

Sonnenschein A600 cells / A602/500 V0

INDUSTRIAL BATTERIES / NETWORK POWER

Sonnenschein A600 has extraordinary energy-saving features in addition with robust reliability, proven for decades in many installations worldwide.

Part Number: NGA6020500VS0FA

APPLICATIONS



SPECIFICATIONS

- Very low gassing due to internal gas recombination
- 20 years design life at 20°C ambient temperature (80% remaining capacity from C₁₀)
- Long shelf life up to 2 years at 20 °C without recharge due to the very low self discharge rate
- Available as standard or flame retardant version (UL 94-V0)
- Cells in compliance with DIN 40 742
- Designed in accordance with IEC 60896-21/-22
- Manufactured in Europe in our ISO 9001 certified production plants



Design life
20 years



Single cell



Tubular plate



Recyclable



Valve
regulated
lead-acid
batteries



Proof
against deep
discharge



Maintenance
free (no
topping up)

RECYCLE WITH EXIDE.



Exide Technologies takes pride in its commitment to a better environment. An integrated approach to manufacturing, distributing and recycling of lead-acid batteries has been developed to ensure a safe and responsible life cycle for all of its products.



For more information please
[contact your local dealer](#)

TECHNICAL CHARACTERISTICS AND DATA

Nominal voltage	2 V
Float charge	2,27 V/C @ 20 °C
Capacity	CP 10min 1,6V/C 20°C 1087W/Bloc CC 10h 1,8V/C 20°C 499Ah
Short circuit current	3950 A (IEC60896-21/22)
Internal resistance	0,53 mΩ (IEC60896-21/22)

Terminal	F M8
Terminal Torque	20 Nm
Container	UL 94-V0 (PP or ABS)
Temperature range	-40°C to 55°C
Dimensions (l x b/w x h)	147 x 208 x 515 mm
Weight	35 kg
Origin	Bad Lauterberg, Germany

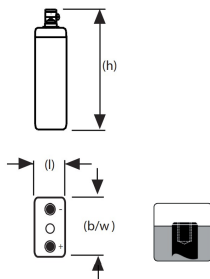
CONSTANT POWER DISCHARGE

W @ 20 °C	3m	5m	10m	15m	20m	30m	45m	1h	90m	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	15h	20h	40h	60h	80h	120h
1,900 V/C	577	568	556	492	461	412	360	328	286	246	190	156	133	117	105	95,5	87,2	80,9	61,6	51,8	28	19,2	14,7	10,1
1,870 V/C	641	611	582	534	502	450	396	362	310	268	216	175	145	126	111	100	91,7	84,7	64	53,4	28,9	19,8	15,1	10,4
1,850 V/C	734	683	634	587	548	481	422	388	324	281	226	184	154	132	117	105	96,4	88,7	65,9	54,7	29,6	20,3	15,5	10,7
1,830 V/C	763	724	673	624	589	517	450	409	336	290	235	191	161	138	122	109	99,5	91,7	67,8	55,8	30,2	20,7	15,8	10,9
1,800 V/C	852	803	724	686	648	576	496	442	354	302	241	199	168	143	125	112	102	94,1	69,4	57,1	30,9	21,2	16,2	11,1
1,750 V/C	917	892	811	749	720	631	539	478	378	318	247	205	171	146	128	115	104	95,9	70,4	58,1	31,4	21,5	16,4	11,3
1,700 V/C	1019	973	917	835	780	688	583	505	391	330	251	207	172	147	129	115	105	96,4	70,7	58,3	31,5	21,6	16,5	11,4
1,650 V/C	1145	1098	985	898	852	718	600	516	396	331	252	208	172	147	129	116	105	96,7	70,9	58,6	31,7	21,7	16,6	11,4
1,600 V/C	1220	1160	1087	948	886	749	622	523	398	332	252	208	173	148	130	116	106	97,1	71,3	58,8	31,8	21,8	16,6	11,4

CONSTANT CURRENT DISCHARGE

A @ 20 °C	3m	5m	10m	15m	30m	45m	1h	90m	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	13h	17h	20h	40h	60h	80h	120h
1,900 V/C	293	293	293	277	224	190	172	150	134	108	92	78,4	68	60,1	53,8	48,4	44	35,1	28,2	24,9	13	8,98	6,94	4,77
1,870 V/C	370	370	370	341	268	225	196	163	143	116	97,7	83,3	72,2	63,7	57,4	51,8	47,5	38,3	30,8	26,8	14	9,68	7,42	5,1
1,850 V/C	398	398	398	370	299	246	211	173	149	121	101	85,6	74,2	65,5	58,9	53,2	48,5	39,1	31,5	27,6	14,5	10	7,67	5,29
1,830 V/C	420	420	420	404	318	263	224	182	156	125	103	87,5	75,8	66,6	59,8	53,9	49,1	39,7	32,1	28,1	15	10,3	7,88	5,44
1,800 V/C	476	476	476	437	336	284	241	191	162	128	106	90,1	77,6	68	61	54,8	49,9	40,2	32,5	28,6	15,4	10,6	8,08	5,56
1,750 V/C	508	508	508	467	360	305	258	200	167	131	110	91,9	79,1	69,5	62,2	55,9	51,1	41	33,2	29,2	15,8	10,8	8,27	5,68
1,700 V/C	562	562	562	510	401	319	264	205	170	133	112	93,8	80,6	70,7	62,9	56,5	51,6	41,5	33,7	29,6	15,9	10,9	8,35	5,73
1,650 V/C	586	586	586	550	425	335	276	211	173	134	113	95,2	81,8	71,5	63,4	56,9	52,1	42	34,1	29,9	16	11	8,38	5,75
1,600 V/C	600	600	600	574	458	349	286	216	175	136	114	96,2	82,7	72,2	63,8	57,5	52,6	42,4	34,4	30,1	16,1	11	8,4	5,76

Technical drawing



Cycle life vs. DOD

