

Промышленные аккумуляторы - Sonnenschein A400.  
Надежность, эффективность, экономичность.

## Характеристики

- Многократно испытанная на практике и имеющая колоссальный успех во всем мире технология Sonnenschein - dryfit позволила сделать аккумуляторы необслуживаемыми в течение всего срока службы.
- Превосходные характеристики по накоплению энергии одновременно с длительным сроком службы.
- Номинальная емкость от 5,5 до 180 Ач.
- Срок службы аккумуляторов до 12 лет при температуре окружающей среды 20°C (остаточная емкость 80%).
- Намазные пластины со свинцово-кальциевым легированием.
- Чрезвычайно малое газовыделение обеспечиваемое высоким уровнем рекомбинации газа.
- Возможность длительного хранения без подзаряда за счет низкого уровня саморазряда.
- Короткое время восстановления емкости после разряда.
- Устойчивы к глубоким разрядам по DIN 43539 часть 5.

- Готовые к эксплуатации блоки Sonnenschein A400 не имеют ограничений по перевозкам автомобильным, железнодорожным, водным и авиатранспортом (согласно правилам ИАТА по транспортировке опасных грузов - раздел А67).
- Могут быть полностью переработаны.

## Области применения

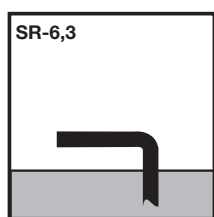
Наибольшее применение аккумуляторы Sonnenschein A400 находят в отрасли телекоммуникации, где являются неотъемлемой частью для осуществления надежного соединения абонентов. Однако и в таких отраслях как производство и распределение электроэнергии, аварийное освещение, в сигнальном оборудовании на железных дорогах, оборудовании аварийного оповещения и многих других отраслях, где требуется гарантированное питание, аккумуляторы Sonnenschein A400 являются абсолютно надежным источником накопления энергии.



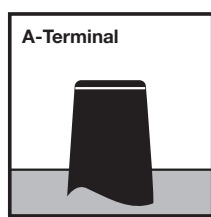
Тип	Серийный номер	Напряжение, В	Емкость C <sub>10</sub> 1,8В/эл., 20°C, Ач	Ток разряда при I <sub>10</sub> , А	Макс. нагрузка*, А	Макс. длина, мм	Макс. ширина, мм	Высота без контактов, мм	Высота с контактами, мм	Вес, кг	Внутр. сопротивление по МЭК 896-2, мОм	Ток короткого замыкания по МЭК 896-2, А	Тип вывода
A406/165 A	NGA4060165HSOCA	6	165,0	16,50	770	190	244,0	254,0	275,0	31,0	2,1	2800	Конус А
A406/165 F10	NGA4060165HSOFA	6	165,0	16,50	770	190	244,0	254,0	282,0***	31,5	2,1	2800	F- M10
A412/5,5 SR	NGA41205D5HSORA	12	5,5	0,55	80	152	65,5	94,5	98,4	2,5	138,0	93	SR-6,3
A412/8,5 SR	NGA41208D5HSORA	12	8,5	0,85	80	152	98,0	94,5	98,4	3,6	86,0	150	SR-6,3
A412/12 SR	NGA4120012HSORA	12	12,0	1,20	100	181	76,0	152,0	156,4	5,5	47,0	260	SR-6,3
A412/20 G5	NGA4120020HSOBA	12	20,0	2,00	200	167	176,0	126,0	126,0	8,5	25,0	460	G-M5
A412/32 G6	NGA4120032HSOBA	12	32,0	3,20	400	210	175,0	175,0	175,0	13,6	15,0	784	G-M6
A412/32 F10	NGA4120032HSOFA	12	32,0	3,20	400	210	175,0	175,0	181,0***	14,1	15,0	784	F- M10
A412/50 A	NGA4120050HSOCA	12	50,0	5,00	440	278	175,0	190,0	190,0	19,5	10,0	1220	Конус А
A412/50 F10	NGA4120050HSOFA	12	50,0	5,00	440	278	175,0	190,0	196,0***	20,0	10,0	1220	F- M10
A412/50 G6	NGA4120050HSOBA	12	50,0	5,00	440	278	175,0	190,0	190,0	19,5	10,0	1220	G-M6
A412/65 F10	NGA4120065HSOFA	12	65,0	6,50	440	353	175,0	190,0	196,0***	25,1	9,0	1414	F- M10
A412/65 G6	NGA4120065HSOBA	12	65,0	6,50	440	353	175,0	190,0	190,0	24,6	9,0	1414	G-M6
A412/85 F10**	NGA4120085HSOFB	12	85,0	8,50	770	204	244,0	250,0	276,0***	32,0	8,0	1472	F- M10
A412/90 A	NGA4120090HSOCA	12	90,0	9,00	770	286	269,0	208,0	230,0	34,5	7,0	1733	Конус А
A412/90 F10	NGA4120090HSOFA	12	90,0	9,00	770	286	269,0	208,0	237,0***	35,0	7,0	1733	F- M10
A412/100 A	NGA4120100HSOCA	12	100,0	10,00	770	513	189,0	195,0	223,0	39,0	6,9	1777	Конус А
A412/100 F10	NGA4120100HSOFA	12	100,0	10,00	770	513	189,0	195,0	223,0***	39,5	6,9	1777	F- M10
A412/120 A	NGA4120120HSOCA	12	120,0	12,00	770	513	223,0	195,0	223,0	48,0	5,7	2118	Конус А
A412/120 F10	NGA4120120HSOFA	12	120,0	12,00	770	513	223,0	195,0	223,0***	49,5	5,7	2118	F- M10
A412/180 A	NGA4120180HSOCA	12	180,0	18,00	770	518	274,0	216,0	238,0	69,5	3,8	3227	Конус А
A412/180 F10	NGA4120180HSOFA	12	180,0	18,00	770	518	274,0	216,0	244,0***	70,0	3,8	3227	F- M10
19° A412/48 FT	NGA4120048VSOMA	12	48	4,80	400	280	108,0	282,0	282,0	19,0	12,0	938	M-M6-90
23° A412/120 FT	NGA4120120HSOMA	12	116,0****	5,80*****	770	548	115,0	275,0	275,0	41,5	7,0	1725	M-M8-90

