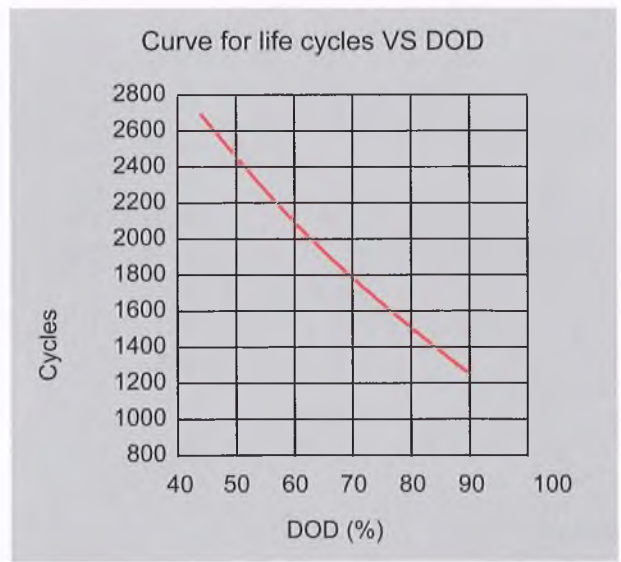
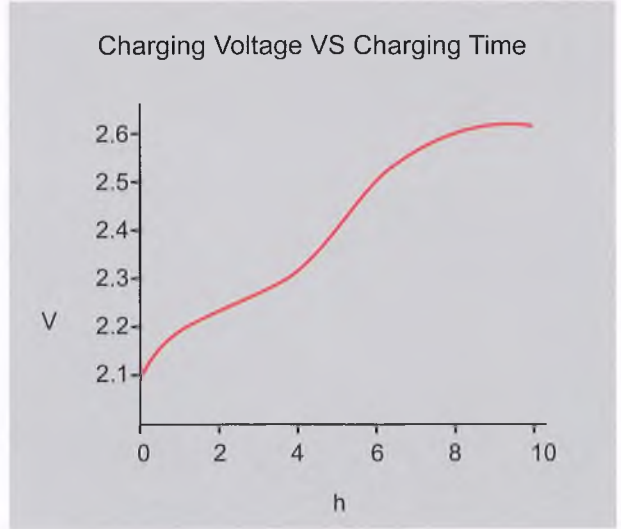
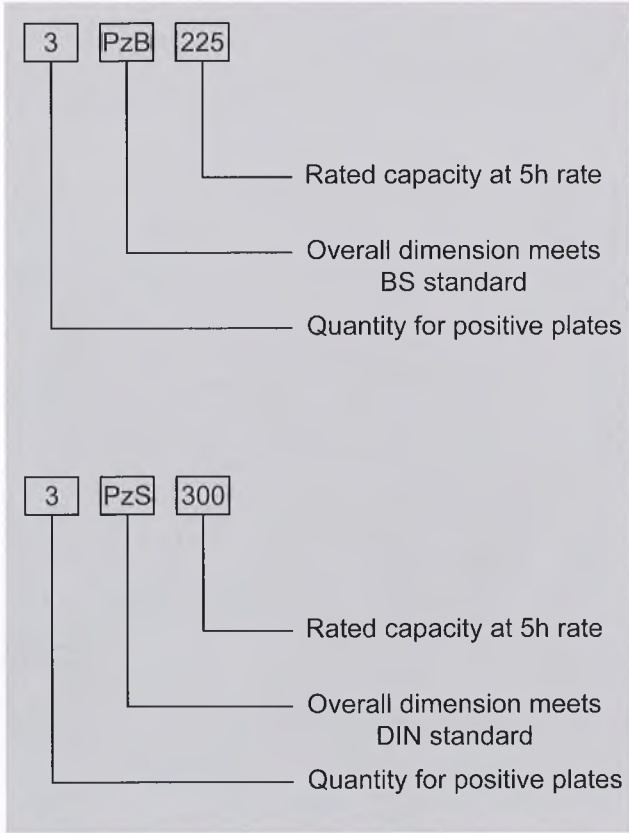




