

Технические данные

6CP200

Compact-Power Blockline™



Oerlikon Battery Systems Ltd, Jersey St, Barmstede
Phone: +41 78 795 30 30 Fax: +41 78 795 20 32 www.oerlikon.com

Compact-Power Blockline 6CP200

Open voltage: 5.2V ± 1% @ 25°C
20 A for 10 hrs @ 5.2V @ 25°C
25 A for 4 hrs @ 5.2V @ 25°C

Connectors: 11 Nm - 8.1 Nm

Barcode: 63343

6 CP 200

Barcode: 6332020 754905

Технические спецификации

Тип

6CP200

Номер по каталогу

6302 0200 (ABS – UL HB)

Номер по каталогу

6332 0200 (ABS-PC – UL V-0)


Электрические данные

Номинальное напряжение	6 В
Число элементов	3
Номинальная емкость C_{10} при напряжении на элемент 1.80 В и 20 °С	200 Ач (C_{10})
Номинальная емкость C_8 при напряжении на элемент 1.75 В и 25 °С	200.8 Ач (C_8)
Напряжение/ Мощность при разряде 0.5 ч при 1.65 В/эл и 20 °С	227 А 621 Вт
Напряжение/ Мощность при разряде 1.0 ч при 1.67 В/эл и 20 °С	137 А 798 Вт
Напряжение/ Мощность при разряде 2.0 ч при 1.80 В/эл и 20 °С	77.6 А 445.8 Вт
Напряжение/ Мощность при разряде 4.0 ч при 1.80 В/эл и 20 °С	43.6 А 252 Вт
Напряжение/ Мощность при разряде 8.0 ч при 1.80 В/эл и 20 °С	24.2 А 139.8 Вт
Напряжение/ Мощность при разряде 10.0 ч при 1.80 В/эл и 20 °С	20.0 А 115.8 Вт
Напряжение/ Мощность при разряде 20.0 ч при 1.80 В/эл и 20 °С	11.0 А 61.8 Вт
Внутреннее сопротивление ($\pm 10\%$) согласно стандарту МЭК/ЕН 60896-21	1.6 мОм
Ток КЗ ($\pm 10\%$) согласно стандарту МЭК/ЕН 60896-21	4.0 кА
Саморазряд при 20 °С согласно стандарту МЭК/ЕН 60896-21	макс. 3%/месяц
Тепловые потери в режиме плавающего подзаряда при 20 °С	≈ 0.60 Вт

Механические данные

Вес в готовом виде	37 кг
Высота моноблока	250 мм
Высота над выводом соединителя	365 мм
Ширина	133 мм
Длина	362 мм
Число выводов	1 \oplus /1 \ominus
Размер отверстия под винт наконечника кабеля	M8
Рекомендуемое/максимальное сечение кабеля	70 мм ²
Момент затяжки наконечника кабеля	11 Нм
Класс изоляции соединителя согласно стандарту МЭК/ЕН 60529	IP20
Диаметр диагностического отверстия для датчика напряжения	–
Кабельный наконечник (медный, луженный) жесткий и изолированный	40 мм ²
Вспомогательные детали к соединителю и выводу соединителя	Поставляются дополнительно (as 24/48 V-Set)

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 с LOI > 32%, безгалогеновый
Огнезащитные барьеры на вентиляционных каналах	установлены
Номер файла UL 	MH 26065
Ожидаемый срок службы при 20 °С	15 лет

Эксплуатационные характеристики



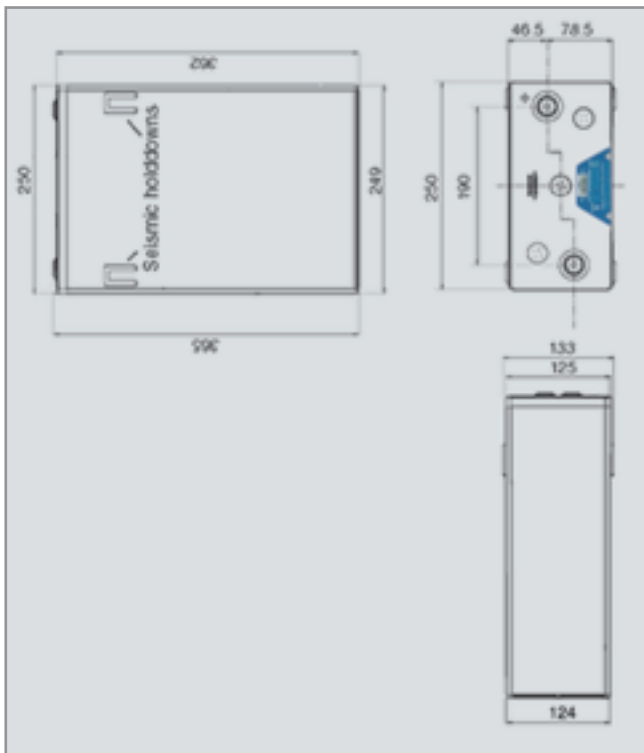
K-Rack™ with 6CP200

12480 Bt for 1h to 42.0 B

Footprint: 620 x 410 мм (WxD)