\* Только при допустимом контакте \*\* С центральным газоотводом \*\*\* Максимальное увеличение высоты за счет гайки/соединителя - 24 мм  
\*\*\*\* для C<sub>20</sub> \*\*\*\*\* для I<sub>20</sub>

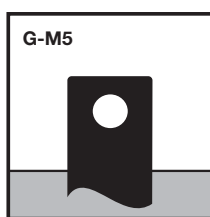
**Типы выводов, момент затяжки:**



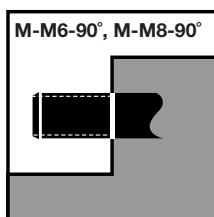
Штекер SR-6,3 мм



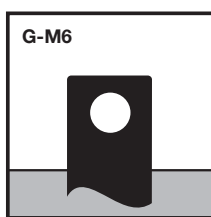
Конус А, 8 Nm



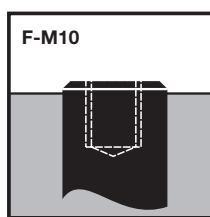
Под винт G-5 мм, 5 Nm



M6-6 Nm  
M8-8 Nm



Под винт G-6 мм, 6 Nm



Винт F-M10, 17 Nm

**Материал корпуса:**

5,5 – 12 Ah = Акрилбутадиенстирол (ABS);  
20 – 180 Ah = Полипропилен (PP).

**Одобрено:**

Сертификаты Ростеста, Госстандарта, Минсвязи РФ, Санэпидемнадзора, Госпожнадзора, Методические указания МПС (Российская Федерация); Underwriters Laboratories (UL, США) и др.

**Разряд постоянным током, А.\*\***

1,85 В/эл – разряд, А

Тип	Серийный номер	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч
A406/165	NGA4060165HSOCA	196,0	163,0	143,0	131,0	115,0	98,0	82,0	53,0	41,0	32,4	27,0	18,1	15,9
A412/5,5	NGA41205D5HSORA	9,9	8,3	7,0	6,0	4,9	3,8	3,0	2,0	1,4	1,1	1,0	0,6	0,5
A412/8,5	NGA41208D5HSORA	15,0	12,0	10,0	8,0	6,9	5,3	4,3	2,8	2,1	1,7	1,4	1,0	0,8
A412/12	NGA4120012HSORA	18,0	15,0	12,0	11,0	9,0	7,0	5,5	3,3	2,5	2,0	1,7	1,2	1,1
A412/20	NGA4120020HSOBA	33,0	25,0	22,0	20,0	17,0	14,0	11,0	6,0	4,7	3,8	3,2	2,1	1,9
A412/32	NGA4120032HSOBA	53,0	43,0	36,0	32,0	28,0	21,0	17,0	11,0	8,1	6,5	5,4	3,7	3,0
A412/50	NGA4120050HSOCA	81,0	68,0	57,0	51,0	42,0	34,0	28,0	18,0	12,8	10,2	8,5	5,7	4,8
A412/65	NGA4120065HSOFA	102,0	77,0	63,0	56,0	48,0	42,0	36,0	22,0	15,9	12,9	10,9	7,3	6,2
A412/85	NGA4120085HSOFB	121,0	103,0	89,0	80,0	71,0	55,0	45,0	29,0	21,3	16,9	14,1	9,6	8,2
A412/90	NGA4120090HSOCA	136,0	117,0	100,0	89,0	71,0	55,0	46,0	30,0	22,8	17,6	14,8	10,4	8,9
A412/100	NGA4120100HSOCA	144,0	124,0	105,0	93,0	72,0	56,0	46,0	31,0	23,5	17,9	15,2	10,8	9,6
A412/120	NGA4120120HSOCA	175,0	138,0	120,0	108,0	95,0	78,0	61,0	37,0	27,5	22,3	18,9	13,0	11,3
A412/180	NGA4120180HSOCA	240,0	193,0	170,0	156,0	130,0	103,0	84,0	59,0	42,6	34,1	28,6	19,2	16,5
19" A412/48 FT	NGA4120048VSOMA		65,4			41,4		26,2	17,4	12,4	9,8	8,2	5,6	4,6
23" A412/120 FT	NGA4120120HSOMA	150,3	121,5	106,9	97,8	84,0	66,1	56,4	37,3	27,2	21,7	18,3	12,5	10,5

