

93PS UPS on-battery runtimes with different load ratings



Internal batteries for 8-20kVA (Small Frame) + Small battery cabinet

5-year battery (9Ah)

Power Factor 1.0	UPS load																	
Strings:	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	kVA
1	25	19	15	12	10	8	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	min
2	58	44	36	29	25	21	19	16	15	13	12	11	10	9	8	7	7	min
3	89	73	58	48	41	36	30	28	25	23	20	19	17	16	15	14	13	min
4	125	96	81	69	58	51	44	40	36	31	29	27	25	23	21	20	19	min
5	173	125	101	86	76	67	58	52	46	42	39	36	32	30	28	27	25	min
6	215	165	125	105	89	81	73	65	58	53	48	44	41	38	36	33	30	min
7	252	199	159	125	107	92	84	77	71	64	58	54	49	45	43	40	38	min
8	293	229	187	155	125	109	96	87	81	75	69	63	58	54	51	47	44	min

Power Factor 0.9	UPS load																	
Strings:	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	kVA
1	28	21	17	14	11	9	8	7	6	5	-	-	-	-	-	-	-	min
2	67	51	41	33	28	25	21	19	17	15	14	13	11	10	9	9	8	min
3	101	81	67	55	46	41	36	31	28	26	24	21	20	18	17	15	15	min
4	149	109	88	77	67	57	51	44	41	37	33	30	28	26	25	23	21	min
5	197	149	114	95	84	75	67	59	53	48	44	41	38	35	32	29	28	min
6	237	187	149	117	101	88	81	74	67	60	55	51	46	43	41	38	36	min
7	285	223	180	149	119	106	92	85	79	73	67	61	56	53	49	45	43	min
8	324	257	212	176	149	122	109	97	88	83	77	72	67	61	57	54	51	min

Power Factor 0.8	UPS load																	
Strings:	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	kVA
1	32	25	20	16	13	11	10	8	7	6	6	-	-	-	-	-	-	min
2	76	58	46	39	32	28	25	22	20	18	16	15	13	12	11	10	10	min
3	115	89	76	64	54	46	41	37	32	29	27	25	23	21	20	18	17	min
4	173	125	101	86	76	67	58	52	46	42	39	36	32	30	28	27	25	min
5	224	173	134	109	93	84	76	69	61	56	51	46	43	40	38	35	32	min
6	274	215	173	141	115	101	89	82	76	70	64	58	54	50	46	43	41	min
7	319	252	209	173	145	119	107	95	87	82	76	71	65	60	56	53	49	min
8	356	293	237	204	173	149	125	112	101	91	86	81	76	71	67	62	58	min

Note!

The specifications are subject to change without a notice.
The battery backup tables are given with end voltage 1.70 VPC and temperature +25°C.
The batteries are fully charged and measured after min. (5) full discharge cycles.

Unit



0-2 strings of
batteries internally

Battery Cabinet



2-3 strings of
batteries / cabinet



Battery cabinets:

Reference	Description	Batteries
P-105000041-001	93P/E-BAT-S-EMPTY (63A)	Empty
P-105000041-002	93P/E-BAT-S-2x32-9Ah (63A)	2 x 9Ah
P-105000041-003	93P/E-BAT-S-3x32-9Ah (63A)	3 x 9Ah

Note!

These battery cabinets may only be used with the small frame UPS

Internal batteries for 8-20kVA (Small Frame) + Small battery cabinet

10-year battery (7Ah)

Power Factor 1.0	UPS load																	
Strings:	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	kVA
1	21	15	11	9	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	min
2	52	40	32	26	21	18	15	13	11	10	9	8	7	6	5	-	-	min
3	83	65	52	43	38	32	28	25	21	19	17	15	14	13	11	10	10	min
4	112	87	74	61	52	45	40	36	32	29	26	24	21	19	18	16	15	min
5	154	112	90	79	69	59	52	46	42	39	35	32	29	27	25	23	21	min
6	194	146	112	93	83	74	65	58	52	47	43	40	38	35	32	30	28	min
7	229	177	139	112	96	85	78	70	63	57	52	48	44	42	39	37	35	min
8	267	209	168	134	112	98	87	81	74	68	61	57	52	48	45	43	40	min

