

Технические особенности:

- Номинальная емкость 5,50 – 180 А·ч C_{10}
- Высокая емкость хранения энергии и длительный срок службы
- Пластины с толстыми решетками, изготовленные из высококачественного свинцово-кальциевого сплава, для большей устойчивости к коррозии и надежности
- Минимальное газовыделение благодаря внутренней рекомбинации газов
- Срок хранения: до 2 лет без подзаряда, (подзаряда) при 20 °С благодаря низкой скорости саморазряда

Стандарты и сертификаты:

- Классификация по EUROBAT 2015: >12 лет – Very long life
- Создано в соответствии со стандартом IEC 60896-21/22
- Нет ограничений для большинства видов железнодорожных, автомобильных, морских и воздушных перевозок (IATA, DGR, пункт A67)
- Произведено в Европе на наших сертифицированных предприятиях ISO 9001
- Одобрено: UL (Underwriters Laboratories, США), DNV GL (Germanischer Lloyd), DIN-GOST TÜV (Россия)



Срок службы
15 лет для блоков
≥ 20 А·ч,
12 лет для блоков
< 20 А·ч



Номинальная
емкость
5,50 – 180 А·ч C_{10}



Моноблочное
исполнение



Решетчатая
пластина



Подлежит
переработке



Свинцово-кислотные
аккумуляторы
с регулируемым
клапаном



Защита
от глубокого
разряда



Не требует
обслуживания
(долива воды)

Корпус, выводы и момент затяжки

5,5 – 12 А·ч = ABS

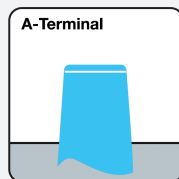
20 – 180 А·ч = Полипропилен (PP)



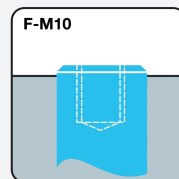
5 Нм



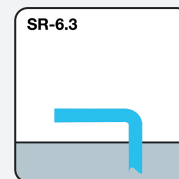
6 Нм



8 Нм



17 Нм



Sonnenschein A400

Технические характеристики

Тип	Артикул	Ном. напр.	Ном. емкость	Длина	Ширина	Высота	Высота	Масса*	Внутр. сопр.	Ток кор. замык.	Тип выводов
		В	C_{10} 1,80 В/эл. 20 °С	(l)	(w)	(h1)	(h2)	прибл. кг	мОм	А	
			А-ч	макс. мм	макс. мм	макс. мм	макс. мм				
A406/165 A	NGA4060165HS0CA	6	165	246	192	254	275	28,0	2,10	2800	A-Terminal
A406/165 F10	NGA4060165HS0FA	6	165	246	192	254	282	28,5	2,10	2800	F-M10
A412/5,5 SR	NGA41205D5HS0RA	12	5,50	152	65,5	94,5	98,4	2,50	138	93,0	SR-6,3
A412/8,5 SR	NGA41208D5HS0RA	12	8,50	152	98,0	94,5	98,4	3,60	86,0	150	SR-6,3
A412/12 SR	NGA4120012HS0RA	12	12,0	181	76	152	157	5,60	47,0	260	SR-6,3
A412/20 G5	NGA4120020HS0BA	12	20,0	167	176	126	126	9,00	25,0	460	G-M5
A412/32 G6	NGA4120032HS0BA	12	32,0	210	175	175	175	13,6	15,0	784	G-M6
A412/32 F10	NGA4120032HS0FA	12	32,0	210	175	175	181	14,1	15,0	784	F-M10
A412/50 A	NGA4120050HS0CA	12	50,0	278	175	190	190	18,5	10,0	1220	A-Terminal
A412/50 F10	NGA4120050HS0FA	12	50,0	278	175	190	196	19,0	10,0	1220	F-M10
A412/50 G6	NGA4120050HS0BA	12	50,0	278	175	190	190	18,5	10,0	1220	G-M6
A412/65 F10	NGA4120065HS0FA	12	65,0	353	175	190	196	23,5	9,00	1414	F-M10
A412/65 G6	NGA4120065HS0BA	12	65,0	353	175	190	190	23,0	9,00	1414	G-M6
A412/90 A	NGA4120090HS0CA	12	90,0	286	269	208	230	33,0	7,00	1733	A-Terminal
A412/90 F10	NGA4120090HS0FA	12	90,0	286	269	208	234	33,5	7,00	1733	F-M10
A412/100 A	NGA4120100HS0CA	12	100	513	189	195	219	36,5	6,90	1777	A-Terminal
A412/100 F10	NGA4120100HS0FA	12	100	513	189	195	223	37,0	6,90	1777	F-M10
A412/120 A	NGA4120120HS0CA	12	120	513	223	195	219	45,0	5,70	2118	A-Terminal
A412/120 F10	NGA4120120HS0FA	12	120	513	223	195	223	45,5	5,70	2118	F-M10
A412/180 A	NGA4120180HS0CA	12	180	518	274	216	238	63,0	3,80	3227	A-Terminal
A412/180 F10	NGA4120180HS0FA	12	180	518	274	216	244	63,5	3,80	3227	F-M10

