

Sonnenschein A600 cells / A602/415

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: NGA6020415HS0FA

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 906W/Bloc CC 10h 1,8V/C 20°C 416Ah
Short circuit current	3300 A (IEC60896-21/22)
Internal resistance	0,62 mΩ (IEC60896-21/22)

Terminal	F M8
Terminal Torque	20 Nm
Container	UL 94-HB (PP or ABS)
Temperature range	-40°C to 55°C
Dimensions (l x b/w x h)	126 x 208 x 515 mm
Weight	30 kg
Origin	Bad Lauterberg, Germany

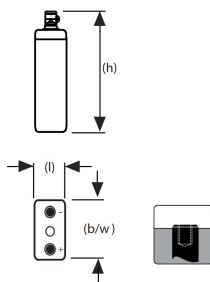
CONSTANT POWER DISCHARGE

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	481	473	463	410	384	343	300	273	238	205	158	130	111	97,1	87,2	79,6	72,7	67,4	51,3	43,2	23,4	16	12,2	8,41
1,870 V/C	534	509	485	445	418	375	330	302	258	223	180	146	121	105	92,6	83,4	76,4	70,6	53,3	44,5	24,1	16,5	12,6	8,66
1,850 V/C	612	569	528	489	457	401	352	323	270	234	188	153	128	110	97,5	87,9	80,3	73,9	54,9	45,6	24,7	16,9	12,9	8,88
1,830 V/C	636	603	561	520	491	431	375	341	280	242	196	159	134	115	101	90,8	82,9	76,4	56,5	46,5	25,1	17,2	13,2	9,05
1,800 V/C	710	669	603	572	540	480	413	368	295	252	201	166	140	119	105	93,5	85,2	78,4	57,8	47,6	25,7	17,6	13,5	9,27
1,750 V/C	764	743	676	624	600	526	449	398	315	265	206	171	143	122	107	95,5	86,7	79,9	58,7	48,4	26,2	17,9	13,7	9,42
1,700 V/C	849	811	764	696	650	573	486	421	326	275	209	173	143	122	107	96	87,2	80,3	58,9	48,6	26,3	18	13,8	9,46
1,650 V/C	954	915	821	748	710	598	500	430	330	276	210	173	143	123	108	96,4	87,6	80,6	59,1	48,8	26,4	18,1	13,8	9,5
1,600 V/C	1017	967	906	790	738	624	518	436	332	277	210	173	144	123	108	96,8	88	80,9	59,4	49	26,5	18,1	13,9	9,54

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	244	244	244	231	187	158	143	125	112	90	76,7	65,3	56,7	50,1	44,8	40,3	36,7	29,3	23,5	20,7	10,8	7,48	5,78	3,97
1,870 V/C	308	308	308	284	223	187	163	136	119	96,6	81,4	69,4	60,2	53,1	47,8	43,2	39,6	31,9	25,7	22,3	11,7	8,07	6,19	4,25
1,850 V/C	332	332	332	308	249	205	176	144	124	101	84,1	71,3	61,8	54,6	49,1	44,3	40,4	32,6	26,3	23	12,1	8,36	6,39	4,41
1,830 V/C	350	350	350	337	265	219	187	152	130	104	86	72,9	63,2	55,5	49,8	44,9	40,9	33,1	26,8	23,4	12,5	8,58	6,56	4,53
1,800 V/C	397	397	397	364	280	237	201	159	135	107	88,6	75,1	64,7	56,7	50,8	45,7	41,6	33,5	27,1	23,8	12,8	8,81	6,74	4,63
1,750 V/C	423	423	423	389	300	254	215	166	139	109	91,3	76,6	65,9	57,9	51,8	46,6	42,6	34,2	27,7	24,4	13,1	9,02	6,89	4,73
1,700 V/C	468	468	468	425	334	266	220	171	142	111	93	78,2	67,2	58,9	52,4	47,1	43	34,6	28,1	24,7	13,3	9,1	6,95	4,78
1,650 V/C	488	488	488	458	354	279	230	176	144	112	94,1	79,3	68,2	59,6	52,8	47,4	43,4	35	28,4	24,9	13,4	9,15	6,98	4,79
1,600 V/C	500	500	500	478	382	291	238	180	146	113	95,3	80,2	68,9	60,2	53,2	47,9	43,8	35,3	28,7	25,1	13,4	9,19	7	4,8

Technical drawing



Cycle life vs. DOD

