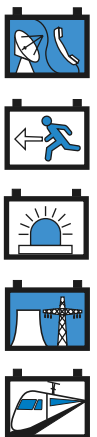




Промислові акумулятори - Sonnenschein A400

- Технологія з гелевим електролітом - dryfit
- Надійність
- Ефективність
- Економічність



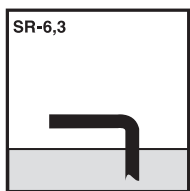
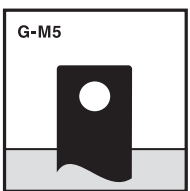
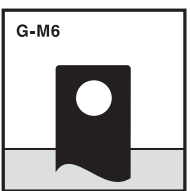
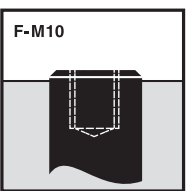
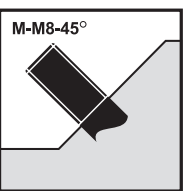
Технічні дані

Тип	Серійний номер	Напруга, В	Номінальна ємність C_{10} до 1,8 В/ел., 20°C, Аг	Макс. навантаження*, А	Довжина, макс., мм	Ширина, макс., мм	Висота без контактів, макс., мм	Висота з контактами**, макс., мм	Вага***, кг	Внутрішній опір (МЕК 896-2), мОм	Струм короткого замикання (МЕК 896-2), А	Тип виводу
A406/165 A	NGA4060165HS0CA	6	165	770	246	192	254	275	28,0	2,10	2800	A-Terminal
A406/165 F10	NGA4060165HS0FA	6	165	770	246	192	254	282	28,5	2,10	2800	F-M10
A412/5,5 SR	NGA41205D5HS0RA	12	5,50	80,0	152	65,5	94,5	98,4	2,50	138	93,0	SR-6,3
A412/8,5 SR	NGA41208D5HS0RA	12	8,50	80,0	152	98,0	94,5	98,4	3,60	86,0	150	SR-6,3
A412/12 SR	NGA4120012HS0RA	12	12,0	100	181	76,0	152	157	5,60	47,0	260	SR-6,3
A412/20 G5	NGA4120020HS0BA	12	20,0	200	167	176	126	126	9,00	25,0	460	G-M5
A412/32 G6	NGA4120032HS0BA	12	32,0	400	210	175	175	175	13,6	15,0	784	G-M6
A412/32 F10	NGA4120032HS0FA	12	32,0	400	210	175	175	181	14,1	15,0	784	F-M10
A412/50 A	NGA4120050HS0CA	12	50,0	440	278	175	190	190	18,5	10,0	1220	A-Terminal
A412/50 F10	NGA4120050HS0FA	12	50,0	440	278	175	190	196	19,0	10,0	1220	F-M10
A412/50 G6	NGA4120050HS0BA	12	50,0	440	278	175	190	190	18,5	10,0	1220	G-M6
A412/65 F10	NGA4120065HS0FA	12	65,0	440	353	175	190	196	23,5	9,00	1414	F-M10
A412/65 G6	NGA4120065HS0BA	12	65,0	440	353	175	190	190	23,0	9,00	1414	G-M6
A412/90 A	NGA4120090HS0CA	12	90,0	770	286	269	208	230	33,0	7,00	1733	A-Terminal
A412/90 F10	NGA4120090HS0FA	12	90,0	770	286	269	208	234	33,5	7,00	1733	F-M10
A412/100 A	NGA4120100HS0CA	12	100	770	513	189	195	219	36,5	6,90	1777	A-Terminal
A412/100 F10	NGA4120100HS0FA	12	100	770	513	189	195	223	37,0	6,90	1777	F-M10
A412/120 A	NGA4120120HS0CA	12	120	770	513	223	195	219	45,0	5,70	2118	A-Terminal
A412/120 F10	NGA4120120HS0FA	12	120	770	513	223	195	223	45,5	5,70	2118	F-M10
A412/180 A	NGA4120180HS0CA	12	180	770	518	274	216	238	63,0	3,80	3227	A-Terminal
A412/180 F10	NGA4120180HS0FA	12	180	770	518	274	216	244	63,5	3,80	3227	F-M10
A412/120 FT	NGA4120120HS0MA	12	120	770	548	115	275	275	40,0	7,00	1725	M-M8-45°

* тільки при допустимому контакті ** для виводів F10 - до висоти з контактами необхідно додати 24 мм;

*** фактична вага може відрізнятися на $\pm 5\%$

Типи виводів, моменти затягування

SR-6,3	Конус А	G-M5	G-M6	F-M10	M-M8-45°
					
	8 Нм	5 Нм	6 Нм	17 Нм	8 Нм

Матеріал корпусу

5,5 – 12 Аг = Акрілбутадієнстірол (ABS)