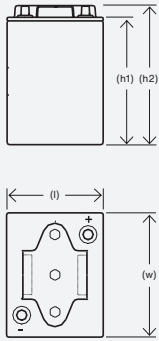
h2 для выводов F10 плюс макс. 24 мм для разъема / винта

* Фактическая масса может отличаться на ±5%

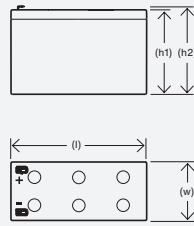
Sonnenschein A400

Чертежи

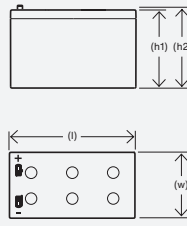
**A406/165 A
(A406/165 F10)***



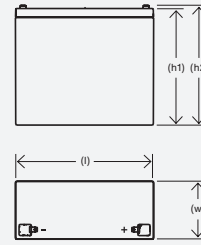
A412/5.5 SR



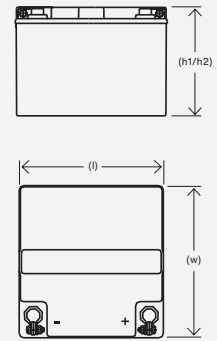
A412/8.5 SR



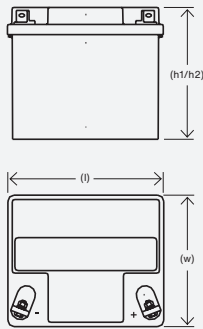
A412/12 SR



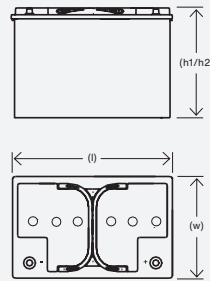
A412/20 G5



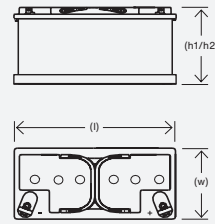
**A412/32 F10
(A412/32 G6)***



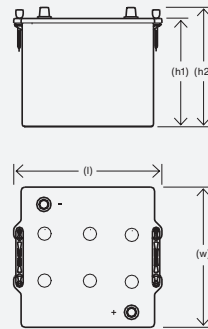
**A412/50 A
(A412/50 G6,
A412/50 F10)***



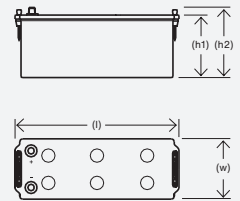
**A412/65 F10
(A412/65 G6)***



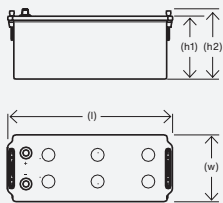
**A412/90 A
(A412/90 F10)***



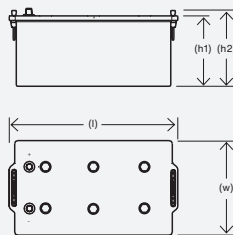
**A412/100 A
(A412/100 F10)***



**A412/120 A
(A412/120 F10)***



**A412/180 A
(A412/180 F10)***



Не в масштабе!