1,80 В/эл – разряд, А

Тип	Серийный номер	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч
A406/165	NGA4060165HSOCA	243,0	211,0	180,0	158,0	132,0	109,0	88,0	56,0	43,1	33,9	28,2	18,8	16,5
A412/5,5	NGA41205D5HSORA	11,3	9,3	7,8	6,5	5,1	4,0	3,2	2,1	1,5	1,2	1,0	0,7	0,5
A412/8,5	NGA41208D5HSORA	17,0	14,0	11,0	9,0	7,4	5,7	4,5	2,9	2,1	1,7	1,4	1,0	0,8
A412/12	NGA4120012HSORA	21,0	18,0	14,0	12,0	10,0	8,0	6,2	3,7	2,8	2,2	1,9	1,3	1,2
A412/20	NGA4120020HSOBA	36,0	27,0	23,0	21,0	18,0	15,0	12,0	7,0	4,9	3,9	3,3	2,2	2,0
A412/32	NGA4120032HSOBA	63,0	51,0	42,0	36,0	30,0	23,0	19,0	12,0	8,6	6,8	5,7	3,9	3,2
A412/50	NGA4120050HSOCA	98,0	81,0	66,0	57,0	46,0	37,0	29,0	19,0	13,3	10,5	8,8	5,9	5,0
A412/65	NGA4120065HSOFA	120,0	95,0	76,0	64,0	52,0	45,0	39,0	23,0	16,7	13,4	11,3	7,6	6,5
A412/85	NGA4120085HSOFB	147,0	125,0	105,0	91,0	75,0	60,0	49,0	31,0	22,3	17,6	14,7	10,0	8,5
A412/90	NGA4120090HSOCA	166,0	142,0	118,0	100,0	79,0	61,0	50,0	32,0	23,5	18,3	15,5	10,8	9,0
A412/100	NGA4120100HSOCA	176,0	150,0	125,0	104,0	81,0	62,0	50,0	32,0	24,1	18,7	15,9	11,3	10,0
A412/120	NGA4120120HSOCA	202,0	155,0	133,0	119,0	102,0	85,0	67,0	39,0	28,7	23,0	19,4	13,2	12,0
A412/180	NGA4120180HSOCA	291,0	235,0	195,0	171,0	144,0	112,0	90,0	62,0	44,7	35,5	29,7	19,9	18,0
19" A412/48 FT	NGA4120048VSOMA		78,9			44,3		28,2	18,6	13,0	10,2	8,5	5,8	4,8
23" A412/120 FT	NGA4120120HSOMA	189,3	156,5	128,5	111,7	91,8	73,0	61,2	39,5	28,6	22,8	19,1	13,1	11,0

