

GAZ Geräte- und Akkumulatorenwerk
Zwickau GmbH

GAZ



Nickel-Cadmium Batterien Baureihe KL ...P
Taschenplattenelektroden

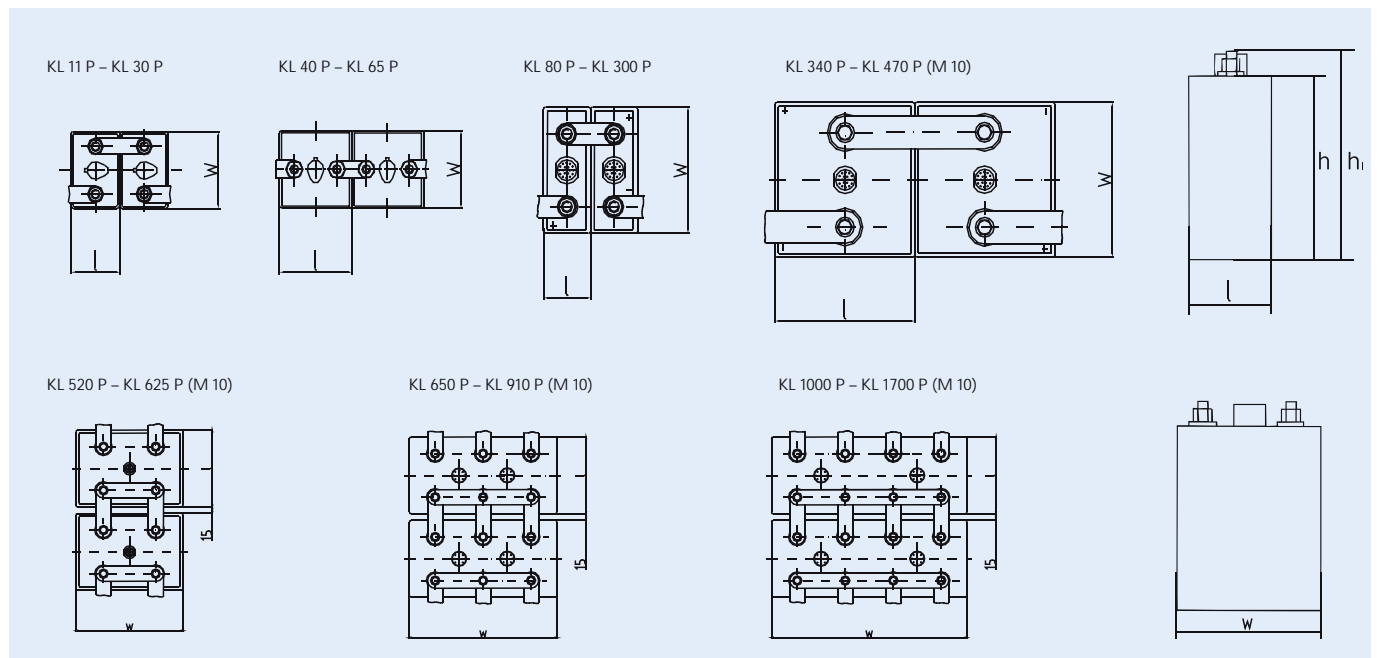
*Nickel-Cadmium Batteries Range KL ...P
pocket plate electrodes*