ELHIMA  ISKRA



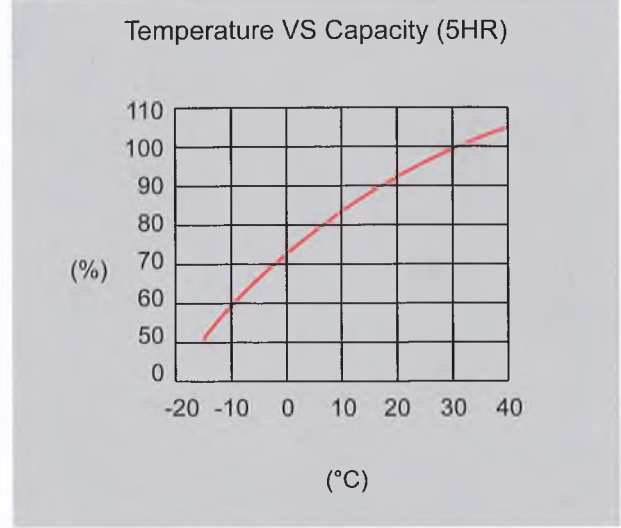
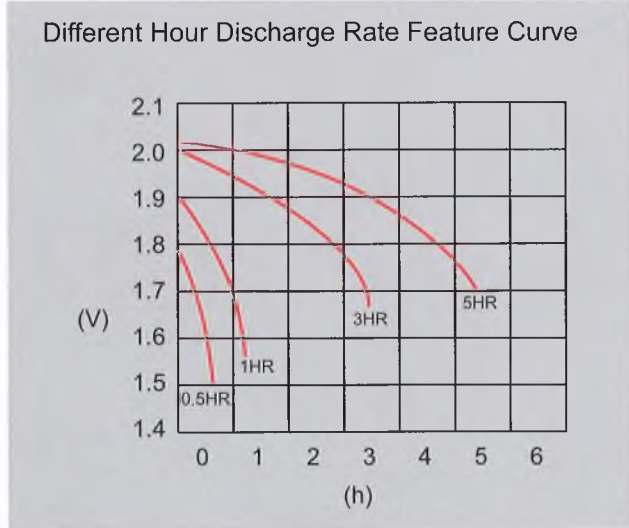
TRACTION BATTERIES



Relationship between different discharge rate and rated capacity

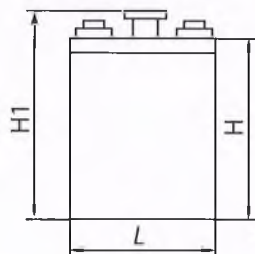
- Capacity C3HR=0.85C5
- Capacity C1HR=0.6C5
- Capacity C0.5HR=0.5C5

Remarks: C5 means 5 hours rate capacity (battery nominal capacity)