* Размеры подходят для исполнений с другими выводами

Sonnenschein A400

Разряд постоянным током

Тип	Артикул	5 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	45 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	8 ч.	10 ч.	24 ч.
-----	---------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	------	------	------	------	------	------	-------	-------

1,85 В/эл – разряд постоянным током в А при 20 °С

A406/165A	NGA4060165HS0CA	175	153	143	131	115	98,0	82,0	53,0	41,0	32,4	27,0	18,1	15,9	7,00
A412/5,5SR	NGA41205D5HS0RA	9,94	8,34	6,97	5,96	4,85	3,76	3,00	2,00	1,44	1,14	0,96	0,64	0,53	-
A412/8,5SR	NGA41208D5HS0RA	15,0	12,0	10,0	8,00	6,90	5,30	4,30	2,83	2,07	1,66	1,39	0,96	0,82	-
A412/12SR	NGA4120012HS0RA	18,0	15,0	12,0	11,0	9,00	7,00	5,50	3,34	2,50	2,04	1,74	1,24	1,12	-
A412/20G5	NGA4120020HS0BA	43,4	33,5	27,9	24,3	18,9	15,5	12,7	7,36	5,52	4,32	3,59	2,38	2,00	0,97
A412/32G6	NGA4120032HS0BA	63,6	51,6	39,7	38,4	31,6	23,7	19,2	11,4	8,32	6,84	5,71	3,83	3,20	1,25
A412/50A	NGA4120050HS0CA	86,2	72,4	62,3	55,5	45,9	35,3	28,9	18,6	12,8	10,2	8,51	5,71	4,80	1,94
A412/65G6	NGA4120065HS0BA	127	94,7	76,2	70	59,5	49,4	39,3	23,1	16,7	13,4	11,3	7,60	6,50	2,77
A412/90A	NGA4120090HS0CA	136	117	99,8	88,9	71,5	55,2	45,7	30,2	22,8	17,6	14,8	10,4	8,90	3,90
A412/100A	NGA4120100HS0CA	157	134	115	104	84,8	66,0	53,1	34,6	23,8	18,6	15,7	10,8	9,60	4,23
A412/120A	NGA4120120HS0CA	170	155	140	121	95,1	75,8	60,0	39,8	28,1	22,4	19,4	14,0	12,0	5,50
A412/180A	NGA4120180HS0CA	282	240	211	188	152	122	100	63,1	45,3	34,8	29,5	19,8	18,0	7,50

1,80 В/эл – разряд постоянным током в А при 20 °С

A406/165A	NGA4060165HS0CA	211	200	180	158	132	109	88,0	56,0	43,0	33,9	28,2	18,8	16,5	7,00
A412/5,5SR	NGA41205D5HS0RA	11,2	9,30	7,77	6,54	5,12	4,03	3,18	2,09	1,50	1,19	0,99	0,67	0,50	-
A412/8,5SR	NGA41208D5HS0RA	17,0	14,0	11,0	9,00	7,38	5,65	4,51	2,93	2,13	1,70	1,43	0,99	0,80	-
A412/12SR	NGA4120012HS0RA	21,0	18,0	14,0	12,0	10,0	8,00	6,20	3,72	2,75	2,22	1,88	1,32	1,20	-
A412/20G5	NGA4120020HS0BA	45,0	39,6	31,5	26,1	19,8	15,6	12,9	7,45	5,52	4,42	3,59	2,38	2,00	1,00
A412/32G6	NGA4120032HS0BA	75,6	61,2	46,4	43,2	33,9	26,0	21,5	12,2	8,83	7,21	5,99	4,02	3,20	1,25
A412/50A	NGA4120050HS0CA	104	86,5	72,1	62,7	50,6	38,9	30,3	19,6	13,3	10,6	8,78	5,89	5,00	2,11
A412/65G6	NGA4120065HS0BA	145	115	92,7	78,1	64,0	52,2	40,8	24,2	17,5	14,0	11,6	7,70	6,50	2,77
A412/90A	NGA4120090HS0CA	166	142	118	99,9	79,2	61,1	49,7	31,7	23,5	18,3	15,5	10,8	9,00	4,00
A412/100A	NGA4120100HS0CA	189	160	133	115	94,3	73,5	58,4	36,0	25,8	19,4	16,4	11,3	10,0	4,23
A412/120A	NGA4120120HS0CA	237	185	155	130	102	83,2	67,0	41,9	30,0	23,7	20,1	14,0	12,0	5,50
A412/180A	NGA4120180HS0CA	340	282	244	216	168	133	109	66,1	48,2	36,0	30,6	20,4	18,0	7,50