Zellen im Kunststoffgehäuse *Plastic cased cells*

Baureihe KL ...P *Range KL ...P*

Technische Kenndaten *Technical specifications*

Typ <i>Type</i>	Nennkapazität <i>Nominal Capacity</i> [Ah]	Abmessungen <i>Dimensions</i> [mm]				Pole <i>Terminals</i>		Gewicht <i>Weight</i> [kg]	
		l	w	h	h ₁	Art <i>Kind</i> M-Mutter Nut S-Schraube/ Screw	Größe <i>Size</i>	ohne Elektrolyt <i>without</i> Electrolyte	Gesamtgewicht <i>total</i> Weight
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	421	S	6 x M 10	23,70	37,00
KL 740 P	740	176	368	382	421	S	6 x M 10	25,90	38,60
KL 800 P	800	176	368	382	421	S	6 x M 10	26,50	38,70
KL 840 P	840	176	368	382	421	S	6 x M 10	28,10	40,60
KL 910 P	910	176	368	382	421	S	6 x M 10	30,54	43,99
KL 1000 P	1000	176	448	382	421	S	8 x M 10	39,30	52,50
KL 1040 P	1040	176	448	382	421	S	8 x M 10	40,50	55,20
KL 1120 P	1120	176	448	382	421	S	8 x M 10	41,50	56,20
KL 1250 P	1250	176	558	382	421	S	8 x M 10	42,50	62,00
KL 1350 P	1350	176	558	382	421	S	8 x M 10	44,88	64,90
KL 1400 P	1400	176	558	382	421	S	8 x M 10	46,50	67,30
KL 1500 P	1500	176	558	382	421	S	8 x M 10	48,90	66,40
KL 1620 P	1620	176	558	382	421	S	8 x M 10	52,16	70,80
KL 1700 P	1700	176	558	382	421	S	8 x M 10	55,50	75,30



Entladeschlussspannung / Zelle *Final discharge voltage / cell*

1,15 V

Typ <i>Type</i>	Entladestrom <i>Discharge current [A]</i>										
	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 800 P	331,00	277,00	221,00	188,00	161,00	141,00	117,00	102,00	90,00	80,00	72,00
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 910 P	376,00	315,00	250,00	213,00	184,00	159,00	133,00	116,00	102,00	91,00	82,00
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 1040 P	432,00	361,00	288,00	244,00	210,00	184,00	153,00	132,00	116,00	104,00	94,00
KL 1120 P	465,00	389,00	310,00	263,00	226,00	198,00	165,00	142,00	125,00	112,00	101,00
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 1350 P	561,00	469,00	374,00	318,00	273,00	239,00	199,00	172,00	151,00	135,00	122,00
KL 1400 P	581,00	486,00	388,00	329,00	283,00	248,00	206,00	178,00	157,00	140,00	127,00
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
KL 1620 P	673,00	563,00	449,00	381,00	327,00	287,00	239,00	206,00	181,00	162,00	146,00
KL 1700 P	706,00	590,00	471,00	400,00	343,00	301,00	250,00	216,00	190,00	170,00	153,00

Entladeschlussspannung / Zelle *Final discharge voltage / cell*

1,10 V

Typ <i>Type</i>	Entladestrom <i>Discharge current [A]</i>										
	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 800 P	441,00	382,00	281,00	222,00	186,00	156,00	131,00	112,00	98,00	88,00	80,00
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 910 P	503,00	434,00	321,00	252,00	211,00	177,00	148,00	128,00	112,00	100,00	91,00
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 1040 P	574,00	496,00	366,00	288,00	244,00	203,00	168,00	146,00	127,00	114,00	104,00
KL 1120 P	618,00	534,00	394,00	310,00	263,00	218,00	181,00	157,00	137,00	123,00	112,00
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 1350 P	745,00	644,00	475,00	374,00	318,00	264,00	219,00	189,00	165,00	149,00	135,00
KL 1400 P	773,00	668,00	493,00	388,00	329,00	273,00	227,00	196,00	171,00	155,00	140,00
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
KL 1620 P	894,00	773,00	570,00	449,00	381,00	316,00	262,00	227,00	198,00	178,00	162,00
KL 1700 P	938,00	811,00	598,00	471,00	400,00	332,00	275,00	238,00	207,00	187,00	170,00