TECHNICAL FEATURES OF TRACTION CELLS – TYPE PzS

Type of cell	Type of plate	Dimensions				Weight without electrolyte kg ± 5%	Weight with electrolyte kg ± 5%
		W (mm)	L (mm)	H (mm)	max H ₁ (mm)		
2PzS110	PzS55	47	198	340	370	6,0	8,2
3PzS165		63	196	340	370	8,5	11,5
4PzS220		81	196	340	370	11,0	14,9
5PzS275		101	198	340	370	13,5	18,4
6PzS330		119	198	340	370	16,0	21,7
7PzS385		137	198	340	370	18,5	25,0
8PzS440		155	198	340	370	21,1	28,5
9PzS495		173	198	340	370	23,6	31,9
10PzS550		191	198	340	370	26,1	34,3
2PzS140		PzS70	47	198	400	430	7,2
3PzS210	63		196	400	430	10,2	13,8
4PzS280	81		196	400	430	13,3	17,9
5PzS350	101		198	400	430	16,3	22,0
6PzS420	119		198	400	430	19,6	26,4
7PzS490	137		198	400	430	22,6	30,5
8PzS560	155		198	400	430	25,6	34,6
9PzS630	173		198	400	430	29,0	39,0
10PzS700	191		198	400	430	32,0	43,1
2PzS160	PzS80		47	198	470	500	8,2
3PzS240		65	198	470	500	11,6	15,9
4PzS320		83	198	470	500	15,0	20,4
5PzS400		101	198	470	500	18,3	24,8
6PzS480		119	198	470	500	22,0	29,5
7PzS560		137	198	470	500	25,3	33,9
8PzS640		155	198	470	500	28,7	38,4
9PzS720		173	198	470	500	32,5	43,3
10PzS800		191	198	470	500	35,9	47,8
2PzS200		PzS100	47	198	570	600	10,4
3PzS300	65		198	570	600	14,9	20,1
4PzS400	83		198	570	600	19,5	26,4
5PzS500	101		198	570	600	24,0	32,4
6PzS600	119		198	570	600	28,7	38,7
7PzS700	137		198	570	600	33,2	44,7
8PzS800	155		198	570	600	37,7	50,8
9PzS900	173		198	570	600	42,5	57,1
10PzS1000	191		198	570	600	47,0	63,1
2PzS240	PzS120		47	198	670	700	12,2
3PzS360		65	198	670	700	17,4	23,8
4PzS480		83	198	670	700	22,8	30,8
5PzS600		101	198	670	700	28,1	37,7
6PzS720		119	198	670	700	33,3	44,5
7PzS840		137	198	670	700	38,6	51,4
8PzS960		155	198	670	700	43,8	58,2
9PzS1080		173	198	670	700	49,3	65,3
10PzS1200		191	198	670	700	54,5	72,2



TECHNICAL FEATURES OF CELLS TYPE PZB

Type of cell	Type of plate	Dimensions				Weight without electrolyte kg ± 5%	Weight with electrolyte kg ± 5%
		W (mm)	L (mm)	H (mm)	max H ₁ (mm)		
2PzB 150	PzB 75	45	158	515	545	7,6	9,9
3PzB 225		61	158	515	545	10,9	14,0
4PzB 300		77	158	515	545	14,1	18,0
5PzB 375		93	158	515	545	17,4	21,8
6PzB 450		109	158	515	545	20,6	26,1
7PzB 525		125	158	515	545	24,0	30,9
2PzB 200	PzB 100	45	158	595	625	9,0	11,8
3PzB 300		61	158	595	625	12,9	16,6
4PzB 400		77	158	595	625	16,8	22,0
5PzB 500		93	158	595	625	20,7	26,5
6PzB 600		109	158	595	625	24,8	31,8
7PzB 700		125	158	595	625	28,7	36,7

4PzB 340

TECHNICAL FEATURES OF CELLS TYPE PZSL

Type of cell	Type of plate	Dimensions				Weight without electrolyte kg ± 5%	Weight with electrolyte kg ± 5%
		W (mm)	L (mm)	H (mm)	max H ₁ (mm)		
2PzSL100	PzSL 50	46	198	280	310	5,2	6,6
3PzSL150		63	196	280	310	7,3	9,7
4PzSL200		81	196	280	310	9,4	12,6
5PzSL250		101	198	280	310	11,6	15,4
6PzSL300		119	198	280	310	13,8	18,4
7PzSL350		137	198	280	310	16	21,3
8PzSL400		155	198	280	310	18,2	24,2

