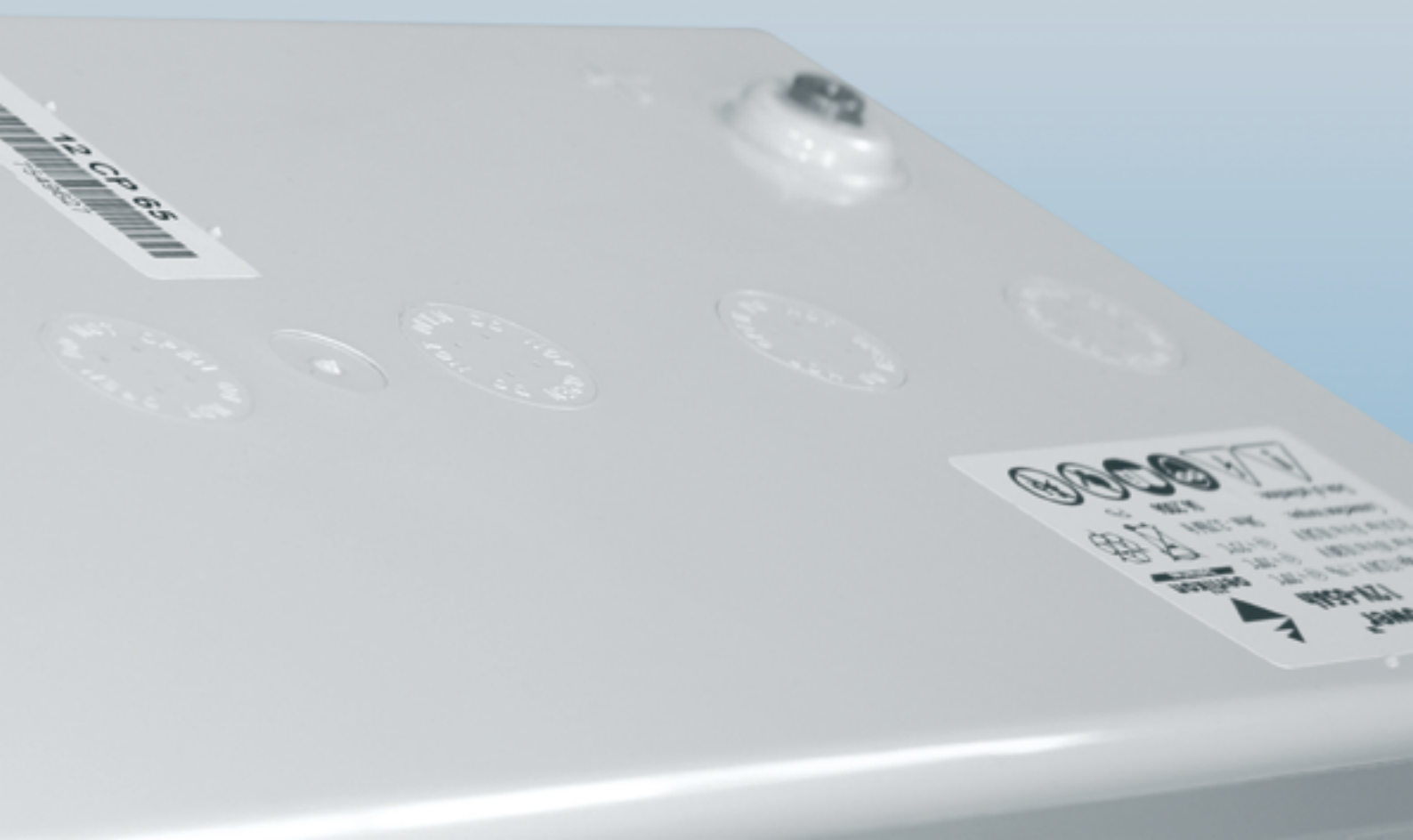


Технические данные



12CP65

Compact-Power Blockline™



Технические спецификации

Тип

12CP65

Номер по каталогу

66080065


Электрические данные

Номинальное напряжение	12 В	
Число элементов	6	
Номинальная емкость C_{10} при напряжении на элемент 1.80 В и 20 °С	65 Ач	
Номинальная емкость C_8 при напряжении на элемент 1.75 В и 25 °С	66 Ач	
Напряжение/ Мощность при разряде 0.5 ч при 1.65 В/эл и 20 °С	78.2 А	870 Вт
Напряжение/ Мощность при разряде 1.0 ч при 1.67 В/эл и 20 °С	45.1 А	505.8 Вт
Напряжение/ Мощность при разряде 2.0 ч при 1.80 В/эл и 20 °С	24.9 А	283.2 Вт
Напряжение/ Мощность при разряде 4.0 ч при 1.80 В/эл и 20 °С	14.2 А	162 Вт
Напряжение/ Мощность при разряде 8.0 ч при 1.80 В/эл и 20 °С	7.9 А	91.8 Вт
Напряжение/ Мощность при разряде 10.0 ч при 1.80 В/эл и 20 °С	6.5 А	76.2 Вт
Напряжение/ Мощность при разряде 20.0 ч при 1.80 В/эл и 20 °С	3.6 А	42 Вт
