
FICHE DE DONNÉES
2CP1200



Numéro d'article 61361200

TECHNOLOGIE

VRLA-AGM Technologie plomb acide étanche à recombinaison de gaz

DONNÉES ÉLECTRIQUES


Type	2CP1200				
Tension nominale	2 volts (1 cell)				
Capacité nominale	1200 Ah - C ₁₀ jusqu'à 1.80 V/él à 20 °C 1216 Ah - C ₁₀₀ jusqu'à 1.80 V/él à 20 °C				
Courant/Puissance					
0.5 h d'autonomie	1.65 V/él à	20 °C	1385 A	2344 W	
1.0 h d'autonomie	1.67 V/él à	20 °C	917 A	1638 W	
2.0 h d'autonomie	1.80 V/él à	20 °C	461 A	865 W	
4.0 h d'autonomie	1.80 V/él à	20 °C	259 A	502 W	
8.0 h d'autonomie	1.80 V/él à	20 °C	146 A	281 W	
10.0 h d'autonomie	1.80 V/él à	20 °C	120 A	232 W	
20.0 h d'autonomie	1.80 V/él à	20 °C	65 A	126 W	
Conversion de la capacité à 25 °C (77 °F)	20° C Ah x 1.03 (t > 1 h)				
Résistance interne (± 10%) selon IEC/EN 60896-21	0.12 mΩ				
Courant de court-circuit (± 10%) selon IEC/EN 60896-21	16 kA				
Autodécharge à 20 °C selon IEC/EN 60896-21	max. 3%/mois				
Dissipation calorifique à charge de maintien constante à 20 °C	≈ 1.20 W				

DONNÉES MÉCANIQUES

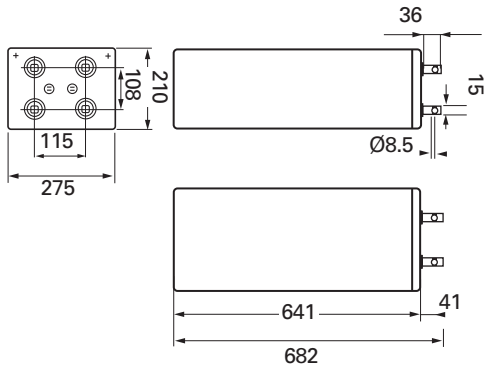
Poids prêt à l'emploi	89.0 kg
Profondeur de l'élément 641mm	641 mm
Profondeur au-dessus des cosses de connexion	682 mm
Hauteur (utilisation horizontale uniquement)	210 mm
Profondeur	275 mm
Nombre de bornes	2 ⊕ / 2 ⊖
Bornes	∅ 8.5 mm (trou de passage M8)
Section de câble max. conseillée	4-185 mm ² *) jusqu'à 6-185 mm ² / jusqu'à 4-240 mm ² *)
Couple de serrage	25 Nm
Protection des polarités selon IEC/EN 60529	IP20
Diamètre de l'orifice pour la mesure de tension	4.0 mm ∅
Connexion (cuivre étamé) rigide et isolée	4-90 mm ²
Set complet de connexions et accessoires	existant

*) pour des applications ASC la section des câbles doit être spécialement dimensionnée

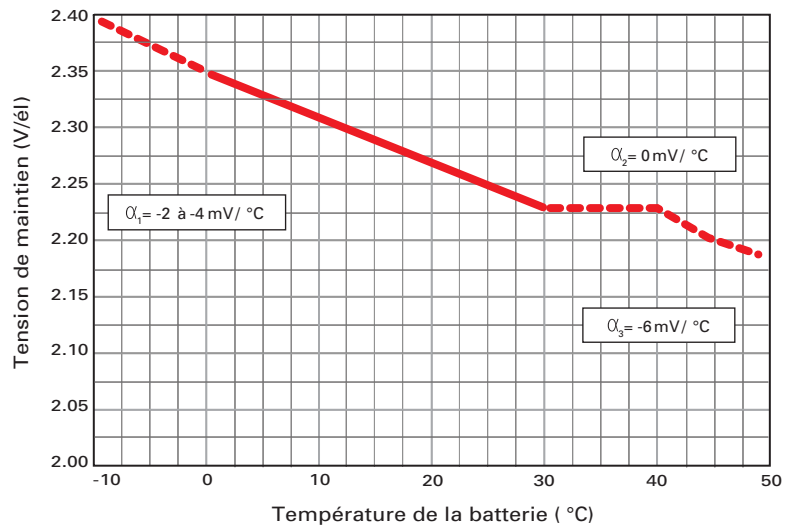
DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Installation	verticale/horizontale
Distance entre blocs pour le refroidissement et la ventilation (imposée par les connexions rigides)	8 mm
Classe d'auto-extinctivité boîtier et couvercle selon Underwriters Laboratories (UL) USA	ABS - PC – UL 94 V-0 with LOI > 32%, sans halogène
Flame barriers at vents 	Installée
Numéro du dossier UL	MH 26065
Durée de vie en exploitation à 20 °C	15 ans
Eurobat classification	12+ Long Life
Shelves, cabinets and racks	sur demande