TECHNICAL FEATURES OF CELLS TYPE PzSL

Type of cell	Type of plate	Dimensions				Weight without electrolyte kg ± 5%	Weight with electrolyte kg ± 5%
		W (mm)	L (mm)	H (mm)	max H ₁ (mm)		
9PzSL450	PzSL 50	173	198	280	310	20,4	27,1
10PzSL500		191	198	280	310	22,5	30,0
2PzSL120	PzSL 60	47	198	340	370	6,2	8,3
3PzSL180		63	196	340	370	8,7	11,6
4PzSL240		81	196	340	370	11,2	15,0
5PzSL300		101	198	340	370	13,8	18,5
6PzSL360		119	198	340	370	16,4	22,0
7PzSL420		137	198	340	370	19,1	25,5
8PzSL480		155	198	340	370	21,6	28,9
9PzSL540		173	198	340	370	24,3	32,5
10PzSL600		191	198	340	370	27,0	36,0
2PzSL160		PzSL 80	47	198	400	430	7,5
3PzSL240	63		196	400	430	10,6	14,0
4PzSL320L	81		196	400	430	13,8	18,3
5PzSL400	101		198	400	430	17,0	22,6
6PzSL480	119		198	400	430	20,3	27,0
7PzSL560	137		198	400	430	23,4	31,2
8PzSL640	155		198	400	430	26,6	35,5
9PzSL720	173		198	400	430	30,0	40,0
10PzSL800	191		198	400	430	33,1	44,2
2PzSL180	PzSL 90		47	198	470	500	8,4
3PzSL270		65	198	470	500	11,9	16,0
4PzSL360		83	198	470	500	15,5	20,7
5PzSL450		101	198	470	500	19,1	25,4
6PzSL540		119	198	470	500	22,7	30,1
7PzSL630		137	198	470	500	26,2	34,7
8PzSL720		155	198	470	500	29,6	39,2
9PzSL810		173	198	470	500	35,8	44,6
10PzSL900		191	198	470	500	37,4	49,2
2PzSL220		PzSL 110	47	198	570	600	10,7
3PzSL330	65		198	570	600	15,4	20,4
4PzSL440	83		198	570	600	20,3	26,9
5PzSL550	101		198	570	600	24,8	33,0
6PzSL660	119		198	570	600	29,6	39,4
7PzSL770	137		198	570	600	34,2	45,6
8PzSL880	155		198	570	600	38,9	51,9
9PzSL990	173		198	570	600	44,0	58,5
10PzSL1100	191		198	570	600	48,6	64,6
2PzSL230	PzSL 115		47	198	570	600	10,9
3PzSL345		65	198	570	600	15,6	20,5
4PzSL460		83	198	570	600	20,6	27,1
5PzSL575		101	198	570	600	25,1	33,2
6PzSL690		119	198	570	600	30,0	39,7
7PzSL805		137	198	570	600	34,7	46,0
8PzSL920		155	198	570	600	39,4	52,3
9PzSL1035		173	198	570	600	44,0	58,5
10PzSL1150		191	198	570	600	48,6	64,6
2PzSL280		PzSL 140	47	198	670	700	12,8
3PzSL420	65		198	670	700	18,5	24,8
4PzSL560	83		198	670	700	24,0	31,9
5PzSL700	101		198	670	700	29,5	39,0
6PzSL840	119		198	670	700	35,1	46,2
7PzSL980	137		198	670	700	40,7	53,4
8PzSL1120	155		198	670	700	46,2	60,5
9PzSL1260	173		198	670	700	51,9	67,9
10PzSL1400	191		198	670	700	57,3	74,9

