,96	7,28	5,72	4,76	4,02	3,54	3,11	2,75	2,48
KL 30 P	26,00	20,10	13,20	9,10	7,15	5,95	5,03	4,43	3,89	3,44	3,10
KL 40 P	32,00	25,20	16,90	12,30	9,50	7,90	6,60	5,70	5,00	4,50	4,10
KL 45 P	36,00	28,40	19,10	13,80	10,60	8,80	7,40	6,50	5,60	5,10	4,60
KL 55 P	44,00	34,70	23,30	16,90	13,00	10,80	9,10	7,90	6,90	6,20	5,60
KL 65 P	52,00	41,00	27,50	20,00	15,40	12,80	10,70	9,30	8,20	7,30	6,60
KL 80 P	62,00	50,80	35,60	25,70	19,50	15,80	13,30	11,40	9,90	9,00	8,10
KL 100 P	77,50	63,50	44,50	32,10	24,40	19,80	16,60	14,30	12,40	11,20	10,10
KL 120 P	93,00	76,20	53,40	38,50	29,20	23,80	19,90	17,10	14,90	13,40	12,10
KL 140 P	108,50	88,90	62,30	44,90	34,10	27,70	23,20	20,00	17,40	15,70	14,10
KL 150 P	112,75	92,30	65,40	47,95	37,00	29,70	24,90	21,50	18,80	16,85	15,15
KL 160 P	117,00	95,70	68,50	51,00	39,30	31,70	26,60	23,00	20,20	18,00	16,20
KL 185 P	115,10	96,60	72,50	57,70	45,20	36,40	30,50	26,70	23,40	20,70	18,70
KL 200 P	124,40	102,20	78,40	62,40	48,90	39,40	33,00	28,90	25,30	22,40	20,20
KL 230 P	143,10	117,60	90,20	71,80	56,20	45,30	38,00	33,20	29,10	25,80	23,20
KL 270 P	168,00	138,00	105,90	84,30	66,00	53,10	44,60	39,00	34,10	30,30	27,30
KL 300 P	186,00	153,30	117,60	93,60	73,30	59,00	49,50	42,90	37,70	33,60	30,30
KL 340 P	224,00	188,00	140,00	104,00	82,00	67,30	56,40	48,60	42,80	38,30	34,70
KL 370 P	244,00	205,00	153,00	113,00	90,00	73,00	61,40	52,90	46,60	41,70	37,70
KL 400 P	264,00	221,00	165,00	123,00	97,00	79,00	66,40	57,20	50,40	45,10	40,80
KL 435 P	287,00	241,00	180,00	133,00	105,50	86,00	72,20	62,20	54,80	49,10	44,30
KL 470 P	310,00	260,00	194,00	144,00	114,00	93,00	78,00	67,20	59,20	53,00	47,90
KL 520 P	342,00	287,00	214,00	159,00	126,00	102,00	86,00	74,00	65,00	58,00	53,00
KL 560 P	368,00	309,00	230,00	171,00	136,00	110,00	93,00	80,00	70,00	62,00	57,00
KL 625 P	411,00	345,00	257,00	191,00	151,00	123,00	103,00	89,00	78,00	70,00	64,00
KL 650 P	428,00	359,00	268,00	199,00	158,00	128,00	108,00	93,00	81,00	73,00	66,00
KL 740 P	487,00	408,00	305,00	226,00	179,00	145,00	122,00	105,00	93,00	83,00	75,00
KL 840 P	552,00	464,00	346,00	257,00	204,00	165,00	139,00	120,00	105,00	94,00	86,00
KL 1000 P	660,00	552,00	412,00	307,00	242,00	197,00	165,00	142,00	125,00	112,00	102,00
KL 1250 P	825,00	690,00	515,00	384,00	303,00	246,00	206,00	178,00	156,00	140,00	128,00
KL 1500 P	990,00	828,00	618,00	461,00	363,00	296,00	248,00	213,00	188,00	168,00	153,00

Discharge current (A)

Type	0,5 h	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
KL 11 P	11,33	8,58	5,21	3,65	2,74	2,20	1,86	1,64	1,44	1,28	1,15
