

Технические данные

12CP98

Compact-Power Rackline™



Технические спецификации

Тип

Номер по каталогу

12CP98

7630 0098


Электрические данные

Номинальное напряжение	12 В	
Число элементов	6	
Номинальная емкость C_{10} при напряжении на элемент 1.80 В и 20 °С	98 Ач (C_{10})	
Номинальная емкость C_8 при напряжении на элемент 1.75 В и 25 °С	98 Ач (C_8)	
Напряжение/ Мощность при разряде 0.5 ч при 1.65 В/эл и 20 °С	126.8 А	1478.4 Вт
Напряжение/ Мощность при разряде 1.0 ч при 1.67 В/эл и 20 °С	73.9 А	810 Вт
Напряжение/ Мощность при разряде 2.0 ч при 1.80 В/эл и 20 °С	39.4 А	469.8 Вт
Напряжение/ Мощность при разряде 4.0 ч при 1.80 В/эл и 20 °С	22.1 А	264 Вт
Напряжение/ Мощность при разряде 8.0 ч при 1.80 В/эл и 20 °С	11.7 А	143.4 Вт
Напряжение/ Мощность при разряде 10.0 ч при 1.80 В/эл и 20 °С	9.8 А	117 Вт
Напряжение/ Мощность при разряде 20.0 ч при 1.80 В/эл и 20 °С	5.2 А	61.8 Вт
Внутреннее сопротивление ($\pm 10\%$) согласно стандарту МЭК/ЕН 60896-21	≈ 4.1 мОм	
Ток КЗ ($\pm 10\%$) согласно стандарту МЭК/ЕН 60896-21	≈ 1.6 кА	
Саморазряд при 20 °С согласно стандарту МЭК/ЕН 60896-21	макс. 3%/месяц	
Тепловые потери в режиме плавающего подзаряда при 20 °С	≈ 0.61 Вт	

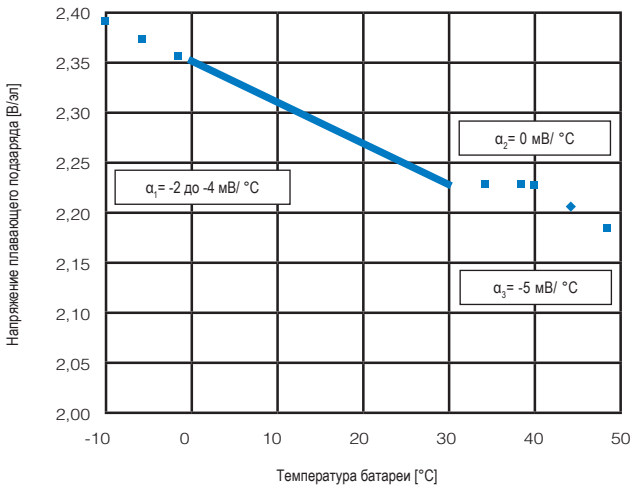
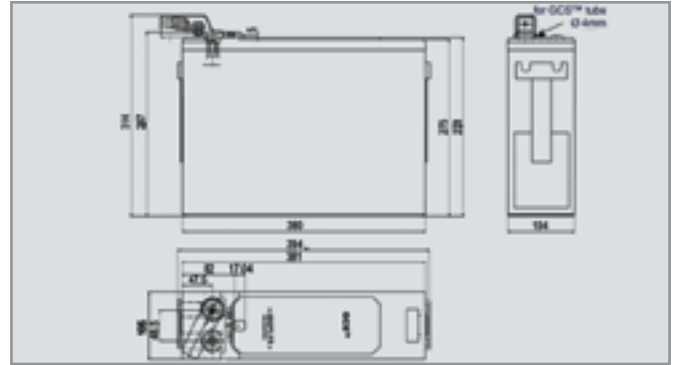
Механические данные