Power Factor 0.9	UPS load																	
Strings:	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	kVA
1	25	18	14	10	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	min
2	59	45	37	30	25	21	18	15	14	12	10	9	8	8	7	6	5	min
3	90	74	59	49	42	37	32	28	25	22	20	18	16	15	14	13	11	min
4	128	98	82	70	59	52	45	41	37	33	30	28	25	23	21	19	18	min
5	176	128	103	87	77	68	59	53	47	43	40	37	34	31	29	27	25	min
6	218	168	128	106	90	82	74	66	59	54	49	45	42	40	37	35	32	min
7	257	203	162	128	109	94	85	79	72	65	59	55	51	46	44	41	39	min
8	299	232	191	158	128	111	98	88	82	76	70	64	59	55	52	48	45	min

Power Factor 0.8	UPS load																	
Strings:	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	kVA
1	29	21	16	13	10	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	min
2	69	52	42	35	29	25	21	19	16	14	13	11	10	9	8	8	7	min
3	104	83	69	57	48	42	38	33	29	27	24	21	19	18	16	15	14	min
4	154	112	90	79	69	59	52	46	42	39	35	32	29	27	25	23	21	min
5	204	154	117	98	86	77	69	61	55	50	45	42	39	37	34	31	29	min
6	245	194	154	120	104	90	83	76	69	62	57	52	48	44	42	40	38	min
7	294	229	187	154	124	109	96	87	81	75	69	63	58	54	51	47	44	min
8	399	267	218	181	154	128	112	101	90	85	79	74	69	64	59	56	52	min

Note!

The specifications are subject to change without a notice.
The battery backup tables are given with end voltage 1.70 VPC and temperature +25°C.
The batteries are fully charged and measured after min. (5) full discharge cycles.

Unit



0-2 strings of
batteries internally

Battery Cabinet



2-3 strings of
batteries / cabinet



Battery cabinets:

Reference	Description	Batteries
P-105000041-001	93P/E-BAT-S-EMPTY (63A)	Empty
P-105000041-004	93P/E-BAT-S-2x32-7Ah-LL (63A)	2 x 7Ah Long life
P-105000041-005	93P/E-BAT-S-3x32-7Ah-LL (63A)	3 x 7Ah Long life

Note!

These battery cabinets may only be used with the small frame UPS

Internal batteries for 8-40kVA - Large Frame

5-year internal battery (9Ah)

Power Factor 1.0	UPS load																																								kVA
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40				
Strings:	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40				
3	89	73	58	48	41	36	30	28	25	23	20	19	17	16	15	14	13	12	11	10	10	9	8	8	7	7	7	6	6	6	5	5	-	-	-	-	-	-	min		
4	125	96	81	69	58	51	44	40	36	31	29	27	25	23	21	20	19	17	16	15	15	14	13	13	12	11	11	10	10	9	9	8	8	8	7	7	7	7	min		

Power Factor 0.9	UPS load																																								kVA
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40				
Strings:	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40				
3	101	81	67	55	46	41	36	31	28	26	24	21	20	18	17	15	15	14	13	12	11	11	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	5	5	-	-	-	min		
4	149	109	88	77	67	57	51	44	41	37	33	30	28	26	25	23	21	20	19	18	17	16	15	14	14	13	13	12	11	11	10	10	9	9	9	8	8	8	min		

Power Factor 0.8	UPS load																																								kVA
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40				
Strings:	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40				
3	115	89	76	64	54	46	41	37	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	15	14	13	13	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	-	-	min		
4	173	125	101	86	76	67	58	52	46	42	39	36	32	30	28	27	25	24	22	21	20	19	18	17	16	15	15	14	13	13	12	12	11	11	10	10	10	10	min		

Internal batteries for 8-40kVA - Large Frame

10-year battery (7Ah)