Внутреннее сопротивление ($\pm 10\%$) согласно стандарту МЭК/ЕН 60896-21	4.8 мОм	
Ток КЗ ($\pm 10\%$) согласно стандарту МЭК/ЕН 60896-21	2.6 кА	
Саморазряд при 20 °С согласно стандарту МЭК/ЕН 60896-21	макс. 3%/месяц	
Тепловые потери в режиме плавающего подзаряда при 20 °С	≈ 0.39 Вт	

Механические данные

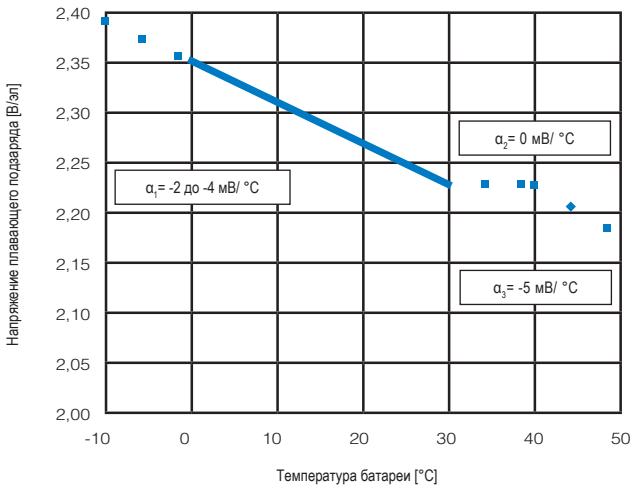
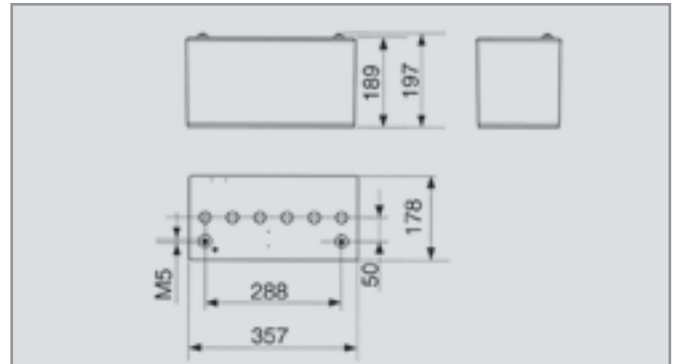
Вес	34.2 кг	
Высота моноблока	197 мм	
Высота над выводом соединителя	221 мм	
Ширина	178 мм	
Длина	357 мм	
Число выводов	1 \oplus /1 \ominus	
Размер отверстия под винт наконечника кабеля	M5	
Рекомендуемое/максимальное сечение кабеля	50 мм ² /70 мм ² *)	
Момент затяжки наконечника кабеля	5 Нм	
Класс изоляции кабеля согласно стандарту МЭК/ЕН 60529	IP20	
Диаметр диагностического отверстия для датчика напряжения	2 мм \emptyset	
Кабельный наконечник (медный, луженный) жесткий и изолированный	50 мм ²	
Вспомогательные детали к соединителю и выводу соединителя	поставляются дополнительно	