Вес	≈ 34.5 кг	
Высота моноблока	278 мм	
Высота с учетом системы сбора газа GCS™	287 мм	
Высота над выводом соединителя	314 мм	
Ширина	105 мм	
Длина	394 мм	
Число выводов	1⊕/1⊖	
Размер отверстия под винт наконечника кабеля	term.: M8	
Рекомендуемое/максимальное сечение кабеля	70 мм ²	
Момент затяжки наконечника кабеля	6Nm	
Класс изоляции кабеля согласно стандарту МЭК/ЕН 60529	IP20	
Диаметр диагностического отверстия для датчика напряжения	5 мм \varnothing	
Кабельный наконечник (медный, луженный) жесткий и изолированный	40 мм ²	
Вспомогательные детали к соединителю и выводу соединителя	Поставляются дополнительно (как комплект 48 V/60 V)	

Данные об условиях эксплуатации

Стойки и шкафы	поставляются дополнительно	
Установка	вертикально/горизонтально	
Расстояние для охлаждения и вентиляции (предварительно заданное для жестких соединителей)	9 мм	
Огнестойкий корпус/огнестойкая крышка согласно Underwriters Laboratories (UL) США	UL 94 V-0 Brith LOI > 32%, безгалогеновый	
Огнезащитные барьеры на вентиляционных каналах	установлены	
Система сбора газа GCS™ UL качество V-0	поставляется дополнительно	
Номер файла UL 	MH 26065	
Ожидаемый срок службы при 20 °С	15 лет	

Эксплуатационные характеристики



Температура в °C	Температура в °F	Процент номинальной емкости
40	104	104.8
35	95	104.2
30	86	103.6
25	77	103.0
20	68	100.0
15	59	97.0
10	50	94.0
5	41	90.0
0	32	84.7
-5	23	77.7
-10	14	69.4
-15	5	60.0
-20	-4	49.6
-25	-13	38.4
-30	-22	25.6
-35	-31	14.1
-40	-40	2.1

Установка и использование батарей

Буферный режим с постоянным напряжением плавающего подзаряда согласно стандарту EN 50272-2:2001

Напряжение плавающего подзаряда согласно DIN 41773

2.27 В/эл при 20 до 25 °C (68 до 77 °F)

CC-CV зарядный ток согласно DIN 41773

неограниченный, в противном случае макс. $3 \cdot I_{10}$ если $T > 25 \text{ °C}$

Компенсация напряжения плавающего подзаряда в зависимости от температуры

-2 до -4 мВ/°C или как указывается ниже

Ускоренный заряд

Не требуется, в противном случае 2.35 В/эл и макс. I_{10} для 24 часов макс. при $t < 30 \text{ °C}$

Воздухообмен

Как в батарее VRLA согласно стандарту EN 50272-2:2001

$$Q = 0.05 \cdot N_{\text{cells}} \cdot I_{\text{gas}} \cdot C_{\text{Ah}} \cdot C_{10} \cdot 10^{-3} \text{ [м}^3\text{/ч]}$$

$$I_{\text{gas}} = 1 \text{ (при 2.25 В/эл)} \quad I_{\text{gas}} = 8 \text{ (при 2.40 В/эл)}$$

$$\text{напр. } 48 \text{ V: } 0.1176 \text{ м}^3\text{/ч} = 4.15 \text{ фут}^3\text{/ч (при 2.25 В/эл)}$$

Предпочтительный диапазон рабочей температуры

Между 15 °C (68 °F) и 25 °C (77 °F)

Максимальная длительная рабочая температура

+40 °C (104 °F) с гарантированной вентиляцией (снижение срока службы)

Максимальная кратковременная рабочая температура (в течение нескольких часов)

+50 °C (122 °F) с гарантированной вентиляцией (снижение срока службы)

Минимальная рабочая температура при полной нагрузке

-40 °C (-40 °F)