Entladeschlussspannung / Zelle *Final discharge voltage / cell*

1,05 V

Typ <i>Type</i>	Entladestrom <i>Discharge current [A]</i>										
	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 800 P	526,00	441,00	330,00	244,00	194,00	157,00	132,00	114,00	101,00	90,00	81,00
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 910 P	598,00	503,00	375,00	278,00	221,00	179,00	151,00	130,00	114,00	102,00	93,00
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 1040 P	686,00	574,00	428,00	319,00	252,00	205,00	172,00	148,00	130,00	116,00	106,00
KL 1120 P	739,00	618,00	461,00	344,00	271,00	221,00	185,00	159,00	140,00	125,00	114,00
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 1350 P	891,00	745,00	556,00	415,00	327,00	266,00	222,00	192,00	168,00	151,00	138,00
KL 1400 P	924,00	773,00	577,00	430,00	339,00	276,00	231,00	199,00	175,00	157,00	143,00
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
KL 1620 P	1069,00	894,00	667,00	498,00	392,00	320,00	268,00	230,00	203,00	181,00	165,00
KL 1700 P	1122,00	938,00	700,00	522,00	411,00	335,00	281,00	241,00	213,00	190,00	173,00

Entladeschlussspannung / Zelle *Final discharge voltage / cell*

1,00 V

Typ <i>Type</i>	Entladestrom <i>Discharge current [A]</i>										
	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 800 P	612,00	509,00	357,00	248,00	196,00	160,00	134,00	116,00	102,00	91,00	83,00
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 910 P	697,00	580,00	406,00	282,00	222,00	182,00	153,00	131,00	116,00	103,00	94,00
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 1040 P	796,00	662,00	465,00	322,00	255,00	208,00	174,00	150,00	132,00	119,00	107,00
KL 1120 P	857,00	713,00	501,00	347,00	274,00	224,00	187,00	161,00	142,00	128,00	115,00
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 1350 P	1032,00	860,00	604,00	419,00	330,00	270,00	226,00	194,00	172,00	154,00	139,00
KL 1400 P	1071,00	892,00	626,00	435,00	343,00	280,00	234,00	202,00	178,00	160,00	144,00
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
KL 1620 P	1240,00	1032,00	725,00	502,00	397,00	324,00	271,00	233,00	206,00	185,00	167,00
KL 1700 P	1301,00	1083,00	760,00	527,00	417,00	340,00	284,00	245,00	216,00	194,00	176,00

GAZ Ni-Cd Batterien

GAZ Nickel-Cadmium Zellen mit Taschenplattenelektroden sowie die aus diesen Zellen bestehenden Batterien haben sich seit Jahrzehnten bei allen gestellten Anforderungen, vor allem aber unter extremsten Einsatzbedingungen, im höchsten Maße bewährt. Unsere Nickel-Cadmium Batterien mit Taschenplattenelektroden verkörpern eine stetig verbesserte und weiterentwickelte Technik basierend auf einer mehr als 100jährigen Erfahrung in Herstellung und Entwicklung. Ihre außergewöhnlichen Eigenschaften machen die GAZ Nickel-Cadmium Batterie zu einer der zuverlässigsten Systeme, wenn eine kostengünstige, langlebige und sichere Lösung gewünscht wird.

GAZ Ni-Cd Batteriezellen erfüllen alle Anforderungen gemäß IEC 60623 und EN 60623.

Eigenschaften

- empfohlene Entladezeit für KL ...P Baureihe: 1 h bis 100 h
- hervorragende Beständigkeit gegen elektrische und mechanische Beanspruchung
- kein Risiko des plötzlichen Ausfalls oder thermischer Instabilität
- extrem lange Lebensdauer von bis zu über 20 Jahren im stationären Zyklusbetrieb
- großer Temperatureinsatzbereich von - 40°C bis zu + 50°C
- sehr lange Lagerfähigkeit von mehreren Jahren im entladenen Zustand unter korrekten Bedingungen
- robuste Konstruktion – unempfindlich gegenüber Wartungsfehlern
- großzügige Elektrolytreserve – langes Wartungsintervall
- transluzente Kunststoffgehäuse mit sichtbarem Elektrolytspiegel

Konfigurationsformen

GAZ Ni-Cd Zellen können in den verschiedensten Konstruktionsformen zu Batterien zusammengestellt werden, z. B.