1,75 В/эл – разряд постоянным током в А при 20 °С

A406/165A	NGA4060165HS0CA	250	226	210	180	143	115	92,0	58,0	43,7	34,4	28,5	19,1	16,6	7,00
A412/5,5SR	NGA41205D5HS0RA	12,9	9,78	8,22	6,92	5,34	4,17	3,29	2,15	1,54	1,22	1,01	0,68	0,50	-
A412/8,5SR	NGA41208D5HS0RA	19,0	15,0	12,0	10,0	7,54	5,82	4,62	2,98	2,16	1,73	1,45	1,00	0,80	-
A412/12SR	NGA4120012HS0RA	24,0	20,0	16,0	13,0	10,0	8,00	6,62	3,92	2,87	2,31	1,95	1,36	1,20	-
A412/20G5	NGA4120020HS0BA	57,7	43,6	33,5	27,7	20,7	16,5	13,4	7,64	5,52	4,46	3,68	2,38	2,00	1,02
A412/32G6	NGA4120032HS0BA	87,6	68,4	50,8	46,8	35,0	27,1	22,0	12,3	8,92	7,36	6,07	4,05	3,20	1,25
A412/50A	NGA4120050HS0CA	116	97,5	79,4	67,8	52,8	40,3	31,6	19,6	13,5	10,7	8,88	5,95	5,00	2,16
A412/65G6	NGA4120065HS0BA	163	130	103	85,4	67,8	54,7	42,6	25,2	17,9	14,3	11,9	7,70	6,50	2,79
A412/90A	NGA4120090HS0CA	186	154	128	108	84,0	64,5	51,8	32,8	24,1	18,8	15,8	11,0	9,00	4,00
A412/100A	NGA4120100HS0CA	215	180	146	125	99,5	76,5	61,0	36,9	26,5	19,7	16,6	11,4	10,0	4,50
A412/120A	NGA4120120HS0CA	243	195	161	133	104	85,0	68,0	42,6	30,7	23,7	20,1	14,0	12,0	5,50
A412/180A	NGA4120180HS0CA	384	323	270	236	178	141	114	67,3	49,4	36,5	31,1	20,7	18,0	7,50

Sonnenschein A400

Разряд постоянным током

Тип	Артикул	5 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	45 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	8 ч.	10 ч.	24 ч.
-----	---------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	------	------	------	------	------	------	-------	-------

1,70 В/эл – разряд постоянным током в А при 20 °С

A406/165A	NGA4060165HS0CA	280	253	233	198	152	119	93,9	58,0	43,9	34,6	28,7	19,1	16,6	7,00
A412/5,5SR	NGA41205D5HS0RA	14,2	10,2	8,58	7,17	5,48	4,26	3,35	2,18	1,56	1,23	1,02	0,70	0,50	-
A412/8,5SR	NGA41208D5HS0RA	21,0	15,0	12,0	10,0	7,63	5,92	4,68	3,00	2,18	1,74	1,46	1,00	0,80	-
A412/12SR	NGA4120012HS0RA	28,0	21,0	16,0	13,0	10,0	8,00	6,77	3,99	2,91	2,33	1,96	1,40	1,20	-
A412/20G5	NGA4120020HS0BA	60,3	45,6	35,1	27,9	20,7	16,6	13,5	7,73	5,61	4,46	3,68	2,38	2,00	1,02
A412/32G6	NGA4120032HS0BA	101	73,2	55,2	50,4	37,1	28,3	22,4	12,3	9,04	7,42	6,09	4,02	3,20	1,25
A412/50A	NGA4120050HS0CA	130	102	83,7	71,1	53,9	41,3	32,2	19,5	13,5	10,7	8,92	6,00	5,00	2,19
A412/65G6	NGA4120065HS0BA	180	134	109	89,1	70,1	55,9	43,6	25,2	18,1	14,4	11,9	7,80	6,50	2,79
A412/90A	NGA4120090HS0CA	206	164	137	113	86,9	66,2	52,7	33,2	24,3	18,9	16,3	11,0	9,00	4,00
A412/100A	NGA4120100HS0CA	227	196	157	131	103	78,2	62,3	37,6	26,9	19,9	17,0	11,6	10,0	4,50
A412/120A	NGA4120120HS0CA	278	200	165	136	107	87,1	68,5	42,6	30,7	23,7	20,1	14,0	12,0	5,50
A412/180A	NGA4120180HS0CA	406	352	294	253	187	145	116	68,1	50,1	36,8	31,3	20,8	18,0	7,50

