



DJW12-5.0 FR

12 В 5.4 Ач

Аккумуляторные батареи STAR серии DJW12-5.0 FR – необслуживаемые (выполненные по AGM-технологии) батареи общего применения, имеют небольшие массогабаритные показатели; способны работать в циклическом режиме; герметизированы – не требуют долива воды; безопасны в эксплуатации; имеют низкий уровень саморазряда; высоконадежны.

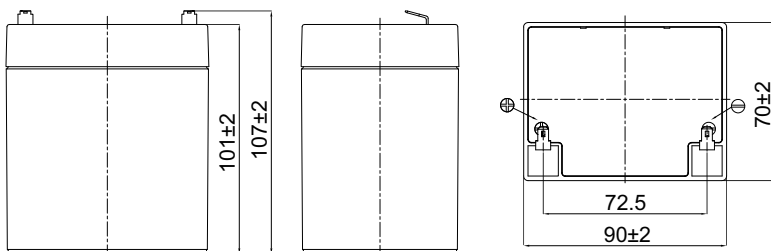
Предназначены для обеспечения резервным питанием систем охраны и пожарной безопасности, телекоммуникационного оборудования и связи, промышленных объектов широкого назначения, работы в ИБП (UPS).

Спецификация

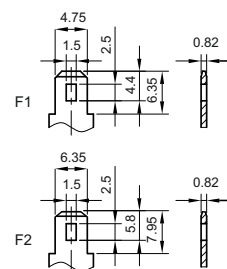
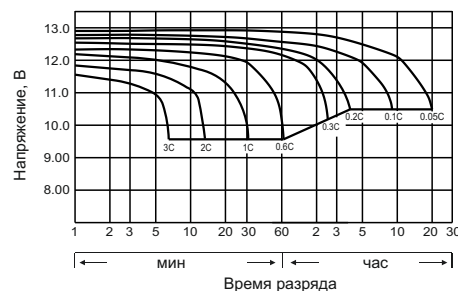
Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная ёмкость (C_{20})	5.4 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон.}$ 1.75 В/Эл. (при 25 °С)
Внутреннее сопротивление	17 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд -40...+60 °С Заряд -20...+60 °С Хранение -40...+60 °С
Оптимальная рабочая температура	25±3 °С
Напряжение подзаряда	13.5–13.8 В при 25 °С (Темп. коэф. -3 мВ/Эл./°С)
Ток короткого замыкания	151.2 А
Максимальный ток заряда	1.62 А
Циклический режим	14.4–15.0 В при 25 °С (Темп. коэф. -5 мВ/Эл./°С)
Саморазряд	≤3 % в месяц при 25 °С. Батареи STAR могут храниться до 6 месяцев при 25 °С. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения сроки хранения сокращаются.
Материал корпуса	Ударопрочный ABS UL94-V-0 (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	12 лет в буферном режиме при 25 °С

Размеры, мм:

Длина	90±2 мм
Ширина	70±2 мм
Высота (с клеммами)	107±2 мм
Вес	1.8 кг (±3 %)
Выводы	F1 / F2



Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ: А (25°С)

$U_k/T_{\text{разряда}}$	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В/Эл	17.9	12.7	9.79	7.96	5.76	4.14	3.33	2.40	1.85	1.33	1.06	0.900	0.770	0.610	0.499	0.264
1.80 В/Эл	19.2	13.5	10.3	8.28	5.94	4.25	3.41	2.45	1.88	1.36	1.08	0.920	0.790	0.620	0.506	0.267
1.75 В/Эл	20.3	14.0	10.6	8.51	6.09	4.34	3.48	2.49	1.92	1.38	1.09	0.930	0.800	0.630	0.511	0.270
1.70 В/Эл	21.2	14.6	11.0	8.76	6.25	4.44	3.55	2.53	1.95	1.40	1.11	0.940	0.810	0.630	0.516	0.272
1.67 В/Эл	22.0	15.0	11.2	8.94	6.36	4.51	3.60	2.57	1.97	1.41	1.12	0.950	0.810	0.640	0.520	0.274
1.60 В/Эл	23.3	15.6	11.6	9.20	6.53	4.62	3.68	2.62	2.01	1.44	1.14	0.970	0.820	0.650	0.526	0.277

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ: Вт/Эл (25°С)

$U_k/T_{\text{разряда}}$	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В/Эл	33.8	24.1	18.7	15.3	11.1	8.03	6.48	4.68	3.62	2.62	2.09	1.79	1.53	1.21	0.992	0.528
1.80 В/Эл	36.0	25.4	19.6	15.9	11.4	8.22	6.62	4.76	3.68	2.66	2.12	1.81	1.55	1.23	1.00	0.534
1.75 В/Эл	37.6	26.3	20.1	16.2	11.7	8.36	6.72	4.83	3.73	2.70	2.15	1.83	1.57	1.24	1.01	0.540
1.70 В/Эл	38.9	27.1	20.6	16.6	11.9	8.52	6.83	4.91	3.78	2.73	2.17	1.85	1.59	1.25	1.02	0.544
1.67 В/Эл	40.0	27.7	21.1	16.9	12.1	8.63	6.92	4.96	3.81	2.75	2.19	1.87	1.60	1.26	1.03	0.549
1.60 В/Эл	41.6	28.5	21.6	17.3	12.4	8.79	7.04	5.04	3.88	2.80	2.22	1.89	1.62	1.28	1.04	0.555