- Aufstellung auf Batteriegestell oder Schrank
- Vormontage als Kompaktblock
- Montage im Kunststoffzellenträger, Edelstahlträger oder Batterietrog

Anwendungsgebiete

Bahnbetrieb, USV-Anlagen, Kraftwerke und Schaltstationen, Schiffsausrüstungen, Öl- und Gasraffinerien, Sicherheitsbeleuchtung, Alternativenergieanlagen, Telekommunikation und Krankenhäuser

Qualitätsmanagementsystem

Das Qualitätsmanagementsystem unseres Hauses ist bereits seit 1993 zertifiziert. Strenge Qualitätskontrollen, die Verwendung hochwertiger Materialien, die stetige Weiterentwicklung der Produktions- und Betriebsprozesse und schließlich der exzellente Service für unsere Kunden stehen für unsere Firmengeschichte und Philosophie.



GAZ Ni-Cd Batteries

GAZ Ni-Cd cells and batteries with pocket plate electrodes have a proven design and reliability to give maximum service life. With more than 100 years of experience in the design, manufacturing and continuously improving and further developments in techniques will provide maximum performance and security independent of the mains electricity supply. Its eminent features make GAZ Ni-Cd battery to be one of the most reliable and adequate systems available in the market with a cost-effective, durable as well as a safe solution. GAZ prides itself on the high standards of quality for which it is renewed.

GAZ Ni-Cd battery cells fulfil all requirements according to IEC 60623 and EN 60623.

Characteristics

- recommended discharge time for KL ...P range: 1 h to 100 h
- excellent resistance against electrical and mechanical stress
- no risks of terminal decompose or sudden death due to the plate construction
- extremely long life time – 20 years in stationary cycling operations
- operational temperature range between - 40°C to + 50°C
- extremely long storage life – for several years in a discharged 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

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

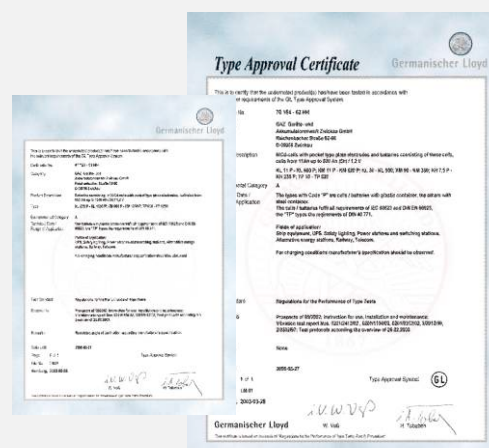
- Putting up on battery racks and cabinets
- Mounting as compact blocks
- Assembling in plastic / stainless steel crates or battery troughs

Fields of application

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

Quality Management System

The Quality Management System of our company has been certified since 1993. Strict quality controls, the use of high quality materials, the steady further development of production and company processes and eventually an uncompromising service to our customers stand for the company history as well as philosophy.



Wichtig

Die Nennkapazität C_5 ist keine Bemessungsgrundlage für die Leistung. Die Leistung hängt von der Batteriekonstruktion, bzw. von der Typenbaureihe ab. Deshalb sollten unsere Entladetabellen genutzt werden, um den entsprechenden Zellentyp für eine bestimmte Anwendung zu bestimmen. Zu vergleichen sind natürlich Preise, Dimensionen...

Die Nennkapazität C_5 der KL ...P Baureihe basiert auf den entnehmbaren Amperestunden (Ah) bei 5stündiger Entladung und auf einer Entladeschlussspannung von 1,00 V pro Zelle bei $20\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$.

Die Nennspannung pro Zelle beträgt 1,2 V.