1,65 В/эл – разряд постоянным током в А при 20 °С

A406/165A	NGA4060165HS0CA	290	270	245	210	157	121	95,0	59,0	43,9	34,6	28,7	19,1	16,6	7,00
A412/5,5SR	NGA41205D5HS0RA	15,5	10,6	8,71	7,33	5,57	4,34	3,40	2,19	1,56	1,23	1,00	0,70	0,50	-
A412/8,5SR	NGA41208D5HS0RA	23,0	16,0	12,0	10,0	7,70	5,98	4,73	3,01	2,19	1,74	1,50	1,00	0,80	-
A412/12SR	NGA4120012HS0RA	30,0	22,0	17,0	14,0	11,0	9,00	6,80	4,00	2,92	2,34	2,00	1,40	1,20	-
A412/20G5	NGA4120020HS0BA	61,2	46,7	36,5	28,4	21,0	16,6	13,7	7,73	5,61	4,46	3,68	2,38	2,00	1,03
A412/32G6	NGA4120032HS0BA	113	78,0	57,4	51,6	38,3	28,3	22,4	12,3	9,13	7,50	6,15	4,02	3,20	1,25
A412/50A	NGA4120050HS0CA	145	113	88,7	72,5	55,0	41,1	32,5	19,6	13,6	10,8	8,90	6,00	5,00	2,21
A412/65G6	NGA4120065HS0BA	196	138	112	92,3	70,7	55,9	44,1	25,2	18,2	14,4	12,0	7,80	6,50	2,81
A412/90A	NGA4120090HS0CA	225	172	142	117	88,4	67,0	53,3	33,5	24,5	19,0	16,3	11,0	9,00	4,00
A412/100A	NGA4120100HS0CA	248	207	164	134	103	78,8	63,1	37,7	27,1	20,0	17,0	11,6	10,0	4,50
A412/120A	NGA4120120HS0CA	295	210	170	142	110	88,0	69,0	42,6	30,7	23,7	20,1	14,0	12,0	5,50
A412/180A	NGA4120180HS0CA	442	375	314	267	192	147	117	68,4	50,8	37,2	31,6	20,9	18,0	7,50

1,60 В/эл – разряд постоянным током в А при 20 °С

A406/165A	NGA4060165HS0CA	300	275	250	215	160	122	96,0	59,0	44,0	34,6	28,7	19,1	16,6	7,00
A412/5,5SR	NGA41205D5HS0RA	16,1	10,9	8,88	7,45	5,64	4,37	3,42	2,19	1,56	1,23	1,00	0,70	0,50	-
A412/8,5SR	NGA41208D5HS0RA	24,0	16,0	13,0	10,0	7,79	6,03	4,76	3,02	2,19	1,74	1,50	1,00	0,80	-
A412/12SR	NGA4120012HS0RA	33,0	23,0	17,0	14,0	11,0	9,00	6,82	4,01	2,92	2,34	2,00	1,40	1,20	-
A412/20G5	NGA4120020HS0BA	64,3	47,3	36,8	28,7	21,2	16,6	13,7	7,73	5,61	4,46	3,68	2,38	2,00	1,04
A412/32G6	NGA4120032HS0BA	121	81,6	59,6	52,8	38,3	28,3	22,4	12,4	9,14	7,50	6,15	4,02	3,20	1,25
A412/50A	NGA4120050HS0CA	150	116	90,1	72,9	55,5	41,5	32,5	19,6	13,6	10,9	8,90	6,00	5,00	2,22
A412/65G6	NGA4120065HS0BA	207	143	113	93,5	71,3	55,9	44,1	25,3	18,2	14,4	12,0	7,80	6,50	2,83
A412/90A	NGA4120090HS0CA	245	177	145	119	89,3	67,6	53,6	33,5	24,5	19,0	16,3	11,0	9,00	4,00
A412/100A	NGA4120100HS0CA	270	214	169	136	105	80,0	63,3	37,7	27,2	20,0	17,2	11,7	10,0	4,50
A412/120A	NGA4120120HS0CA	300	225	175	146	111	88,5	69,5	42,6	30,7	23,7	20,1	14,0	12,0	5,50
A412/180A	NGA4120180HS0CA	487	396	326	273	196	148	117	68,5	50,9	37,2	31,6	20,9	18,0	7,50