1,75 В/эл – разряд, А

Тип	Серийный номер	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч
A406/165	NGA4060165HSOCA	290,0	246,0	210,0	180,0	143,0	115,0	92,0	58,0	43,7	34,4	28,6	19,1	16,6
A412/5,5	NGA41205D5HSORA	13,0	9,8	8,2	6,9	5,3	4,2	3,3	2,2	1,5	1,2	1,0	0,7	0,5
A412/8,5	NGA41208D5HSORA	19,0	15,0	12,0	10,0	7,5	5,8	4,6	3,0	2,2	1,7	1,5	1,0	0,8
A412/12	NGA4120012HSORA	24,0	20,0	16,0	13,0	10,0	8,0	6,6	3,9	2,9	2,3	1,9	1,4	1,2
A412/20	NGA4120020HSOBA	45,0	34,0	27,0	23,0	18,0	15,0	12,0	7,0	5,0	3,9	3,3	2,2	2,0
A412/32	NGA4120032HSOBA	73,0	57,0	46,0	39,0	31,0	24,0	19,0	12,0	8,8	6,9	5,8	3,9	3,2
A412/50	NGA4120050HSOCA	109,0	90,0	73,0	61,0	48,0	38,0	30,0	19,0	13,5	10,7	8,9	6,0	5,0
A412/65	NGA4120065HSOFA	134,0	107,0	84,0	70,0	56,0	48,0	41,0	24,0	17,1	13,6	11,4	7,7	6,5
A412/85	NGA4120085HSOFB	170,0	140,0	118,0	100,0	79,0	63,0	51,0	32,0	22,7	17,9	14,9	10,0	8,5
A412/90	NGA4120090HSOCA	186,0	154,0	128,0	108,0	84,0	64,0	52,0	33,0	24,1	18,8	15,8	11,0	9,0
A412/100	NGA4120100HSOCA	194,0	160,0	134,0	112,0	86,0	65,0	52,0	33,0	24,8	19,2	16,3	11,4	10,0
A412/120	NGA4120120HSOCA	233,0	174,0	145,0	127,0	106,0	88,0	69,0	40,0	29,1	23,3	19,5	13,2	12,0
A412/180	NGA4120180HSOCA	329,0	266,0	216,0	185,0	152,0	117,0	94,0	63,0	45,6	36,1	30,2	20,2	18,0
19" A412/48 FT	NGA4120048VSOMA		86,6			47,1		29,3	19,0	13,3	10,5	8,7	5,9	4,8
23" A412/120 FT	NGA4120120HSOMA	218,2	177,8	145,6	123,4	98,3	77,0	64,0	40,6	29,3	23,2	19,4	13,3	11,0

\* В проспекте указаны приблизительные данные, приведенные к температуре 20°C, которые могут изменяться в зависимости от условий эксплуатации и температуры окружающей среды. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в проспект в связи с постоянно проводящимися мероприятиями по улучшению и оптимизации типов.  
 \*\* Дополнительные разрядные характеристики Вы можете запросить в офисах нашей компании.

**Разряд постоянным током, А.\*\***

1,70 В/эл – разряд, А

Тип	Серийный номер	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч
A406/165	NGA4060165HSOCA	332,0	273,0	233,0	198,0	152,0	119,0	94,0	58,0	44,0	34,6	28,7	19,1	16,6
A412/5,5	NGA41205D5HSORA	14,3	10,3	8,6	7,2	5,5	4,3	3,4	2,2	1,6	1,2	1,0	0,7	0,5
A412/8,5	NGA41208D5HSORA	21,0	15,0	12,0	10,0	7,6	5,9	4,7	3,0	2,2	1,7	1,5	1,0	0,8
A412/12	NGA4120012HSORA	28,0	21,0	16,0	13,0	10,0	8,0	6,8	4,0	2,9	2,3	2,0	1,4	1,2
A412/20	NGA4120020HSOBA	51,0	38,0	29,0	24,0	19,0	15,0	12,0	7,0	5,0	4,0	3,3	2,2	2,0
A412/32	NGA4120032HSOBA	84,0	61,0	50,0	42,0	32,0	25,0	20,0	12,0	8,9	7,0	5,8	3,9	3,2
A412/50	NGA4120050HSOCA	122,0	94,0	77,0	64,0	49,0	39,0	31,0	19,0	13,6	10,7	8,9	6,0	5,0
A412/65	NGA4120065HSOFA	148,0	111,0	89,0	73,0	57,0	49,0	41,0	24,0	17,3	13,7	11,5	7,7	6,5
A412/85	NGA4120085HSOFB	192,0	151,0	127,0	106,0	82,0	64,0	52,0	32,0	22,8	17,9	14,9	10,0	8,5
A412/90	NGA4120090HSOCA	206,0	164,0	137,0	113,0	87,0	66,0	53,0	33,0	24,3	18,9	16,3	11,0	9,0
A412/100	NGA4120100HSOCA	213,0	171,0	141,0	117,0	89,0	67,0	53,0	34,0	25,1	19,4	17,0	11,4	10,0
A412/120	NGA4120120HSOCA	280,0	200,0	160,0	136,0	109,0	90,0	70,0	40,0	29,3	23,4	19,6	13,2	12,0
A412/180	NGA4120180HSOCA	366,0	287,0	234,0	199,0	156,0	120,0	95,0	64,0	46,0	36,4	30,4	20,2	18,0
19" A412/48 FT	NGA4120048VSOMA		93,7			48,8		29,8	19,2	13,3	10,5	8,7	5,9	4,8
23" A412/120 FT	NGA4120120HSOMA	248,1	191,9	157,2	131,2	101,6	79,0	65,3	41,0	29,5	23,4	19,5	13,3	11,0