TECHNICAL FEATURES OF CELLS TYPE PzSH

Type of cell	Type of plate	Dimensions				Weight without electrolyte kg ± 5%	Weight with electrolyte kg ± 5%	
		W (mm)	L (mm)	H (mm)	max H ₁ (mm)			
2PzSH130	PzSH 65	47	198	340	370	6,3	8,3	
3PzSH195		63	196	340	370	8,9	11,7	
4PzSH260		81	196	340	370	11,5	15,2	
5PzSH325		101	198	340	370	14,2	18,8	
6PzSH390		119	198	340	370	16,8	22,3	
7PzSH455		137	198	340	370	19,7	26,0	
8PzSH520		155	198	340	370	22,2	29,4	
9PzSH585		173	198	340	370	24,8	33,0	
10PzSH650		191	198	340	370	27,6	36,4	
2PzSH170		PzSH 85	47	198	400	430	7,6	10,0
3PzSH255	63		196	400	430	10,8	14,1	
4PzSH340	81		196	400	430	14,1	18,5	
5PzSH425	101		198	400	430	17,3	22,8	
6PzSH510	119		198	400	430	20,8	27,4	
7PzSH595	137		198	400	430	24,0	31,7	
8PzSH680	155		198	400	430	27,2	36,0	
9PzSH765	173		198	400	430	30,8	40,5	
10PzSH850	191		198	400	430	33,8	45,0	
2PzSH190	PzSH 95		47	198	470	500	8,5	11,5
3PzSH285		65	198	470	500	12,1	16,1	
4PzSH380		83	198	470	500	15,7	20,8	
5PzSH475		99	198	470	500	19,4	25,6	
6PzSH570		119	198	470	500	23,1	30,4	
7PzSH665		137	198	470	500	26,6	35,0	
8PzSH760		155	198	470	500	30,2	39,7	
9PzSH855		173	198	470	500	33,8	45,2	
10PzSH950		191	198	470	500	38,2	50,0	
2PzSH210		PzSH 105	47	198	515	545	10,1	13,3
3PzSH315	65		198	515	545	14,5	19,2	
4PzSH420	83		198	515	545	19,0	25,2	
5PzSH525	101		198	515	545	23,3	31,0	
6PzSH630	119		198	515	545	27,7	36,9	
7PzSH735	137		198	515	545	31,9	42,5	
8PzSH840	155		198	515	545	36,2	48,5	
9PzSH945	173		198	515	545	40,5	52,5	
10PzSH1050	191		198	515	545	44,7	59,5	
2PzSH240	PzSH 120		47	198	570	600	11,0	14,4
3PzSH360		65	198	570	600	15,8	20,7	
4PzSH480		83	198	570	600	20,9	27,3	
5PzSH600		101	198	570	600	25,5	33,6	
6PzSH720		119	198	570	600	30,5	40,1	
7PzSH840		137	198	570	600	35,2	46,3	
8PzSH960		155	198	570	600	40,0	52,8	
9PzSH1080		173	198	570	600	44,8	59,0	
10PzSH1200		191	198	570	600	49,2	65,0	
2PzSH250		PzSH 125	47	198	570	600	11,1	14,4
3PzSH375	65		198	570	600	16,0	20,8	
4PzSH500	83		198	570	600	21,1	27,4	
5PzSH625	101		198	570	600	25,8	33,8	
6PzSH750	119		198	570	600	30,9	40,4	
7PzSH875	137		198	570	600	35,7	46,7	
8PzSH1000	155		198	570	600	40,6	53,3	
9PzSH1125	173		198	570	600	45,3	59,6	
10PzSH1250	191		198	570	600	50,0	65,8	
2PzSH290	PzSH 145		47	198	670	700	12,9	17,3
3PzSH435		65	198	670	700	18,7	24,9	
4PzSH580		83	198	670	700	24,3	32,1	
5PzSH725		101	198	670	700	29,9	39,3	
6PzSH870		119	198	670	700	35,5	46,5	
7PzSH1015		137	198	670	700	41,2	53,8	
8PzSH1160		155	198	670	700	46,7	60,9	
2PzSH310		PzSH 155	47	198	715	745	13,8	18,5
3PzSH465			65	198	715	745	20,1	26,8
4PzSH620			83	198	715	745	26,2	34,8
5PzSH775	101		198	715	745	32,3	42,9	
6PzSH930	119		198	715	745	38,3	50,8	
7PzSH1085	137		198	715	745	44,6	59,0	
8PzSH1240		155	198	715	745	50,8	67,2	

TECHNICAL FEATURES OF SEMI-TRACTION BATTERIES

Type	Capacity C5 Ah	Scheme	Dimensions			Weight with electrolyte kg ± 5%	Batteries in pallet with electrolyte
			L (mm)	W (mm)	H (mm)		
12V 3PzS120Ah	120	0	343	175	295	41,0	28
6V 4PzS185Ah	185	0	243	189	277	31,5	36
6V 4PzS200Ah	200	0	243	189	277	32,0	36



Main Technical Features

High quality flooded lead-acid battery

High performance tubular positive plates

≥ 1500 times cycle life

Meet EN 60254 standard

Auto-water filling system is optional



max 25Nm DIN
max 20Nm BS



TRACTION BATTERIES

ELHIM-ISKRA JSC – 9, Iskra Str., Pazardzhik, Bulgaria

Tel. ++ 359 34 44 17 51, Fax ++ 359 34 44 42 06

e-mail:office@elhim-iskra.com, www.elhim-iskra.com