20 – 180 Аг = Поліпропілен (PP)

Дані для вибору акумуляторів*

> Розряд постійним струмом

1,85 В/ел – розряд при 20 °C, А

Тип	Серійний номер	5 хв	10 хв	15 хв	20 хв	30 хв	45 хв	1 г	2 г	3 г	4 г	5 г	8 г	10 г
A406/165A	NGA4060165HS0CA	196	163	143	131	115	98,0	82,0	53,0	41,0	32,4	27,0	18,1	15,9
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	33,0	25,0	22,0	20,0	17,0	14,0	11,0	6,00	4,71	3,76	3,16	2,13	1,85
A412/32G6	NGA4120032HS0BA	53,0	43,0	36,0	32,0	28,0	21,0	17,0	11,0	8,11	6,45	5,44	3,68	3,03
A412/50A	NGA4120050HS0CA	81,0	68,0	57,0	51,0	42,0	34,0	28,0	18,0	12,8	10,1	8,51	5,71	4,80
A412/65G6	NGA4120065HS0BA	102	77,0	63,0	56,0	48,0	42,0	36,0	22,0	15,9	12,8	10,8	7,31	6,20
A412/90A	NGA4120090HS0CA	136	117	100	89,0	71,0	55,0	46,0	30,0	22,8	17,6	14,8	10,4	8,90
A412/100A	NGA4120100HS0CA	144	124	105	93,0	72,0	56,0	46,0	31,0	23,5	17,9	15,2	10,7	9,60
A412/120A	NGA4120120HS0CA	175	138	120	108	95,0	78,0	61,0	37,0	27,5	22,2	18,9	12,9	11,3
A412/180A	NGA4120180HS0CA	240	193	170	155	130	103	84,0	59,0	42,6	34,0	28,6	19,1	16,5
A412/120 FT	NGA4120120HS0MA	190	152	139	121	96,0	75,3	63,5	39,6	28,6	22,5	18,9	13,4	11,5

1,80 В/ел – розряд при 20 °C, А

Тип	Серійний номер	5 хв	10 хв	15 хв	20 хв	30 хв	45 хв	1 г	2 г	3 г	4 г	5 г	8 г	10 г
A406/165A	NGA4060165HS0CA	243	211	180	158	132	109	88,0	56,0	43,0	33,9	28,2	18,8	16,5
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	36,0	27,0	23,0	21,0	18,0	15,0	12,0	7,00	4,89	3,88	3,25	2,19	2,00
A412/32G6	NGA4120032HS0BA	63,0	51,0	42,0	36,0	30,0	23,0	19,0	12,0	8,60	6,80	5,70	3,90	3,20
A412/50A	NGA4120050HS0CA	97,9	81,0	66,0	57,0	46,0	37,0	29,0	19,0	13,3	10,5	8,78	5,89	5,00
A412/65G6	NGA4120065HS0BA	120	95,0	76,0	64,0	52,0	45,0	39,0	23,0	16,7	13,3	11,2	7,58	6,50
A412/90A	NGA4120090HS0CA	165	142	117	100	79,0	61,0	50,0	32,0	23,4	18,3	15,4	10,8	9,00
A412/100A	NGA4120100HS0CA	176	150	125	104	81,0	62,0	50,0	32,0	24,1	18,7	15,8	11,2	10,0
A412/120A	NGA4120120HS0CA	201	155	133	119	102	85,0	67,0	39,0	28,7	23,0	19,4	13,1	12,0
A412/180A	NGA4120180HS0CA	290	235	194	171	144	112	90,0	62,0	44,6	35,5	29,7	19,8	18,0
A412/120 FT	NGA4120120HS0MA	216	172	152	132	104	81,4	67,5	41,0	29,6	23,3	19,6	13,8	12,0

1,75 В/ел – розряд при 20 °C, А

Тип	Серійний номер	5 хв	10 хв	15 хв	20 хв	30 хв	45 хв	1 г	2 г	3 г	4 г	5 г	8 г	10 г
A406/165A	NGA4060165HS0CA	290	246	210	180	143	115	92,0	58,0	43,7	34,4	28,5	19,1	16,6
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	45,0	34,0	27,0	23,0	18,0	15,0	12,0	7,00	5,00	3,90	3,30	2,20	2,00
A412/32G6	NGA4120032HS0BA	73,0	57,0	46,0	39,0	31,0	24,0	19,0	12,0	8,78	6,94	5,78	3,93	3,23
A412/50A	NGA4120050HS0CA	109	90,0	73,0	61,0	48,0	38,0	30,0	19,0	13,5	10,6	8,88	5,95	5,00
A412/65G6	NGA4120065HS0BA	134	107	84,0	70,0	56,0	48,0	41,0	24,0	17,0	13,6	11,4	7,67	6,50
A412/90A	NGA4120090HS0CA	186	154	128	108	84,0	64,0	52,0	33,0	24,0	18,7	15,7	10,9	9,00
A412/100A	NGA4120100HS0CA	194	160	134	112	86,0	65,0	52,0	33,0	24,8	19,2	16,2	11,4	10,0
A412/120A	NGA4120120HS0CA	233	174	145	127	106	88,0	69,0	40,0	29,1	23,2	19,5	13,2	12,0
A412/180A	NGA4120180HS0CA	328	266	216	185	152	117	94,0	63,0	45,5	36,1	30,1	20,1	18,0
A412/120 FT	NGA4120120HS0MA	238	189	163	141	109	83,8	68,8	41,9	30,2	23,8	20,0	14,1	12,2