Sonnenschein A400

Разряд постоянной мощностью

Тип	Артикул	2 мин.	3 мин.	5 мин.	7 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	45 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	8 ч.	10 ч.	24 ч.
-----	---------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	------	------	------	------	------	------	-------	-------

1,80 В/эл – разряд постоянной мощностью в Вт/блок при 20 °С

A406/165A	NGA4060165HS0CA	1958	1933	1885	1836	1764	1642	1521	1279	1081	936	639	467	379	324	208	173	74,0
A412/5,5SR	NGA41205D5HS0RA	153	140	120	106	95,0	79,5	68,7	58,4	44,3	36,4	22,0	16,0	-	-	-	-	-
A412/8,5SR	NGA41208D5HS0RA	216	200	176	159	141	117	101	84,4	64,8	53,7	31,0	22,0	-	-	-	-	-
A412/12SR	NGA4120012HS0RA	251	239	219	203	184	156	140	114	89,4	74,8	38,0	29,0	-	-	-	-	-
A412/20G5	NGA4120020HS0BA	485	452	389	367	334	284	252	199	161	132	79,2	57,1	46,0	38,4	26,0	21,6	10,2
A412/32G6	NGA4120032HS0BA	747	696	638	585	531	454	403	333	259	213	151	104	81,0	66,0	44,0	36,0	16,0
A412/50A	NGA4120050HS0CA	1092	1074	1002	949	876	730	650	549	412	319	193	139	110	85,0	62,0	49,0	23,0
A412/65G6	NGA4120065HS0BA	1562	1486	1404	1292	1171	1016	887	721	556	462	260	195	162	128	89,3	72,4	31,8
A412/90A	NGA4120090HS0CA	1854	1781	1642	1511	1367	1188	1086	910	717	596	359	266	214	179	128	105	48,0
A412/100A	NGA4120100HS0CA	2154	2061	1918	1778	1621	1384	1194	989	775	607	402	270	239	191	127	110	48,0
A412/120A	NGA4120120HS0CA	2563	2431	2209	2012	1771	1520	1390	1188	962	791	474	340	276	228	157	133	61,0
A412/180A	NGA4120180HS0CA	3474	3323	3152	2997	2714	2314	2070	1609	1287	1107	666	509	392	310	190	160	75,0

1,80 В/эл – разряд постоянной мощностью в Вт/блок при 20 °С

A406/165A	NGA4060165HS0CA	2325	2285	2205	2125	2004	1804	1682	1452	1168	1024	674	499	396	335	214	177	76,0
A412/5,5SR	NGA41205D5HS0RA	174	160	140	122	106	87,6	74,4	62,1	47,1	38,4	24,0	17,0	-	-	-	-	-
A412/8,5SR	NGA41208D5HS0RA	246	232	203	180	156	129	110	90,4	68,5	56,3	33,0	24,0	-	-	-	-	-
A412/12SR	NGA4120012HS0RA	314	291	258	235	208	177	153	125	95,8	79,2	42,0	31,0	-	-	-	-	-
A412/20G5	NGA4120020HS0BA	591	555	484	417	377	322	282	215	170	136	81,0	58,1	47,2	39,8	26,5	22,2	10,4
A412/32G6	NGA4120032HS0BA	909	840	745	683	618	514	443	365	280	232	159	107	84,0	69,0	46,0	38,0	16,0
A412/50A	NGA4120050HS0CA	1316	1269	1134	1040	969	802	715	581	443	340	210	151	115	90,0	65,0	50,0	23,0
A412/65G6	NGA4120065HS0BA	1960	1766	1569	1425	1305	1142	960	784	606	501	287	197	165	132	91,1	74,4	32,7
A412/90A	NGA4120090HS0CA	2133	2033	1877	1709	1533	1302	1167	979	767	642	389	283	222	187	132	110	49,0
A412/100A	NGA4120100HS0CA	2367	2264	2120	1973	1788	1531	1301	1046	791	639	422	280	251	207	130	114	49,0
A412/120A	NGA4120120HS0CA	2958	2787	2509	2299	1974	1696	1490	1238	1010	841	504	358	291	236	163	135	63,0
A412/180A	NGA4120180HS0CA	4109	3898	3605	3379	3051	2628	2308	1809	1419	1203	723	534	409	330	201	162	77,0