Данные об условиях эксплуатации

Стойки и шкафы	поставляются дополнительно
Установка	вертикально/горизонтально
Расстояние для охлаждения и вентиляции (предварительно заданное для жестких соединителей)	10 мм
Огнестойкий корпус/огнестойкая крышка согласно Underwriters Laboratories (UL) США	UL 94 V-0 Vritth LOI > 32%, безгалогеновый
Огнезащитные барьеры на вентиляционных каналах	установлены
Номер файла UL 	MH 26065
Ожидаемый срок службы при 20 °С	15 лет

*) Для режима UPS со специальным соединителем

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

Напряжение плавающего подзаряда согласно DIN 41773

Напряжение плавающего подзаряда с ежедневными разрядными циклами

CC-CV зарядный ток согласно DIN 41773

Компенсация напряжения плавающего подзаряда в зависимости от температуры

Ускоренный заряд

Воздухообмен

Предпочтительный диапазон рабочей температуры

Максимальная длительная рабочая температура

Максимальная кратковременная рабочая температура (в течение нескольких часов)

Минимальная рабочая температура при полной нагрузке

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

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

2.29 В/эл - 2.30 В/эл (не требуется поправочный коэффициент)

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

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

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

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

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

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

$$\text{напр. } 48 \text{ V: } 0.078 \text{ м}^3\text{/ч} = 2.75 \text{ фут}^3\text{/ч (при 2.25 В/эл)}$$

Между 15 °C (68 °F) и 25 °C (77 °F)

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

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

-40 °C (-40 °F)