Power Factor 1.0	UPS load																																								kVA
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40				
Strings:	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40				
3	83	65	52	43	38	32	28	25	21	19	17	15	14	13	11	10	10	9	8	8	7	6	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	min		
4	112	87	74	61	52	45	40	36	32	29	26	24	21	19	18	16	15	14	13	12	11	11	10	9	9	8	8	7	7	6	6	6	5	-	-	-	-	-	min		

Power Factor 0.9	UPS load																																								kVA
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40				
Strings:	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40				
3	90	74	59	49	42	37	32	28	25	22	20	18	16	15	14	13	11	10	10	9	8	8	7	7	6	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	min		
4	128	98	82	70	59	52	45	41	37	33	30	28	25	23	21	19	18	17	15	14	14	13	12	11	10	10	9	9	8	8	8	7	7	6	6	5	5	min			

Power Factor 0.8	UPS load																																								kVA
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40				
Strings:	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40				
3	104	83	69	57	48	42	38	33	29	27	24	21	19	18	16	15	14	13	12	11	10	10	9	8	8	7	7	6	6	5	-	-	-	-	-	-	-	min			
4	154	112	90	79	69	59	52	46	42	39	35	32	29	27	25	23	21	20	19	17	16	15	14	14	13	12	11	11	10	10	9	9	8	8	8	7	7	min			

Note!

The specifications are subject to change without a notice.
The battery backup tables are given with end voltage 1.70 VPC and temperature +25°C.
The batteries are fully charged and measured after min. (5) full discharge cycles.

Internal batteries + Large battery cabinet



93PS Small Frame
0-2 strings of internal batteries

1 string of CSB HRL12200W batteries (10-year)

93PS Large Frame
0 or 3-4 strings of internal batteries

1 string of CSB HRL12200W batteries (10-year)

Battery cabinets:

Reference	Description	Batteries
P-105000042-001	93P/E-BAT-L-EMPTY (160A)	Empty
P-105000042-002	93P/E-BAT-L-1x32-200W (160A)	1 x CSB HRL12200W

CSB HRL12200W with 9Ah 5-year battery

Power Factor 1.0		UPS load																																							
Strings																																									
CSB200W	9Ah	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	kVA		
1	0	231	180	153	127	111	98	87	79	71	63	57	53	48	44	42	39	36	33	30	29	28	26	25	24	22	21	20	19	18	18	17	16	15	15	14	14	13	min		
1	1	270	214	174	150	126	112	101	90	83	76	69	62	57	53	50	46	43	41	38	36	34	31	29	28	27	26	25	24	23	22	20	20	19	18	18	17	16	min		
1	2	308	240	201	170	148	126	113	103	93	86	80	73	67	61	57	54	51	47	44	42	40	38	36	34	32	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	min		
1	3	353	275	226	191	166	146	126	114	105	95	88	82	77	72	66	61	57	54	51	48	45	43	41	40	38	36	34	32	30	29	28	28	27	26	25	24	23	min		
1	4	407	304	250	214	182	163	144	126	114	106	98	90	85	80	75	70	65	60	58	55	52	49	46	44	43	41	39	38	36	34	33	31	30	29	28	27	27	min		
2	0	523	413	316	267	231	205	180	167	153	140	127	117	111	105	98	92	87	83	79	75	71	67	63	59	57	55	53	51	48	46	44	43	42	40	39	37	36	min		
2	1	554	450	351	288	249	222	198	177	164	152	139	127	117	111	106	100	94	89	85	81	77	74	70	66	62	59	57	55	53	51	49	47	45	44	42	41	40	min		
2	2	582	484	386	311	270	236	214	192	174	162	150	138	126	117	112	106	101	95	90	86	83	79	76	72	69	65	62	59	57	55	53	52	50	48	46	44	43	min		
2	3	>600	514	421	340	288	254	228	207	186	172	161	149	138	126	118	112	107	102	97	92	88	84	81	78	75	71	68	65	62	59	57	56	54	52	50	48	47	min		
2	4	>600	541	453	365	308	273	240	221	201	181	170	159	148	137	126	118	113	108	103	98	93	89	86	83	80	77	73	70	67	64	61	59	57	56	54	52	51	min		
3	0	>600	596	523	449	376	316	280	253	231	214	197	180	171	162	153	144	135	127	119	115	111	107	103	98	94	90	87	85	82	79	76	74	71	68	65	63	60	min		