KL 18 P	18,54	14,04	8,52	5,97	4,48	3,60	3,04	2,69	2,35	2,09	1,88
KL 24 P	24,72	18,72	11,36	7,96	5,98	4,80	4,06	3,58	3,14	2,79	2,51
KL 30 P	30,90	23,40	14,20	9,95	7,47	6,00	5,07	4,48	3,92	3,49	3,14
KL 40 P	37,20	28,30	17,50	12,60	9,70	8,00	6,70	5,80	5,20	4,60	4,20
KL 45 P	41,90	31,80	19,70	14,10	10,90	9,00	7,50	6,50	5,80	5,20	4,70
KL 55 P	51,20	38,90	24,10	17,30	13,30	11,00	9,20	8,00	7,10	6,30	5,80
KL 65 P	60,50	46,00	28,50	20,50	15,70	13,00	10,90	9,50	8,40	7,50	6,80
KL 80 P	74,80	59,20	37,60	26,00	19,70	16,00	13,40	11,60	10,10	9,10	8,20
KL 100 P	93,50	74,00	47,00	32,50	24,60	20,00	16,80	14,50	12,70	11,30	10,20
KL 120 P	112,20	88,80	56,40	39,00	29,60	24,00	20,20	17,40	15,20	13,60	12,20
KL 140 P	130,90	103,60	65,80	45,50	34,60	28,00	23,50	20,30	17,70	15,90	14,30
KL 150 P	132,95	105,80	69,25	48,90	37,10	30,00	25,25	21,80	19,05	17,05	15,35
KL 160 P	135,00	108,00	72,70	52,30	39,60	32,00	27,00	23,30	20,40	18,20	16,40
KL 185 P	135,40	108,70	77,70	60,30	46,00	37,00	30,80	26,80	23,50	20,80	18,80
KL 200 P	146,30	117,50	84,00	65,10	49,70	40,00	33,30	29,00	25,40	22,50	20,30
KL 230 P	168,30	135,10	96,60	74,90	57,20	46,00	38,30	33,40	29,20	25,90	23,40
KL 270 P	197,60	158,60	113,40	87,90	67,10	54,00	45,00	39,20	34,30	30,40	27,40
KL 300 P	219,50	176,10	126,00	97,70	74,50	60,00	50,20	43,20	38,00	33,80	30,50
KL 340 P	260,00	217,00	152,00	106,00	83,00	68,00	57,00	49,20	43,30	38,70	35,10
KL 370 P	283,00	236,00	165,00	115,00	90,50	74,00	62,00	53,50	47,10	42,10	38,20
KL 400 P	306,00	255,00	179,00	124,00	98,00	80,00	67,10	57,90	50,90	45,50	41,30
KL 435 P	333,00	278,00	194,00	135,00	106,00	87,00	72,90	62,90	55,30	49,50	44,90
KL 470 P	360,00	300,00	210,00	146,00	115,00	94,00	78,80	68,00	59,80	53,50	48,50
KL 520 P	398,00	331,00	232,00	161,00	127,00	104,00	87,00	75,00	66,00	59,00	54,00
KL 560 P	429,00	356,00	250,00	173,00	137,00	112,00	94,00	81,00	71,00	64,00	58,00
KL 625 P	478,00	398,00	279,00	194,00	153,00	125,00	105,00	90,00	79,00	71,00	65,00
KL 650 P	498,00	414,00	290,00	201,00	159,00	130,00	109,00	94,00	83,00	74,00	68,00
KL 740 P	566,00	471,00	330,00	229,00	181,00	148,00	124,00	107,00	94,00	84,00	77,00
KL 840 P	643,00	535,00	375,00	260,00	205,00	168,00	141,00	121,00	107,00	95,00	87,00
KL 1000 P	765,00	637,00	447,00	310,00	245,00	200,00	167,00	144,00	127,00	114,00	103,00
KL 1250 P	956,00	796,00	559,00	388,00	306,00	250,00	209,00	180,00	159,00	143,00	129,00
KL 1500 P	1148,00	956,00	671,00	465,00	368,00	300,00	251,00	216,00	191,00	171,00	155,00