Height: 1220 мм

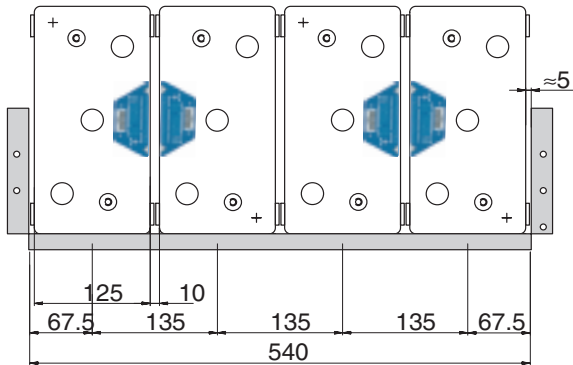
Weight: 660 Bт



Эксплуатационные характеристики

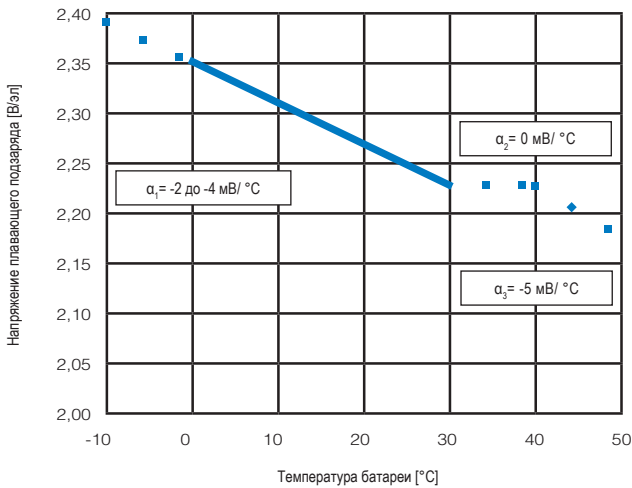
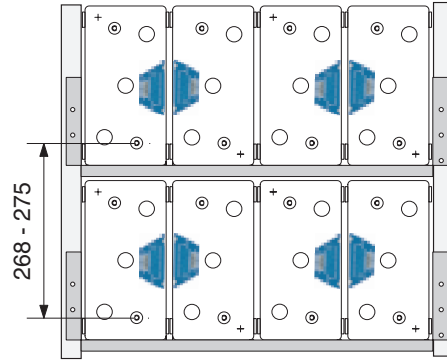
Installation
(24 V unit)

Single shelf



Installation
(48 V unit)

Double shelf



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 батареи

Напряжение плавающего подзаряда согласно DIN 41773

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)

неограниченный, в противном случае макс. $3 \cdot I_{10}$ если $T > 25$ °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 $t < 30$ °C

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

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

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

$$\text{напр. 48 V: } 0.24 \text{ м}^3\text{/ч} = 8.48 \text{ фут}^3\text{/ч (при 2.25 В/эл)}$$

Между 15 °C (68 °F) и 25 °C (77 °F)

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

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

-40 °C (-40 °F)