Power Factor 0.9		UPS load																																							
Strings																																									
CSB200W	9Ah	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	kVA		
1	0	258	205	169	145	121	110	98	88	81	73	66	59	55	51	48	44	42	39	37	34	32	30	28	27	26	25	24	22	21	20	19	19	18	17	17	16	15	min		
1	1	299	236	196	167	146	124	112	102	92	85	79	72	66	60	56	53	50	46	44	41	39	37	35	33	31	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	20	19	min		
1	2	352	273	225	189	165	146	126	114	105	96	88	83	77	72	66	61	57	54	51	48	45	43	41	39	38	36	34	32	30	29	28	27	26	25	24	23	min			
1	3	412	306	251	215	184	164	146	128	116	107	99	91	86	81	76	71	66	61	58	55	53	50	47	45	43	41	40	38	36	35	33	31	30	29	28	27	27	min		
1	4	466	345	281	237	208	180	163	146	130	117	109	102	94	88	84	79	75	71	66	62	59	56	54	51	49	46	44	43	41	40	38	37	35	34	32	31	30	min		
2	0	567	468	369	296	258	228	205	182	169	157	145	133	121	115	110	104	98	93	88	85	81	77	73	70	66	62	59	57	55	53	51	50	48	46	44	43	42	min		
2	1	596	502	409	328	280	245	222	200	179	168	157	145	134	123	116	111	106	100	95	90	87	83	80	76	73	69	66	63	60	58	56	54	52	51	49	47	45	min		
2	2	>600	533	445	358	299	266	236	216	196	178	167	156	146	135	124	117	112	107	102	97	92	88	85	82	79	76	72	69	66	63	60	58	56	55	53	51	50	min		
2	3	>600	561	477	394	328	285	254	230	211	192	177	166	156	146	135	125	118	113	108	104	99	94	90	87	84	81	78	75	72	69	66	63	60	59	57	55	54	min		
2	4	>600	586	506	427	352	303	273	244	225	207	189	175	165	156	146	136	126	118	114	109	105	100	96	91	88	85	83	80	77	74	72	69	66	63	61	59	57	min		
3	0	>600	>600	567	501	435	369	316	283	258	236	221	205	190	177	169	161	153	145	137	129	121	117	113	110	106	102	98	95	91	88	86	83	81	78	76	73	71	min		

Power Factor 0.8		UPS load																																							
Strings																																									
CSB200W	9Ah	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	kVA		
1	0	292	231	190	164	143	121	111	101	91	84	78	71	64	59	55	52	48	45	43	41	38	36	34	32	30	29	28	27	25	24	23	22	21	20	19	19	18	min		
1	1	351	270	223	187	165	146	126	114	105	97	89	83	77	72	66	60	57	54	51	48	45	43	41	39	37	36	34	32	30	29	28	27	26	25	24	23	min			
1	2	418	308	253	217	185	165	148	131	117	109	101	93	87	82	77	72	67	63	59	56	53	51	48	45	43	42	40	38	37	35	33	32	30	29	28	28	27	min		
1	3	476	353	286	240	212	184	166	150	134	119	112	105	97	90	86	81	77	73	68	64	60	57	55	53	50	48	45	44	42	41	39	38	36	35	33	32	30	min		
1	4	525	407	320	271	233	208	182	167	152	137	122	114	108	101	94	89	85	81	77	73	69	65	61	59	56	54	52	50	48	45	44	43	41	40	39	37	36	min		
2	0	>600	523	435	350	292	258	231	210	190	175	164	153	143	132	121	116	111	106	101	96	91	87	84	81	78	74	71	68	64	61	59	57	55	54	52	50	48	min		
2	1	>600	554	471	388	321	280	249	227	207	188	174	164	154	144	134	124	117	113	108	103	99	94	90	87	83	80	77	74	71	68	65	62	60	58	56	55	53	min		
2	2	>600	582	504	425	351	299	270	241	223	205	187	174	165	155	146	136	126	119	114	110	105	101	97	92	89	86	83	80	77	75	72	69	66	63	60	59	57	min		
2	3	>600	>600	533	459	384	328	288	261	236	220	203	186	174	165	156	147	138	129	120	116	111	107	103	99	95	90	88	85	82	80	77	75	72	69	67	64	62	min		
2	4	>600	>600	559	488	418	352	308	279	253	232	217	201	185	174	165	157	148	139	131	122	117	113	109	105	101	97	93	89	87	84	82	80	77	75	72	70	67	min		
3	0	>600	>600	>600	552	493	435	376	328	292	269	247	231	217	204	190	178	171	164	157	150	143	135	128	121	117	114	111	107	104	101	98	94	91	89	86	84	82	min		