Характеристики разряда

Разряд постоянным током до определенных конечных напряжений разрядки

Постоянная сила тока в амперах		Время разряда [в минутах]																						
Напряжение на элемент [В/эл]	Температура	1-2	3	5	7	10	15	20	25	30	40	50	60	90	120	180	240	300	360	480	600	720	1200	1440
1.90	20 °C	173	148	132	120	106	89	77	68	62	51	44	39	29	23.6	17.3	13.8	11.5	9.9	7.8	6.5	5.5	3.5	3.0
	25 °C	178	152	136	124	109	92	80	70	63	53	46	40	30	24.3	17.8	14.2	11.8	10.2	8.0	6.7	5.7	3.6	3.1
1.87	20 °C	203	169	149	134	117	97	83	73	65	54	46	41	30	24.1	17.6	13.9	11.6	10.0	7.8	6.5	5.5	3.5	3.0
	25 °C	209	174	153	138	121	100	85	75	67	55	47	42	31	24.8	18.1	14.3	11.9	10.3	8.0	6.7	5.7	3.6	3.1
1.85	20 °C	224	184	161	143	124	101	86	75	67	55	47	41	31	24.4	17.7	14.0	11.7	10.0	7.9	6.5	5.6	3.5	3.0
	25 °C	231	190	166	147	128	104	89	78	69	57	49	43	31	25.1	18.2	14.4	12.1	10.3	8.1	6.7	5.8	3.6	3.1
1.84	20 °C	235	191	166	148	127	103	88	76	68	56	48	42	31	24.5	17.8	14.1	11.7	10.1	7.9	6.5	5.6	3.5	3.0
	25 °C	242	197	171	152	131	106	90	79	70	57	49	43	32	25.2	18.3	14.5	12.1	10.4	8.1	6.7	5.8	3.6	3.1
1.83	20 °C	246	198	171	152	130	106	89	78	69	56	48	42	31	24.6	17.8	14.1	11.7	10.1	7.9	6.5	5.6	3.5	3.0
	25 °C	253	204	176	157	134	109	92	80	71	58	49	43	32	25.3	18.3	14.5	12.1	10.4	8.1	6.7	5.8	3.6	3.1
1.82	20 °C	278	218	187	164	139	111	93	81	71	58	49	43	31	24.9	18.0	14.2	11.8	10.1	7.9	6.5	5.6	3.6	3.0
	25 °C	287	225	192	169	143	114	96	83	73	60	51	44	32	25.7	18.5	14.6	12.1	10.4	8.2	6.7	5.8	3.7	3.1
1.80	20 °C	311	238	201	174	146	116	97	83	73	59	50	44	32	25.2	18.1	14.3	11.8	10.2	8.0	6.6	5.6	3.6	3.0
	25 °C	320	245	207	179	151	119	99	85	75	61	52	45	33	25.9	18.6	14.7	12.2	10.5	8.2	6.8	5.8	3.7	3.1
1.77	20 °C	332	250	209	181	151	119	98	84	74	60	51	44	32	25.3	18.2	14.3	11.9	10.2	8.0	6.6	5.6	3.6	3.0
	25 °C	342	257	215	186	155	122	101	87	76	62	52	45	33	26.0	18.7	14.7	12.2	10.5	8.2	6.8	5.8	3.7	3.1
1.75	20 °C	363	267	221	190	157	122	101	86	76	61	51	44	32	25.5	18.2	14.4	11.9	10.2	8.0	6.6	5.6	3.6	3.0
	25 °C	374	275	228	195	161	126	104	89	78	63	53	46	33	26.2	18.8	14.8	12.3	10.5	8.2	6.8	5.8	3.7	3.1
1.72	20 °C	383	278	228	195	160	125	103	87	76	61	52	45	32	25.6	18.3	14.4	11.9	10.2	8.0	6.6	5.6	3.6	3.0
	25 °C	394	286	235	201	165	128	106	90	79	63	53	46	33	26.3	18.8	14.8	12.3	10.5	8.2	6.8	5.8	3.7	3.1
1.70	20 °C	412	293	239	202	165	128	105	89	78	62	52	45	32	25.7	18.4	14.4	12.0	10.2	8.0	6.6	5.6	3.6	3.0
	25 °C	425	302	246	208	170	131	108	92	80	64	54	46	33	26.4	18.9	14.9	12.3	10.6	8.2	6.8	5.8	3.7	3.1
1.67	20 °C	431	303	245	207	168	129	106	90	78	63	52	45	33	25.7	18.4	14.5	12.0	10.3	8.0	6.6	5.6	3.6	3.0
	25 °C	444	312	252	213	173	133	109	92	80	64	54	47	34	26.5	18.9	14.9	12.3	10.6	8.3	6.8	5.8	3.7	3.1
1.65	20 °C	450	312	251	211	171	131	107	90	79	63	53	45	33	25.8	18.4	14.5	12.0	10.3	8.0	6.6	5.6	3.6	3.0
	25 °C	464	321	258	217	176	135	110	93	81	65	54	47	34	26.6	19.0	14.9	12.3	10.6	8.3	6.8	5.8	3.7	3.1
1.63	20 °C	450	312	251	211	171	131	107	90	79	63	53	45	33	25.8	18.4	14.5	12.0	10.3	8.0	6.6	5.6	3.6	3.0
	25 °C	464	321	258	217	176	135	110	93	81	65	54	47	34	26.6	19.0	14.9	12.3	10.6	8.3	6.8	5.8	3.7	3.1
1.60	20 °C	477	324	259	217	175	133	108	92	80	63	53	46	33	25.9	18.5	14.5	12.0	10.3	8.0	6.6	5.6	3.6	3.0
	25 °C	492	334	267	223	180	137	112	94	82	65	55	47	34	26.7	19.0	14.9	12.4	10.6	8.3	6.8	5.8	3.7	3.1