1,65 В/эл – разряд, А

Тип	Серийный номер	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч
A406/165	NGA4060165HSOCA	389,0	301,0	248,0	210,0	157,0	121,0	95,0	59,0	43,9	34,5			
A412/5,5	NGA41205D5HSORA	15,5	10,7	8,7	7,3	5,6	4,3	3,4	2,2	1,6	1,2			
A412/8,5	NGA41208D5HSORA	23,0	16,0	12,0	10,0	7,7	6,0	4,7	3,0	2,2	1,7			
A412/12	NGA4120012HSORA	30,0	22,0	17,0	14,0	11,0	9,0	6,8	4,0	2,9	2,3			
A412/20	NGA4120020HSOBA	56,0	40,0	31,0	25,0	19,0	15,0	12,0	7,0	5,0	4,0			
A412/32	NGA4120032HSOBA	94,0	65,0	52,0	43,0	33,0	25,0	20,0	12,0	8,9	7,0			
A412/50	NGA4120050HSOCA	133,0	98,0	79,0	66,0	50,0	39,0	31,0	19,0	13,6	10,7			
A412/65	NGA4120065HSOFA	161,0	114,0	91,0	75,0	57,0	49,0	42,0	24,0	17,3	13,7			
A412/85	NGA4120085HSOFB	210,0	159,0	134,0	110,0	84,0	65,0	52,0	32,0	22,8	17,9			
A412/90	NGA4120090HSOCA	225,0	172,0	142,0	116,0	88,0	67,0	53,0	33,0	24,5	19,0			
A412/100	NGA4120100HSOCA	232,0	178,0	146,0	120,0	90,0	68,0	54,0	34,0	25,3	19,5			
A412/120	NGA4120120HSOCA	311,0	217,0	169,0	142,0	111,0	91,0	71,0	41,0	29,4	23,4			
A412/180	NGA4120180HSOCA	399,0	305,0	250,0	212,0	159,0	122,0	96,0	64,0	46,0	36,4			
19" A412/48 FT	NGA4120048VSOMA		100,1			49,7		30,0	19,2	13,3	10,5	8,7	5,9	4,8
23" A412/120 FT	NGA4120120HSOMA	281,5	202,2	164,4	135,8	103,8	80,1	66,0	41,1	29,5	23,4	19,5	13,3	11,0

1,60 В/эл – разряд, А

Тип	Серийный номер	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч
A406/165	NGA4060165HSOCA	422,0	318,0	256,0	215,0	160,0	122,0	96,0	59,0	44,0	34,6			
A412/5,5	NGA41205D5HSORA	16,1	11,0	8,9	7,5	5,6	4,4	3,4	2,2	1,6	1,2			
A412/8,5	NGA41208D5HSORA	24,0	16,0	13,0	10,0	7,8	6,0	4,8	3,0	2,2	1,7			
A412/12	NGA4120012HSORA	33,0	23,0	17,0	14,0	11,0	9,0	6,8	4,0	2,9	2,3			
A412/20	NGA4120020HSOBA	60,0	42,0	31,0	26,0	19,0	15,0	12,0	7,0	5,0	4,0			
A412/32	NGA4120032HSOBA	101,0	68,0	54,0	44,0	33,0	25,0	20,0	12,0	8,9	7,0			
A412/50	NGA4120050HSOCA	144,0	101,0	81,0	67,0	51,0	40,0	31,0	19,0	13,6	10,7			
A412/65	NGA4120065HSOFA	170,0	116,0	92,0	76,0	58,0	49,0	42,0	24,0	17,3	13,8			
A412/85	NGA4120085HSOFB	229,0	166,0	137,0	113,0	85,0	66,0	52,0	32,0	22,8	18,0			
A412/90	NGA4120090HSOCA	245,0	177,0	145,0	118,0	89,0	68,0	54,0	34,0	24,5	19,0			
A412/100	NGA4120100HSOCA	253,0	183,0	149,0	121,0	91,0	69,0	54,0	34,0	25,4	19,6			
A412/120	NGA4120120HSOCA	333,0	228,0	175,0	146,0	112,0	91,0	71,0	41,0	29,5	23,4			
A412/180	NGA4120180HSOCA	439,0	322,0	258,0	217,0	162,0	123,0	96,0	64,0	46,1	36,4			
19" A412/48 FT	NGA4120048VSOMA		104,8			50,2		30,1	19,2	13,3	10,5	8,7	5,9	4,8
23" A412/120 FT	NGA4120120HSOMA	307,9	210,2	168,5	138,5	105,1	80,5	66,3	41,1	29,6	23,4	19,5	13,3	11,0

\* В проспекте указаны приблизительные данные, приведенные к температуре 20°C, которые могут изменяться в зависимости от условий эксплуатации и температуры окружающей среды. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в проспект в связи с постоянно проводящимися мероприятиями по улучшению и оптимизации типов.  
 \*\* Дополнительные разрядные характеристики Вы можете запросить в офисах нашей компании.