Note!
The specifications are subject to change without a notice.
The battery backup tables are given with end voltage 1.70 VPC and temperature +25°C.
The batteries are fully charged and measured after min. (5) full discharge cycles.

CSB HRL12200W with 7Ah 10-year battery

Power Factor 1.0		UPS load																																							
Strings		UPS load																																							
CSB200W	7Ah LL	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	kVA		
1	0	231	180	153	127	111	98	87	79	71	63	57	53	48	44	42	39	36	33	30	29	28	26	25	24	22	21	20	19	18	18	17	16	15	15	14	14	13	min		
1	1	267	211	173	148	124	111	100	89	82	75	68	61	57	53	49	45	43	40	38	35	33	31	29	28	27	26	25	23	22	21	20	19	19	18	17	17	16	min		
1	2	300	236	196	167	145	122	111	101	91	84	78	72	65	60	56	53	49	46	43	41	39	37	35	33	31	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	19	min		
1	3	360	267	220	184	162	141	121	111	102	92	86	80	75	69	64	59	56	53	50	46	44	42	40	38	37	35	33	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	min		
1	4	415	294	240	207	176	157	138	120	111	103	94	87	82	77	72	67	62	58	55	53	50	47	45	43	41	39	38	36	34	33	31	30	29	28	27	26	25	min		
2	0	523	413	316	267	231	205	180	167	153	140	127	117	111	105	98	92	87	83	79	75	71	67	63	59	57	55	53	51	48	46	44	43	42	40	39	37	36	min		
2	1	553	451	352	286	247	220	197	176	163	151	138	125	117	111	105	99	93	88	85	81	77	73	69	65	62	59	57	55	53	51	49	47	45	43	42	41	40	min		
2	2	579	484	390	307	267	234	211	189	173	161	148	136	124	116	111	105	100	94	89	86	82	78	75	71	68	64	61	58	57	55	53	51	49	47	45	44	43	min		
2	3	>600	513	425	340	284	249	224	203	182	170	158	146	135	123	116	111	106	100	95	90	87	83	80	77	73	70	67	63	60	58	56	55	53	51	49	47	46	min		
2	4	>600	538	455	373	300	267	236	216	196	178	167	156	145	133	122	116	111	106	101	96	91	87	84	81	78	75	72	69	65	62	60	58	56	54	53	51	49	min		
3	0	>600	596	523	449	376	316	280	253	231	214	197	180	171	162	153	144	135	127	119	115	111	107	103	98	94	90	87	85	82	79	76	74	71	68	65	63	60	min		