1,75 В/эл – разряд постоянной мощностью в Вт/блок при 20 °С

A406/165A	NGA4060165HS0CA	2585	2540	2450	2361	2226	2002	1783	1560	1243	1077	691	518	405	342	217	178	77,6
A412/5,5SR	NGA41205D5HS0RA	196	178	155	134	114	93,1	78,3	63,4	48,8	39,6	24,0	17,0	-	-	-	-	-
A412/8,5SR	NGA41208D5HS0RA	278	258	226	198	171	138	116	93,6	70,5	57,6	34,0	25,0	-	-	-	-	-
A412/12SR	NGA4120012HS0RA	354	331	295	262	233	192	163	131	99,3	81,0	45,0	33,0	-	-	-	-	-
A412/20G5	NGA4120020HS0BA	677	619	541	471	395	339	292	224	171	137	84,4	61,4	47,5	40,2	26,6	22,4	10,4
A412/32G6	NGA4120032HS0BA	1026	943	830	739	649	549	474	385	291	240	164	109	86,0	70,0	48,0	39,0	16,0
A412/50A	NGA4120050HS0CA	1511	1480	1293	1148	1032	858	762	588	459	351	215	152	117	170	65,0	51,0	24,0
A412/65G6	NGA4120065HS0BA	2144	2060	1867	1672	1424	1234	1041	818	610	512	292	199	167	134	91,6	75,0	33,2
A412/90A	NGA4120090HS0CA	2301	2184	1984	1796	1642	1428	1241	1020	795	661	398	288	225	191	133	111	49,0
A412/100A	NGA4120100HS0CA	2773	2624	2374	2159	1946	1645	1375	1069	816	655	444	295	256	213	132	116	49,0
A412/120A	NGA4120120HS0CA	3608	3018	2636	2428	2156	1850	1594	1291	1044	865	512	358	297	244	166	136	64,0
A412/180A	NGA4120180HS0CA	4555	4307	4001	3707	3359	2858	2471	1932	1498	1260	751	538	416	338	205	163	78,0

Sonnenschein A400

Разряд постоянной мощностью

Тип	Артикул	2 мин.	3 мин.	5 мин.	7 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	45 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	8 ч.	10 ч.	24 ч.
-----	---------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	------	------	------	------	------	------	-------	-------

1,70 В/эл – разряд постоянной мощностью в Вт/блок при 20 °С

A406/165A	NGA4060165HS0CA	2765	2719	2627	2535	2397	2166	1936	1636	1299	1107	700	528	410	346	219	180	78,8
A412/5,5SR	NGA41205D5HS0RA	219	193	162	143	119	96,6	80,7	64,2	49,8	40,3	24,0	18,0	-	-	-	-	-
A412/8,5SR	NGA41208D5HS0RA	306	282	246	212	177	143	119	95,2	71,5	58,3	34,0	25,0	-	-	-	-	-
A412/12SR	NGA4120012HS0RA	394	365	323	285	247	202	170	134	101	82,4	45,0	33,0	-	-	-	-	-
A412/20G5	NGA4120020HS0BA	730	681	606	525	420	360	307	235	172	137	84,6	61,5	48,8	41,4	27,3	23,0	10,7
A412/32G6	NGA4120032HS0BA	1117	1040	904	789	702	590	495	394	299	244	164	110	87,0	70,0	48,0	39,0	16,0
A412/50A	NGA4120050HS0CA	1647	1584	1406	1234	1079	889	789	601	472	356	216	153	117	129	66,0	51,0	24,0
A412/65G6	NGA4120065HS0BA	2356	2234	1983	1803	1511	1291	1073	836	613	528	294	200	168	135	91,8	75,2	33,4
A412/90A	NGA4120090HS0CA	2681	2518	2285	2048	1836	1504	1288	1040	807	669	405	289	229	192	134	112	49,0
A412/100A	NGA4120100HS0CA	3127	2916	2698	2404	2046	1724	1422	1085	826	662	447	315	257	215	132	116	49,0
A412/120A	NGA4120120HS0CA	3857	3536	2997	2664	2391	1969	1697	1340	1073	892	516	362	299	246	167	137	64,0
A412/180A	NGA4120180HS0CA	5090	4837	4354	3980	3522	3124	2602	2002	1542	1291	759	540	419	342	207	164	78,0