Разряд постоянной мощностью до определенных конечных напряжений разряда

Постоянная мощность в ваттах		Время разряда [в минутах]																						
Напряжение на элемент [В/эл]	Температура	1-2	3	5	7	10	15	20	25	30	40	50	60	90	120	180	240	300	360	480	600	720	1200	1440
1.90	20 °C	336	286	256	232	205	172	148	131	118	98	85	75	56	45.0	33.0	26.3	22.0	19.0	15.0	12.5	10.7	7.0	6.0
	25 °C	346	294	263	239	211	177	153	135	121	101	87	77	58	46.4	34.0	27.1	22.7	19.6	15.5	12.9	11.0	7.2	6.2
1.87	20 °C	390	324	286	257	224	185	158	139	124	102	88	77	57	45.8	33.5	26.7	22.2	19.2	15.2	12.5	10.8	7.0	6.0
	25 °C	402	334	295	265	230	190	163	143	127	105	90	79	59	47.2	34.5	27.5	22.8	19.7	15.6	12.9	11.2	7.2	6.2
1.85	20 °C	426	349	305	272	235	193	164	143	127	105	89	78	58	46.3	33.7	26.8	22.3	19.3	15.2	12.7	10.8	7.0	6.0
	25 °C	439	359	314	280	242	198	169	147	131	108	92	81	60	47.7	34.7	27.6	23.0	19.9	15.6	13.0	11.2	7.2	6.2
1.84	20 °C	444	360	314	279	240	196	166	145	129	106	90	79	58	46.5	33.8	26.8	22.4	19.3	15.2	12.6	10.8	7.0	6.0
	25 °C	457	371	323	288	248	202	171	149	132	109	93	81	60	47.9	34.8	27.6	23.1	19.9	15.7	13.0	11.2	7.2	6.1
1.83	20 °C	444	360	314	279	240	196	166	145	129	106	90	79	58	46.5	33.8	26.8	22.4	19.3	15.2	12.6	10.8	7.0	6.0
	25 °C	457	371	323	288	248	202	171	149	132	109	93	81	60	47.9	34.8	27.6	23.1	19.9	15.7	13.0	11.2	7.2	6.1
1.82	20 °C	479	383	331	293	250	203	171	148	131	108	92	80	59	46.8	34.0	27.0	22.5	19.3	15.3	12.7	10.8	7.0	6.0
	25 °C	493	394	341	302	258	209	176	153	135	111	94	82	60	48.2	35.0	27.8	23.2	19.9	15.8	13.0	11.2	7.2	6.2
1.80	20 °C	513	404	347	305	259	208	175	151	134	109	93	81	59	47.2	34.2	27.0	22.5	19.3	15.3	12.7	10.8	7.0	6.0
	25 °C	528	416	357	314	267	215	180	156	138	112	95	83	61	48.6	35.2	27.8	23.2	19.9	15.8	13.0	11.2	7.2	6.2
1.77	20 °C	561	434	368	322	271	216	180	155	137	111	94	82	60	47.5	34.3	27.2	22.7	19.5	15.3	12.7	10.8	7.0	6.0
	25 °C	577	447	379	331	279	222	186	160	141	115	97	84	62	48.9	35.4	28.0	23.3	20.1	15.8	13.0	11.2	7.2	6.2
1.75	20 °C	591	452	381	332	278	220	183	158	139	112	95	83	60	47.8	34.5	27.2	22.7	19.5	15.3	12.7	10.8	7.0	6.0
	25 °C	609	465	393	341	286	227	189	162	143	116	98	85	62	49.3	35.5	28.0	23.3	20.1	15.8	13.0	11.2	7.2	6.2
1.72	20 °C	635	477	399	345	287	226	187	161	141	114	96	83	61	48.0	34.7	27.3	22.7	19.5	15.3	12.7	10.8	7.0	6.0
	25 °C	654	491	411	355	296	233	193	165	145	117	99	86	62	49.4	35.7	28.2	23.3	20.1	15.8	13.0	11.2	7.2	6.2
1.70	20 °C	662	492	410	353	293	229	190	162	142	115	97	84	61	48.2	34.7	27.3	22.8	19.5	15.3	12.7	10.8	7.0	6.0
	25 °C	682	507	422	363	301	236	195	167	146	118	99	86	62	49.6	35.7	28.2	23.5	20.1	15.8	13.0	11.2	7.2	6.2
1.67	20 °C	701	513	424	363	300	234	193	164	144	116	97	84	61	48.3	34.8	27.5	22.8	19.7	15.3	12.8	11.0	7.0	6.0
	25 °C	722	528	437	374	309	241	198	169	148	119	100	87	63	49.8	35.9	28.3	23.5	20.3	15.8	13.2	11.3	7.2	6.2
1.65	20 °C	725	526	433	370	304	237	194	166	145	116	98	85	61	48.5	34.8	27.5	22.8	19.7					