**Разряд постоянной мощностью, Вт.\*\***

1,85 В/эл – разряд, Вт

Тип	Серийный номер	2мин	3мин	5мин	7мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч
A406/165	NGA4060165HSOCA	1310	1263	1171	1096	1005	875	798	690	543	459	293	222
A412/5,5	NGA41205D5HSORA	153	141	120	106	95	80	69	58	44	36	22	16
A412/8,5	NGA41208D5HSORA	216	201	176	159	141	117	102	84	65	54	31	22
A412/12	NGA4120012HSORA	252	239	219	203	185	157	141	115	89	75	38	29
A412/20	NGA4120020HSOBA	438	414	378	348	302	257	229	195	151	126	71	51
A412/32	NGA4120032HSOBA	680	634	580	532	483	414	366	304	234	194	128	92
A412/50	NGA4120050HSOCA	1149	1075	1002	949	876	785	699	590	458	376	193	139
A412/65	NGA4120065HSOFA	1440	1342	1221	1137	1025	867	759	635	482	396	239	175
A412/85	NGA4120085HSOFB	1311	1275	1230	1158	1071	953	865	761	592	495	324	233
A412/90	NGA4120090HSOCA	1686	1620	1493	1374	1243	1080	987	828	647	543	332	246
A412/100	NGA4120100HSOCA	1873	1792	1625	1482	1329	1144	1048	861	674	567	335	252
A412/120	NGA4120120HSOCA	2418	2254	1964	1773	1575	1385	1272	1109	914	745	410	300
A412/180	NGA4120180HSOCA	3475	3324	3112	2959	2679	2284	2011	1563	1215	1016	632	467
19" A412/48 FT	NGA4120048VSOMA		967	853		693	600	530	445	344	287		
23" A412/120 FT	NGA4120120HSOMA		1889	1702		1416	1248	1148	953	747	641		

1,80 В/эл – разряд, Вт

Тип	Серийный номер	2мин	3мин	5мин	7мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч
A406/165	NGA4060165HSOCA	1622	1548	1414	1315	1184	1020	901	769	596	494	318	241
A412/5,5	NGA41205D5HSORA	174	161	140	122	106	88	74	62	47	38	24	17
A412/8,5	NGA41208D5HSORA	246	232	204	180	156	130	111	90	69	56	33	24
A412/12	NGA4120012HSORA	314	292	258	235	208	177	153	125	96	79	42	31
A412/20	NGA4120020HSOBA	566	521	467	421	359	292	252	208	160	131	77	55
A412/32	NGA4120032HSOBA	826	764	677	622	562	468	403	332	252	207	135	98
A412/50	NGA4120050HSOCA	1385	1269	1135	1041	969	862	770	626	493	400	210	151
A412/65	NGA4120065HSOFA	1702	1601	1430	1296	1158	977	834	690	516	420	260	190
A412/85	NGA4120085HSOFB	1667	1573	1463	1375	1276	1082	960	804	637	527	352	253
A412/90	NGA4120090HSOCA	1940	1848	1706	1554	1395	1185	1062	891	692	574	360	267
A412/100	NGA4120100HSOCA	2076	1986	1828	1644	1454	1236	1112	935	719	597	364	274
A412/120	NGA4120120HSOCA	2958	2668	2286	2027	1769	1496	1346	1146	971	802	446	326
A412/180	NGA4120180HSOCA	4109	3898	3559	3336	3012	2595	2241	1756	1339	1105	687	507
19" A412/48 FT	NGA4120048VSOMA		1143	999		806	691	606	491	373	307		
23" A412/120 FT	NGA4120120HSOMA		2323	2090		1695	1435	1256	812	686	307		

1,75 В/эл – разряд, Вт

Тип	Серийный номер	2мин	3мин	5мин	7мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч
A406/165	NGA4060165HSOCA	1850	1781	1629	1493	1356	1146	981	797	623	512	337	247
A412/5,5	NGA41205D5HSORA	196	178	155	134	114	93	78	63	49	40	24	17
A412/8,5	NGA41208D5HSORA	278	259	226	198	171	138	116	94	71	58	34	25
A412/12	NGA4120012HSORA	355	331	296	262	233	193	164	131	99	81	45	33
A412/20	NGA4120020HSOBA	658	596	518	467	398	315	267	213	164	135	77	56
A412/32	NGA4120032HSOBA	959	881	776	691	613	509	431	350	263	215	139	99
A412/50	NGA4120050HSOCA	1591	1480	1293	1148	1032	923	819	653	511	413	215	152
A412/65	NGA4120065HSOFA	1968	1830	1620	1447	1268	1054	886	714	534	432	270	193
A412/85	NGA4120085HSOFB	1908	1826	1674	1532	1421	1200	1034	838	664	545	360	256
A412/90	NGA4120090HSOCA	2301	2185	1984	1796	1564	1299	1128	927	716	590	375	272
A412/100	NGA4120100HSOCA	2498	2364	2139	1928	1636	1348	1176	972	742	613	383	280
A412/120	NGA4120120HSOCA	3453	3084	2593	2262	1940	1610	1387	1176	997	829	460	329
A412/180	NGA4120180HSOCA	4556	4307	3950	3659	3316	2821	2399	1876	1414	1157	695	515
19" A412/48 FT	NGA4120048VSOMA		1297	1121		898	763	667	528	390	318		
23" A412/120 FT	NGA4120120HSOMA		2588	2349		1915	1572	1349	1118	849	710		