Power Factor 0.9		UPS load																																							
Strings		UPS load																																							
CSB200W	7Ah LL	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	kVA		
1	0	258	205	169	145	121	110	98	88	81	73	66	59	55	51	48	44	42	39	37	34	32	30	28	27	26	25	24	22	21	20	19	19	18	17	17	16	15	min		
1	1	296	234	193	165	144	122	111	101	91	84	78	71	65	59	56	52	49	45	43	41	39	37	35	32	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	19	min		
1	2	357	267	220	184	162	142	122	112	103	94	87	81	75	70	64	59	56	53	50	47	44	42	41	39	37	35	33	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	min		
1	3	418	297	243	209	178	160	141	123	113	105	96	89	84	79	74	69	64	59	56	54	51	48	45	43	42	40	38	37	35	33	32	30	29	28	28	27	26	min		
1	4	468	349	272	230	200	174	157	140	123	114	106	98	91	86	81	77	72	68	63	59	57	54	52	49	46	44	43	41	40	38	37	35	34	32	31	30	29	min		
2	0	567	468	369	296	258	228	205	182	169	157	145	133	121	115	110	104	98	93	88	85	81	77	73	70	66	62	59	57	55	53	51	50	48	46	44	43	42	min		
2	1	593	502	411	328	278	243	220	199	179	167	156	144	133	122	115	110	105	100	94	89	86	83	79	76	72	69	65	62	59	57	56	54	52	50	48	46	45	min		
2	2	>600	531	447	362	296	263	234	214	193	176	165	155	144	133	122	116	111	106	101	96	91	87	84	81	78	75	71	68	65	62	59	58	56	54	52	51	49	min		
2	3	>600	557	478	398	325	281	249	227	207	188	174	164	153	143	133	122	116	111	107	102	97	92	89	86	83	80	77	74	71	68	65	62	59	58	56	54	53	min		
2	4	>600	579	505	431	357	296	267	238	220	202	184	172	162	152	142	132	122	117	112	107	103	98	94	90	87	84	81	78	75	73	70	67	64	61	59	58	56	min		
3	0	>600	>600	567	501	435	369	316	283	258	236	221	205	190	177	169	161	153	145	137	129	121	117	113	110	106	102	98	95	91	88	86	83	81	78	76	73	71	min		

Power Factor 0.8		UPS load																																							
Strings		UPS load																																							
CSB200W	7Ah LL	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	kVA		
1	0	292	231	190	164	143	121	111	101	91	84	78	71	64	59	55	52	48	45	43	41	38	36	34	32	30	29	28	27	25	24	23	22	21	20	19	19	18	min		
1	1	354	267	220	184	163	144	124	113	104	95	88	82	76	71	65	60	57	53	50	47	45	43	41	39	37	35	33	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	min		
1	2	422	300	247	212	180	162	145	127	115	107	99	91	85	80	75	70	65	60	57	55	52	49	47	44	43	41	39	38	36	34	33	31	30	29	28	27	26	min		
1	3	477	360	279	234	205	178	162	145	129	117	109	102	94	88	84	79	75	70	66	61	58	56	53	51	48	46	44	43	41	40	38	37	35	34	32	31	30	min		
1	4	521	415	311	261	226	200	176	161	146	131	118	111	104	97	91	86	82	78	74	70	66	62	59	57	54	52	50	48	45	44	42	41	40	38	37	36	34	min		
2	0	>600	523	435	350	292	258	231	210	190	175	164	153	143	132	121	116	111	106	101	96	91	87	84	81	78	74	71	68	64	61	59	57	55	54	52	50	48	min		
2	1	>600	553	472	390	320	278	247	225	206	187	174	163	153	143	133	123	117	112	107	103	98	93	89	86	83	80	77	74	71	68	65	62	59	58	56	54	53	min		
2	2	>600	579	503	428	354	296	267	238	220	202	184	173	163	153	144	134	124	118	113	109	104	100	95	91	88	85	82	79	76	73	71	68	65	62	60	58	57	min		
2	3	>600	>600	531	460	390	325	284	256	233	216	199	182	172	163	153	144	135	126	118	114	110	106	101	97	93	89	87	84	81	79	76	73	71	68	65	63	60	min		
2	4	>600	>600	555	488	422	357	300	273	247	228	212	196	180	171	162	153	145	136	127	119	115	111	107	103	99	95	91	88	85	83	80	78	75	73	70	68	65	min		
3	0	>600	>600	>600	552	493	435	376	328	292	269	247	231	217	204	190	178	171	164	157	150	143	135	128	121	117	114	111	107	104	101	98	94	91	89	86	84	82	min		

Note!
The specifications are subject to change without a notice.
The battery backup tables are given with end voltage 1.70 VPC and temperature +25°C.
The batteries are fully charged and measured after min. (5) full discharge cycles.