Характеристики разряда

Разряд постоянным током до определенных конечных напряжений разрядки

Постоянная сила тока в амперах

Напряжение на элемент [В/эл]	Температура	Время разряда [в минутах]										
		15	30	45	60	120	180	240	300	480	600	1200
1.85	20 °C	162.7	105.2	79.6	64.8	38.1	27.5	21.7	17.9	11.6	9.7	5.1
	25 °C	170.8	110.5	83.6	68.0	39.2	28.3	22.4	18.4	11.9	10.0	5.3
1.80	20 °C	175.5	111.7	83.9	67.8	39.4	28.2	22.1	18.2	11.7	9.8	5.2
	25 °C	184.3	117.3	88.1	71.2	40.6	29.0	22.8	18.7	12.1	10.1	5.4
1.75	20 °C	187.2	117.7	87.7	70.5	40.5	28.8	22.4	18.4	11.9	9.9	5.2
	25 °C	196.6	123.6	92.1	74.0	41.7	29.7	23.1	19.0	12.3	10.2	5.4
1.70	20 °C	197.4	122.8	90.8	72.7	41.4	29.3	22.7	18.7	12.0	10.0	5.2
	25 °C	207.3	128.9	95.3	76.3	42.6	30.2	23.4	19.3	12.4	10.3	5.4
1.67	20 °C	202.7	125.3	92.5	73.9	41.8	29.5	22.9	18.8	12.0	10.0	5.3
	25 °C	212.8	131.6	97.1	77.6	43.1	30.4	23.6	19.4	12.4	10.3	5.5
1.65	20 °C	205.8	126.8	93.4	74.5	42.0	29.7	23.0	18.8	12.0	10.0	5.3
	25 °C	216.1	133.1	98.1	78.2	43.3	30.6	23.7	19.4	12.4	10.3	5.5
1.60	20 °C	212.3	129.8	95.2	75.8	42.5	29.9	23.1	19.0	12.0	10.1	5.3
	25 °C	222.9	136.3	100.0	79.6	43.8	30.8	23.8	19.6	12.4	10.4	5.5

Разряд постоянной мощностью до определенных конечных напряжений разряда

Постоянная мощность в ваттах

Напряжение на элемент [В/эл]	Температура	Время разряда [в минутах]										
		15	30	45	60	120	180	240	300	480	600	1200
1.85	20 °C	279.0	211.0	175.0	124.0	76.2	54.8	43.2	35.6	23.6	19.3	10.2
	25 °C	293.0	221.6	183.8	130.2	78.5	56.4	44.5	36.7	24.3	19.9	10.5
1.80	20 °C	297.9	225.0	164.5	128.6	78.3	56.1	44.0	36.2	23.9	19.5	10.3
	25 °C	312.8	236.3	172.7	135.0	80.7	57.8	45.3	37.3	24.6	20.1	10.6
1.75	20 °C	319.5	235.4	172.0	132.5	80.2	57.1	44.6	38.7	24.2	19.7	10.4
	25 °C	335.5	247.2	180.6	139.1	82.6	58.8	45.9	39.9	24.9	20.3	10.7
1.70	20 °C	333.0	242.7	173.0	135.0	81.7	58.0	45.2	37.1	24.4	19.9	10.4
	25 °C	349.7	254.8	181.7	141.8	84.2	59.7	46.6	38.2	25.1	20.5	10.7
1.67	20 °C	345.0	245.1	173.3	135.0	82.5	58.4	45.4	37.3	24.5	19.9	10.5
	25 °C	362.3	257.4	182.0	141.8	85.0	60.2	46.8	38.4	25.2	20.5	10.8
1.65	20 °C	349.2	246.4	175.5	136.3	82.9	58.7	45.6	37.4	24.5	20.0	10.5
	25 °C	366.7	258.7	184.3	143.1	85.4	60.5	47.0	38.5	25.2	20.6	10.8
1.60	20 °C	355.2	248.8	177.7	136.3	83.7	59.1	45.9	37.6	24.6	20.0	10.5
	25 °C	373.0	261.2	186.6	143.1	86.2	60.9	47.3	38.7	25.3	20.6	10.8