1,65 В/эл – разряд постоянной мощностью в Вт/блок при 20 °С

A406/165A	NGA4060165HS0CA	2892	2845	2751	2658	2517	2283	2049	1686	1342	1122	705	532	415	351	224	182	79,4
A412/5,5SR	NGA41205D5HS0RA	235	208	169	149	122	99	82	65	51	41	24,0	18,0	-	-	-	-	-
A412/8,5SR	NGA41208D5HS0RA	331	305	258	222	183	146	121	96,1	72,0	58,7	34,0	25,0	-	-	-	-	-
A412/12SR	NGA4120012HS0RA	436	399	348	304	255	209	174	135	101	82,9	45,0	33,0	-	-	-	-	-
A412/20G5	NGA4120020HS0BA	816	758	634	549	432	364	308	235	172	137	84,7	61,5	48,8	41,5	27,4	23,1	10,7
A412/32G6	NGA4120032HS0BA	1219	1121	962	841	733	609	512	397	302	248	164	110	87,0	71,0	48,0	39,0	16,0
A412/50A	NGA4120050HS0CA	1834	1747	1480	1308	1120	922	804	609	481	358	217	153	118	93,0	66,0	52,0	24,0
A412/65G6	NGA4120065HS0BA	2587	2396	2089	1892	1602	1326	1100	849	617	531	295	200	168	135	91,9	75,4	33,6
A412/90A	NGA4120090HS0CA	2964	2727	2419	2170	1917	1555	1320	1049	813	673	406	290	230	193	134	112	50,0
A412/100A	NGA4120100HS0CA	3419	3166	2846	2548	2179	1809	1452	1092	831	666	449	325	258	216	132	117	49,0
A412/120A	NGA4120120HS0CA	4111	3836	3360	2862	2531	2052	1764	1377	1086	903	516	366	300	247	167	138	64,0
A412/180A	NGA4120180HS0CA	5527	5201	4688	4216	3635	3257	2668	2037	1564	1306	762	541	421	344	208	164	78,0

1,60 В/эл – разряд постоянной мощностью в Вт/блок при 20 °С

A406/165A	NGA4060165HS0CA	2988	2940	2844	2747	2603	2362	2121	1716	1367	1130	707	535	421	356	226	184	79,8
A412/5,5SR	NGA41205D5HS0RA	248	220	175	153	125	100	83,3	65,0	51,0	41,1	24,0	18,0	-	-	-	-	-
A412/8,5SR	NGA41208D5HS0RA	354	324	267	228	186	147	122	96,7	72,3	58,9	34,0	25,0	-	-	-	-	-
A412/12SR	NGA4120012HS0RA	474	423	358	317	262	212	176	136	102	83,1	45,0	33,0	-	-	-	-	-
A412/20G5	NGA4120020HS0BA	845	779	657	561	440	365	309	236	172	137	84,9	61,6	48,9	41,5	27,4	23,1	10,7
A412/32G6	NGA4120032HS0BA	1307	1223	1019	877	756	622	521	403	306	250	165	110	87,0	71,0	48,0	39,0	16,0
A412/50A	NGA4120050HS0CA	2105	1989	1583	1362	1151	930	814	613	489	347	218	154	118	93,0	66,0	52,0	24,0
A412/65G6	NGA4120065HS0BA	2718	2576	2192	1946	1637	1345	1113	853	618	531	295	200	168	135	92,0	75,5	33,7
A412/90A	NGA4120090HS0CA	3198	2947	2565	2264	1971	1588	1339	1056	816	675	408	292	231	194	134	113	51,0
A412/100A	NGA4120100HS0CA	3689	3351	2952	2646	2261	1859	1471	1098	834	668	450	335	259	216	133	117	49,0
A412/120A	NGA4120120HS0CA	4296	4060	3596	3019	2609	2110	1803	1397	1103	913	520	368	301	248	167	138	64,0
A412/180A	NGA4120180HS0CA	5989	5503	4895	4417	3749	3343	2703	2053	1573	1311	771	542	421	344	208	164	78,0