

## Sonnenschein A600 cells / A602/280

### 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: NGA6020280HS0FA

#### APPLICATIONS



#### SPECIFICATIONS

- Very low gassing due to internal gas recombination
- 20 years design life at 20°C ambient temperature (80% remaining capacity from C<sub>10</sub>)
- 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

<b>Nominal voltage</b>	2 V
<b>Float charge</b>	2,27 V/C @ 20 °C
<b>Capacity</b>	CP 10min 1,6V/C 20°C 735W/Bloc CC 10h 1,8V/C 20°C 280Ah
<b>Short circuit current</b>	2700 A (IEC60896-21/22)
<b>Internal resistance</b>	0,79 mΩ (IEC60896-21/22)

<b>Terminal</b>	F M8
<b>Terminal Torque</b>	20 Nm
<b>Container</b>	UL 94-HB (PP or ABS)
<b>Temperature range</b>	-40°C to 55°C
<b>Dimensions (l x b/w x h)</b>	126 x 208 x 399 mm
<b>Weight</b>	22 kg
<b>Origin</b>	Bad Lauterberg, Germany

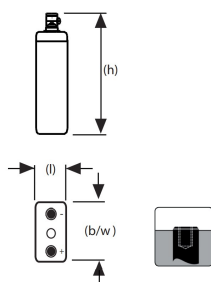
## CONSTANT POWER DISCHARGE

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	331	323	310	295	274	246	219	198	170	153	126	104	87	74,9	66	59,4	54,1	49,8	36,8	30,1	16,3	11,2	8,53	5,86
1,870 V/C	394	375	361	338	319	286	243	215	181	163	134	113	96,1	82,4	72,3	64,4	58,4	53,4	38,8	31,4	17	11,6	8,88	6,11
1,850 V/C	429	408	381	363	338	308	256	226	189	168	139	118	100	85,5	74,8	66,5	60,3	55	39,8	32	17,3	11,9	9,06	6,23
1,830 V/C	446	428	414	381	363	331	273	236	196	171	143	121	103	88,5	77,1	68,4	61,9	56,6	40,5	32,6	17,6	12,1	9,24	6,35
1,800 V/C	491	459	448	419	386	354	288	249	203	175	146	125	105	90,1	78,9	70,1	63,4	57,9	41,5	33,3	18	12,3	9,41	6,47
1,750 V/C	568	553	513	488	440	390	316	264	211	180	151	128	109	93,1	81,3	72,4	65,4	59,8	42,9	34,1	18,5	12,6	9,66	6,64
1,700 V/C	674	630	568	538	488	433	339	281	218	183	153	130	111	95,4	83,4	73,8	66,9	60,6	43,4	34,8	18,8	12,9	9,84	6,76
1,650 V/C	795	724	651	580	533	465	356	294	225	188	154	131	113	96,6	84,1	74,8	67,4	61,5	44	35,1	19	13	9,95	6,84
1,600 V/C	839	775	735	633	574	476	366	300	229	190	155	131	113	98,1	85,1	75,6	68,3	62,1	44,3	35,5	19,2	13,1	10,1	6,91

## 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	180	180	180	158	134	110	95,3	83,3	74,5	57,1	46,6	39	33,5	29,6	26,8	24,6	22,9	18,3	14,4	12,5	6,5	4,44	3,39	2,33
1,870 V/C	216	216	216	195	155	123	105	91,8	80,9	61,9	51,3	43,4	37,6	33,4	30,3	27,8	25,6	20,1	15,7	13,5	6,91	4,71	3,6	2,49
1,850 V/C	243	243	243	214	171	134	113	97,8	85,1	65	53,6	45,4	39,5	35	31,5	28,8	26,6	21	16,4	14,1	7,27	4,97	3,81	2,62
1,830 V/C	261	261	261	228	185	145	122	102	89,3	68,6	56,3	47,5	41,3	36,5	32,8	29,8	27,5	21,6	17,1	14,7	7,64	5,2	3,96	2,73
1,800 V/C	290	290	290	245	203	156	133	110	94,5	72,5	58,5	49	42,3	37,3	33,3	30,1	28	22,1	17,6	15,1	7,82	5,32	4,04	2,75
1,750 V/C	331	331	331	286	228	172	144	117	99,9	75,4	59,9	49,8	42,8	37,6	33,8	30,5	28,3	22,4	17,8	15,4	7,99	5,44	4,14	2,82
1,700 V/C	363	363	363	323	251	182	150	121	102	76	60,5	50,3	43,1	38	34,1	30,8	28,4	22,6	18,1	15,6	8,12	5,53	4,22	2,87
1,650 V/C	393	393	393	348	265	189	153	123	103	76,3	60,8	50,5	43,3	38,3	34,4	31	28,5	22,8	18,2	15,7	8,17	5,57	4,25	2,89
1,600 V/C	408	408	408	375	278	196	154	125	104	76,5	61	50,8	43,5	38,4	34,5	31,3	28,6	22,9	18,3	15,8	8,24	5,59	4,27	2,9

## Technical drawing



## Cycle life vs. DOD