Entladeverhalten

Die in unseren Tabellen angegebenen Entladewerte sowie die Nennkapazitäten beruhen auf ordnungsgemäß geladenen Zellen laut IEC 60623 und EN 60623, Abs. 4.1.

Ladebedingungen Baureihe KL ...P

1. Konstantspannung

Bereitschaftsbetrieb

Erhaltungsladen: 1,40 - 1,42 V/Zelle

Starkladen: 1,55 - 1,70 V/Zelle

Pufferbetrieb

Mittelwert: 1,55 - 1,70 V/Zelle

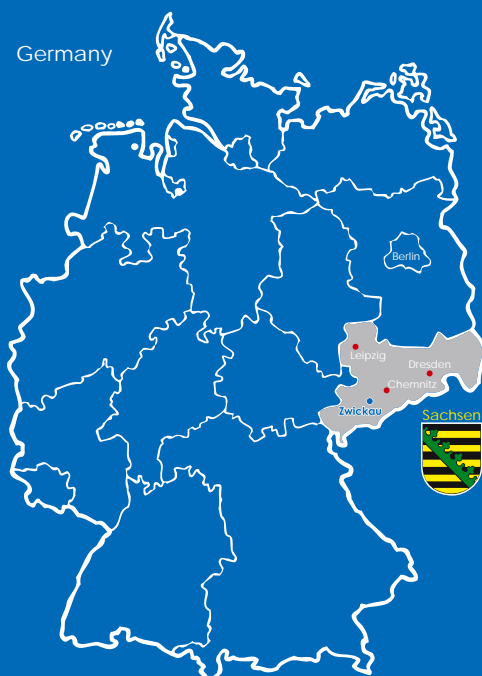
Strombegrenzung: 0,3 kA

2. Konstantstrom bei 25 °C

Standardladung: 0,2 kA während 7 - 8 h

Starkladung: 0,3 kA während 2,5 h
dann 0,2 kA während 2,5 h

Erhaltungsladung: 0,001 - 0,002 A/Ah



Alle Maß- und Gewichtsangaben unterliegen herkömmlichen Fertigungstoleranzen. Die elektrischen Werte sind angenähert. Änderungen sind ohne Anzeigepflicht vorbehalten.

All dimensions and weights stated are subject to usual manufacturing tolerances. Electrical values are approximate. The right is reserved to make any alterations without prior notice.

Issue Nov 2007

Important

The nominal capacity C_5 is not the basis for the performance of the batteries. It is to take into account that the performance depends on the battery construction, i.e. on the different battery ranges. Therefore, our discharge tables should be used to find out the appropriated cell type for a specific application in comparison to prices, dimensions...

The nominal capacity of KL ...P range batteries is based on the available ampere hours (Ah) at a discharge rate of 5 hours to a final discharge voltage of 1.00 V per cell at $20\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$.

Nominal voltage per cell is 1.2 V.

Discharging conditions

The discharge performances as well as the nominal capacities given in this brochure are only valid for fully charged cells in accordance with IEC 60623 and EN 60623, point 4.1.

Charging conditions range KL ...P

1. Constant voltage

Stand by

Floating: 1.40 - 1.42 V/cell

Boost charge: 1.55 - 1.70 V/cell

Buffer operation

Average value: 1.55 - 1.70 V/cell

Current limitation: 0,3 kA

2. Constant current at 25 °C

Standard charge: 0.2 kA for 7 - 8 h

Boost recharge: 0.3 kA for 2.5 h
followed by 0.2 kA for 2.5 h

Trickle charge: 0.001 - 0.002 A/Ah



GAZ

GAZ Geräte- und Akkumulatorenwerk
Zwickau GmbH

Reichenbacher Straße 62/68 · D-08004 Zwickau

Postfach 20 04 57 · D-08004 Zwickau · Germany

Tel. + 49 (0) 375 86-0 · Fax + 49 (0) 375 86-440

e-mail sales@gaz-gmbh.com

web <http://www.gaz-gmbh.com>