\* В проспекте указаны приблизительные данные, приведенные к температуре 20°C, которые могут изменяться в зависимости от условий эксплуатации и температуры окружающей среды. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в проспект в связи с постоянно проводящимися мероприятиями по улучшению и оптимизации типов.  
 \*\* Дополнительные разрядные характеристики Вы можете запросить в офисах нашей компании.

**Разряд постоянной мощностью, Вт.\*\***

1,70 В/эл – разряд, Вт

Тип	Серийный номер	2мин	3мин	5мин	7мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч
A406/165	NGA4060165HSOCA	1993	1913	1778	1636	1455	1230	1036	814	637	522	339	247
A412/5,5	NGA41205D5HSORA	219	194	163	143	119	97	81	64	50	40	24	18
A412/8,5	NGA41208D5HSORA	306	283	246	212	178	143	120	95	72	58	34	25
A412/12	NGA4120012HSORA	394	366	323	286	247	203	170	135	101	82	45	33
A412/20	NGA4120020HSOBA	741	657	555	494	424	331	277	216	166	136	78	56
A412/32	NGA4120032HSOBA	1064	990	861	752	639	537	450	358	269	219	139	100
A412/50	NGA4120050HSOCA	1734	1584	1406	1234	1079	956	849	669	520	419	216	153
A412/65	NGA4120065HSOFA	2191	2009	1762	1570	1323	1100	916	723	541	437	270	194
A412/85	NGA4120085HSOFB	2076	1987	1837	1671	1510	1276	1084	862	679	554	362	256
A412/90	NGA4120090HSOCA	2553	2398	2177	1950	1670	1368	1172	945	727	598	375	273
A412/100	NGA4120100HSOCA	2792	2604	2347	2090	1749	1414	1216	987	752	620	385	282
A412/120	NGA4120120HSOCA	3821	3501	2938	2497	2090	1699	1441	1195	1008	840	460	330
A412/180	NGA4120180HSOCA	4990	4742	4298	3929	3477	2976	2503	1945	1455	1185	697	517
19" A412/48 FT	NGA4120048VSOMA		1400	1212		962	811	696	543	398	323		
23" A412/120 FT	NGA4120120HSOMA		2789	2511		2015	1663	1408	1145	866	722		

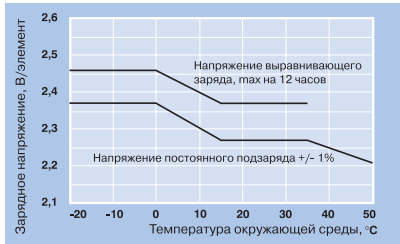
1,65 В/эл – разряд, Вт

Тип	Серийный номер	2мин	3мин	5мин	7мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч
A406/165	NGA4060165HSOCA	2162	2055	1879	1734	1527	1278	1067	828	643	525	341	248
A412/5,5	NGA41205D5HSORA	235	208	169	149	123	99	82	65	51	41	24	18
A412/8,5	NGA41208D5HSORA	331	306	258	222	183	146	122	96	72	59	34	25
A412/12	NGA4120012HSORA	436	399	348	304	255	209	174	136	102	83	45	33
A412/20	NGA4120020HSOBA	799	701	583	511	439	339	282	218	167	136	79	56
A412/32	NGA4120032HSOBA	1161	1069	916	801	667	554	462	362	273	221	139	100
A412/50	NGA4120050HSOCA	1931	1747	1480	1309	1120	991	866	677	524	422	217	153
A412/65	NGA4120065HSOFA	2419	2214	1874	1658	1371	1125	932	727	545	439	271	195
A412/85	NGA4120085HSOFB	2255	2139	1963	1770	1569	1326	1116	876	686	559	364	257
A412/90	NGA4120090HSOCA	2824	2598	2305	2067	1744	1415	1200	954	732	601	376	274
A412/100	NGA4120100HSOCA	3108	2827	2475	2216	1831	1459	1242	993	756	623	387	283
A412/120	NGA4120120HSOCA	4111	3798	3170	2682	2194	1757	1474	1205	1012	845	460	331
A412/180	NGA4120180HSOCA	5419	5099	4628	4163	3589	3074	2565	1978	1475	1198	700	518
19" A412/48 FT	NGA4120048VSOMA		1505	1302		1012	848	725	555	402	326		
23" A412/120 FT	NGA4120120HSOMA		2981	2679		2109	1719	1443	1155	873	726		