Характеристики разряда

Разряд постоянным током до определенных конечных напряжений разрядки

Температура		Время разряда [в минутах]																						
		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	350	335	310	288	260	226	201	182	168.0	146.0	130.0	114.0	89.4	72.2	52.8	41.8	34.8	30.0	23.6	19.6	16.8	11.0	9.4
	25 °C	367	352	325	302	273	237	211	191	176.0	153.0	136.0	120.0	92.1	74.4	54.4	43.1	35.8	30.9	24.3	20.2	17.3	11.3	9.7
1.87	20 °C	421	398	364	332	296	252	220	198	181.0	156.0	138.0	120.0	92.8	74.4	53.8	42.6	35.4	30.4	23.8	19.8	17.0	11.0	9.4
	25 °C	442	418	382	349	311	265	231	208	190.0	164.0	145.0	126.0	95.6	76.6	55.4	43.9	36.5	31.3	24.5	20.4	17.5	11.3	9.7
1.85	20 °C	469	442	398	361	318	267	233	207	189.0	161.0	142.0	123.0	94.6	75.6	54.4	43.0	35.6	30.6	24.0	19.8	17.0	11.0	9.4
	25 °C	492	464	418	379	334	280	245	217	198.0	169.0	149.0	129.0	97.4	77.9	56.0	44.3	36.7	31.5	24.7	20.4	17.5	11.3	9.7
1.84	20 °C	494	464	415	375	329	274	238	213	192.0	164.0	144.0	124.0	95.4	76.0	54.8	43.2	35.8	30.6	24.0	19.8	17.0	11.0	9.4
	25 °C	519	487	436	394	345	288	250	224	202.0	172.0	151.0	130.0	98.3	78.3	56.4	44.5	36.9	31.5	24.7	20.4	17.5	11.3	9.7
1.83	20 °C	518	484	432	388	339	281	243	217	196.0	166.0	146.0	126.0	96.2	76.6	55.0	43.2	35.8	30.8	24.0	19.9	17.0	11.0	9.4
	25 °C	544	508	454	407	356	295	255	228	206.0	174.0	153.0	132.0	99.1	78.9	56.7	44.5	36.9	31.7	24.7	20.5	17.5	11.3	9.7
1.82	20 °C	541	504	448	402	349	288	249	220	198.0	168.0	147.0	127.0	96.8	77.0	55.2	43.4	36.0	30.8	24.2	20.0	17.0	11.0	9.4
	25 °C	568	529	470	422	366	302	261	231	208.0	176.0	154.0	133.0	99.7	793.0	56.9	44.7	37.1	31.7	24.9	20.6	17.5	11.3	9.7
1.80	20 °C	588	545	479	426	366	301	258	227	203.0	171.0	150.0	129.0	98.0	77.6	55.6	43.6	36.2	31.0	24.2	20.0	17.0	11.0	9.4
	25 °C	617	572	504	447	384	316	271	238	213.0	180.0	157.0	135.0	100.9	79.9	57.3	44.9	37.3	31.9	24.9	20.6	17.5	11.3	9.7
1.77	20 °C	653	600	521	458	390	316	268	235	211.0	176.0	153.0	132.0	99.4	78.6	56.0	44.0	36.4	31.0	24.2	20.0	17.2	11.0	9.4
	25 °C	686	630	547	481	409	332	281	247	222.0	185.0	161.0	139.0	102.4	81.0	57.7	45.3	37.5	31.9	24.9	20.6	17.7	11.3	9.7
1.75	20 °C	694	634	547	479	404	325	275	240	214.0	179.0	155.0	133.0	100.0	79.0	56.2	44.0	36.4	31.2	24.4	20.0	17.2	11.0	9.4
	25 °C	729	666	574	503	424	341	289	252	225.0	188.0	163.0	140.0	103.0	81.4	57.9	45.3	37.5	32.1	25.1	20.6	17.7	11.3	9.7
1.72	20 °C	749	681	580	504	421	336	282	245	218.0	181.0	157.0	134.0	101.0	79.6	56.6	44.2	36.6	31.2	24.4	20.2	17.2	11.0	9.4
	25 °C	786	715	609	529	442	353	296	257	229.0	190.0	165.0	141.0	104.0	82.0	58.3	45.5	37.7	31.2	25.1	20.8	17.7	11.3	9.7
1.70	20 °C	784	709	601	518	432	343	288	249	222.0	183.0	159.0	136.0	101.4	79.8	56.6	44.4	36.6	31.2	24.4	20.2	17.2	11.0	9.4
	25 °C	823	744	631	544	454	360	302	261	233.0	192.0	167.0	143.0	104.4	82.2	58.3	45.7	37.7	32.1	25.1	20.8	17.7	11.3	9.7
1.67	20 °C	829	746	628	538	446	351	293	253	225.0	186.0	160.0	137.0	102.2	80.2	56.8	44.4	36.6	31.4	24.4	20.2	17.2	11.0	9.4
	25 °C	870	783	659	565	468	369	308	266	236.0	195.0	168.0	144.0	105.3	82.6	58.5	45.7	37.7	32.3	25.1	20.8	17.7	11.3	9.7
1.65	20 °C	858	770	643	550	454	355	297	256	227.0	187.0	161.0	137.0	102.4	80.4	57.0	44.6	36.8	31.4	24.4	20.2	17.2	11.2	9.6
	25 °C	901	808	675	577	477	373	312	269	238.0	196.0	169.0	144.0	105.5	82.8	58.7	45.9	37.9	32.3	25.1	20.8	17.7	11.5	9.9
1.63	20 °C	883	790	657	560	461	360	298	258	227.0	188.0	162.0	138.0	102.8	80.6	57.0	44.6	36.8	31.4	24.4	20.2	17.2	11.2	9.6
	25 °C	927	829	690	588	484	378	313	271	238.0	197.0	170.0	145.0	105.9	83.0	58.7	45.9	37.9	32.3	25.1	20.8	17.7	11.5	9.9
1.60	20 °C	918	817	675	572	470	365	302	260	229.0	189.0	163.0	139.0	103.2	80.8	57.2	44.6	36.8	31.4	24.4	20.2	17.2	11.2	9.6
	25 °C	964	858	709	601	493	383	317	273	240.0	198.0	171.0	146.0	106.3	83.2	58.9	45.9	37.9	32.3	25.1	20.8	17.7	11.5	9.9