* У проспекті зазначені дані, наведені до температури 20°C, які можуть змінюватися залежно від умов експлуатації та температури навколишнього середовища. Виробник залишає за собою право вносити зміни в проспект у зв'язку з постійним проведенням заходів по поліпшенню й оптимізації типів. Додаткові розрядні характеристики Ви можете запросити в офісах нашої компанії.

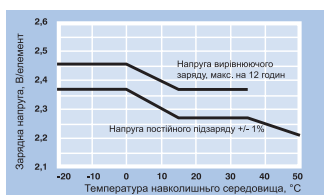
** Дані дійсні для батарей з іншим типом виводу

Найбільше застосування акумулятори Sonnenschein A400 знаходять в галузі телекомунікацій, де вони є невід'ємною частиною для здійснення надійного з'єднання абонентів. Також, застосовуються в галузях розподілу електроенергії, шафах оперативного струму, аварійному освітленні, сигнальному обладнанні на залізниці, обладнанні аварійного оповіщення та багатьох інших галузях, де потрібне гарантоване, абсолютно надійне джерело енергії.

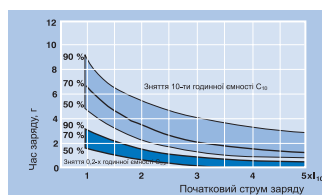
Характеристики

- Технологія Sonnenschein dryfit, яка має величезний успіх у всьому світі та багаторазово випробувана на практиці, дозволила зробити акумулятори необслуговуваними протягом усього терміну служби.
 - Відмінні характеристики з накопичення енергії одночасно з тривалим терміном служби.
 - Номінальна ємність від 5,5 до 180 Аг.
 - Термін служби акумуляторів:
 - 15 років для блоків ≥ 20 Аг
 - більше 12 років для блоків < 20 Аг
- при температурі навколишнього середовища 20 °C (залишкова ємність 80 %).
- Намазні пластини зі свинцево-кальцієвим легуванням.

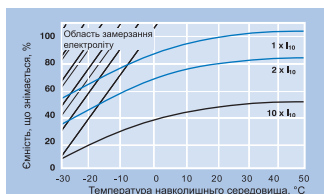
- Надзвичайно мале газовиділення забезпечується високим рівнем рекомбінації газу.
- Можливість тривалого зберігання без підзаряду за рахунок низького рівня саморозряду.
- Короткий час відновлення ємності після розряду.
- Стійкі до глибоких розрядів згідно DIN 43539 частина 5.
- Готові до експлуатації блоки Sonnenschein A400 не мають обмежень щодо перевезень автомобільним, залізничним, водним та авіатранспортом (згідно з правилами IATA з транспортування небезпечних вантажів - розділ A67).
- Підлягають переробці.



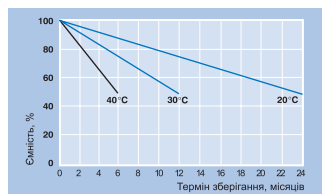
Рекомендована напруга підзаряду - 2,27 В/ел при 20 °C. Зарядна напруга має бути скоригована відповідно до графіку для температури навколишнього середовища.



Час заряду залежить від початкового струму заряду для 50 %, 70 % й 90 % ємності при 20 °C та напруги заряду 2,27 В/ел.



Ємність, що знімається, в залежності від температури навколишнього середовища.



Саморозряд в залежності від температури зберігання.

							
Герметизовані	Намазні пластини	Номінальна ємність 5,5 – 180 Аг	Блочне виконання	Термін служби: - 15 років для блоків ≥ 20 Аг - більше 12 років для блоків < 20 Аг	Повністю необслуговувані	Стійкі до глибокого розряду згідно DIN 43 539 T5	Підлягають переробці

AG
АККУ-ЕНЕРГО

Київ: бул. Вацлава Гавела, 4
(044) 351-16-13
Дніпро: (056) 721-03-10
Львів: (032) 245-61-91
Одеса: (048) 737-62-26

www.accu-energo.com.ua
exide@accu-energo.com.ua