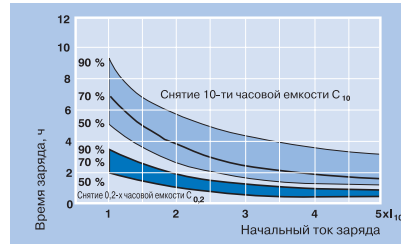
1,60 В/эл – разряд, Вт

Тип	Серийный номер	2мин	3мин	5мин	7мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч
A406/165	NGA4060165HSOCA	2351	2202	1987	1828	1588	1308	1086	836	646	527	342	249
A412/5,5	NGA41205D5HSORA	248	220	175	153	125	100	83	65	51	41	24	18
A412/8,5	NGA41208D5HSORA	354	325	267	228	187	148	123	97	72	59	34	25
A412/12	NGA4120012HSORA	474	424	358	317	263	213	176	137	102	83	45	33
A412/20	NGA4120020HSOBA	874	760	610	521	447	343	285	219	168	136	80	56
A412/32	NGA4120032HSOBA	1245	1143	952	835	687	565	469	366	276	223	140	101
A412/50	NGA4120050HSOCA	2216	1989	1583	1363	1151	1001	875	682	526	423	218	154
A412/65	NGA4120065HSOFA	2603	2402	1962	1713	1400	1137	940	729	547	440	272	196
A412/85	NGA4120085HSOFB	2431	2280	2058	1868	1609	1357	1136	885	690	562	365	257
A412/90	NGA4120090HSOCA	3046	2755	2398	2157	1793	1444	1217	961	736	604	377	275
A412/100	NGA4120100HSOCA	3354	2992	2567	2301	1885	1488	1258	999	759	625	388	284
A412/120	NGA4120120HSOCA	4297	3942	3330	2779	2260	1791	1494	1210	1014	847	460	332
A412/180	NGA4120180HSOCA	5825	5395	4832	4361	3701	3130	2599	1994	1484	1204	702	519
19" A412/48 FT	NGA4120048VSOMA		1636	1378		1057	878	755	568	404	327		
23" A412/120 FT	NGA4120120HSOMA		3161	2850		2140	1751	1462	1172	874	727		

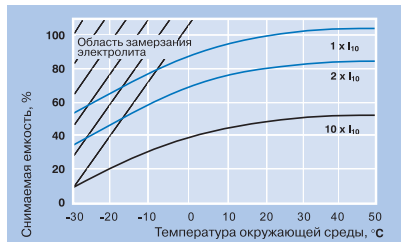
\* В проспекте указаны приблизительные данные, приведенные к температуре 20°C, которые могут изменяться в зависимости от условий эксплуатации и температуры окружающей среды. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в проспект в связи с постоянно проводящимися мероприятиями по улучшению и оптимизации типов.  
 \*\* Дополнительные разрядные характеристики Вы можете запросить в офисах нашей компании.



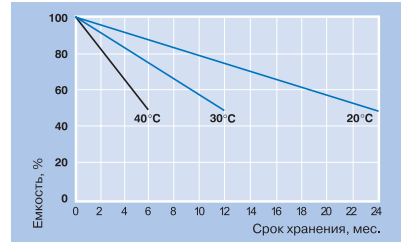
Рекомендуемое напряжение для заряда - 2,27 В/эл при 20 °С. Зарядное напряжение должно быть скорректировано согласно графику для температуры окружающей среды.










Время заряда зависит от тока заряда для 50%, 70% и 90% емкости при 20 °С и напряжении 2,27 В/эл.



Отдаваемая емкость в зависимости от температуры.



Саморазряд в зависимости от температуры хранения.

			
Герметизированные	Намазные пластины	Номинальная емкость 5,5 – 180 Ач	Блочное исполнение
			
Срок службы: 12 лет	Полностью необслуживаемые	Устойчивы к глубокому разряду согласно DIN 43 539 T5	Принимаются к вторичной переработке

Deutsche EXIDE GmbH  
Im Thiergarten  
63654 Büdingen  
Tel.: +49 (0) 60 42 / 810  
Fax.: +49 (0) 60 42 / 81 398  
www.exide.de

Москва: тел.: 095/247 9898, факс: 095/247 9888  
Санкт-Петербург: т/ф: 812/ 273 0121; 327 2065  
Ростов-на-Дону: т/ф: 8632/ 95 55 61; 92 31 44  
Екатеринбург: т/ф: 343/ 365 91 97; 371 23 51  
Н. Новгород: т/ф: 8312/ 28 30 20; 16 06 06  
Новосибирск: т/ф: 3832/46 50 59; 12 58 16  
Владивосток: т/ф: 4232/41 06 16

e-mail: info@exide-technologies.ru  
www.exide-technologies.ru