Разряд при постоянной мощности до определенных конечных напряжений разряда

Температура		Время разряда [в минутах]																						
		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	675	646	596	550	497	430	382	346	319.0	278.0	249.0	226.0	171.4	139.4	102.0	81.4	68.0	58.6	46.0	38.0	32.0	20.6	17.4
	25 °C	709	678	625	577	522	451	401	363	335.0	292.0	261.0	237.0	176.5	143.6	105.1	83.8	70.0	60.4	47.4	39.1	33.0	21.2	17.9
1.87	20 °C	801	758	689	630	559	476	417	373	341.0	295.0	261.0	238.0	177.4	143.4	104.0	82.6	68.6	59.4	46.0	38.0	32.6	20.6	17.4
	25 °C	841	796	723	661	587	500	438	392	358.0	310.0	274.0	250.0	182.7	147.7	107.1	85.1	70.7	61.2	47.4	39.1	33.6	21.2	17.9
1.85	20 °C	883	830	750	680	597	502	437	390	354.0	304.0	268.0	244.0	180.6	145.4	105.4	83.4	69.4	59.4	46.6	38.0	32.6	20.6	17.4
	25 °C	927	871	787	714	627	527	459	409	372.0	319.0	281.0	256.0	186.0	149.8	108.6	85.9	71.5	61.2	48.0	39.1	33.6	21.2	17.9
1.84	20 °C	925	867	778	702	614	514	446	397	361.0	308.0	272.0	246.0	182.0	146.0	105.8	83.6	69.4	59.6	46.6	38.2	32.6	20.6	17.4
	25 °C	971	910	817	737	645	540	468	417	379.0	323.0	286.0	258.0	187.5	150.4	109.0	86.1	71.5	61.4	48.0	39.3	33.6	21.2	17.9
1.83	20 °C	963	901	805	724	631	526	455	404	365.0	312.0	274.0	248.0	183.4	146.8	106.2	84.0	69.6	59.6	46.6	38.4	32.6	20.6	17.4
	25 °C	1011	946	845	760	663	552	478	424	383.0	328.0	288.0	260.0	188.9	151.2	109.4	86.5	71.7	61.4	48.0	39.6	33.6	21.2	17.9
1.82	20 °C	1002	935	831	746	647	537	462	410	370.0	315.0	278.0	250.0	184.6	147.4	106.6	84.0	70.0	60.0	46.6	38.6	32.6	20.6	17.4
	25 °C	1052	982	873	783	679	564	485	430	388.0	331.0	292.0	262.0	190.1	151.8	109.8	86.5	72.1	61.8	48.0	39.8	33.6	21.2	17.9
1.80	20 °C	1076	999	882	785	676	556	476	420	379.0	321.0	282.0	254.0	186.6	148.6	107.4	84.0	70.0	60.0	46.6	38.6	32.6	20.6	17.4
	25 °C	1130	1049	926	824	710	584	500	441	398.0	337.0	296.0	267.0	192.2	153.1	110.6	86.5	72.1	61.8	48.0	39.8	33.6	21.2	17.9
1.77	20 °C	1174	1083	946	835	714	580	494	435	390.0	329.0	288.0	258.0	188.6	150.0	108.0	85.4	70.6	60.0	46.6	38.6	32.6	20.6	17.4
	25 °C	1233	1137	993	877	750	609	519	457	409.0	345.0	302.0	271.0	194.3	154.5	111.2	88.0	72.7	61.8	48.0	39.8	33.6	21.2	17.9
1.75	20 °C	1233	1131	983	864	735	593	504	442	396.0	332.0	290.0	260.0	190.0	151.4	108.6	85.4	70.6	60.6	47.4	38.6	32.6	20.6	17.4
	25 °C	1294	1188	1032	907	772	623	529	464	416.0	349.0	304.0	273.0	195.7	155.9	111.9	88.0	72.7	62.4	48.8	39.8	33.6	21.2	17.9
1.72	20 °C	1312	1197	1031	901	760	610	515	451	403.0	336.0	294.0	262.0	191.4	152.0	108.6	85.4	70.6	60.6	47.4	38.6	32.6	20.6	17.4
	25 °C	1378	1257	1083	946	798	640	541	474	423.0	353.0	309.0	275.0	197.1	156.6	111.9	88.0	72.7	62.4	48.8	39.8	33.6	21.2	17.9
1.70	20 °C	1357	1234	1059	922	774	619	522	455	407.0	340.0	296.0	264.0	192.0	152.6									