PLANS BATTERIE



COMPENSATOIN DE TENSION DE DECHARGE EN FONCTION DE LA TEMPERATURE



COEFFICIENTS DE CORRECTION DE CAPACITÉ SELON TEMPERATURES

Température	Pourcent de la Capacité nominale
40 °C (104° F)	104.8
35 °C (95 °F)	104.2
30 °C (86 °F)	103.6
25 °C (77 °F)	103.0
20 °C (68 °F)	100.0
15 °C (59 °F)	97.0
10 °C (50 °F)	94.0
5 °C (41 °F)	90.0
0 °C (32 °F)	84.7
-5 °C (23 °F)	77.7
-10 °C (14 °F)	69.4
-15 °C (5 °F)	60.0
-20 °C (-4 °F)	49.6
-25 °C (-13 °F)	38.4
-30 °C (-22 °F)	25.6
-35 °C (-31 °F)	14.1
-40 °C (-40 °F)	2.1

CARACTÉRISTIQUES D'INSTALLATION ET D'OPÉRATION

Installation et exploitation de la batterie	En mode Stand-by avec une tension de maintien constante selon EN 50272-2:2001
Réglage de la tension de maintien selon DIN 41773	2,27 V/él ± 1% à 20 °C jusqu'à 25 °C (68 °F jusqu'à 77 °F)
Tension de maintien avec cycles de décharge journalier	2,29 V/él - 2,30 V/él (pas de facteur de correction nécessaire)
Courant de charge IU selon DIN 41773	Illimité, ou $3 \cdot I_{10}$ max. si $T > 25 \text{ °C}$
Compensation de la tension de charge en fonction de la température	-2 jusqu'à -4 mV/°C ou selon graphique ci-dessus
Charge forcée	Pas nécessaire, si souhaité alors 2,35 V/él et I_{10} max. pour 24 h max. à $t < 30 \text{ °C}$
Renouvellement d'air	En tant que batterie VRLA selon EN 50272-2:2001 $Q = 0.05 \cdot N_{\text{éléments}} \cdot I_{\text{gas}} \cdot C_{\text{Ah C10}} \cdot 10^3 \text{ [m}^3/\text{h]}$ $I_{\text{gas}} = 1$ (à 2.27 V/él) $I_{\text{gas}} = 8$ (à 2.40 V/él) p.ex. 48 V : 1.452 m ³ /h = 51.25 cu.ft /h (à 2.25 V/él)
Température d'exploitation recommandée	Entre 15 °C - 25 °C (59 °F - 77 °F)
Température d'exploitation max, de longue durée	+40 °C (104 °F) avec ventilation forcée (réduit l'espérance de vie)
Température d'exploitation max, de courte durée (quelques heures)	+50 °C (122 °F) avec ventilation forcée (réduit l'espérance de vie)
Température d'exploitation minimale, chargée	-40 °C (-40 °F)

TABLEAUX DE DÉCHARGE

Performance à courant constant (en Ampères) pour une tension de fin de décharge définie

Tension (V/él)	Temp.	Durée de décharge [minutes]time [min]																			
		5	10	15	20	25	30	40	50	60	90	120	180	240	300	360	480	600	720	1200	1440
1.90	20 °C	1097	1012	932	861	756	707	624	561	523	484	401	292	237	201	178	140	116	99.5	63.6	54.0
	25 °C	1130	1043	959	887	779	728	643	578	539	499	413	301	244	207	183	144	119	102	66	56
1.87	20 °C	1253	1153	1059	978	871	815	732	648	589	516	424	305	245	207	181	143	118	101	64	54
	25 °C	1290	1188	1091	1007	897	839	754	667	607	531	437	314	252	213	186	147	122	104	66	56
1.85	20 °C	1345	1262	1167	1080	986	903	774	685	626	534	436	312	250	210	184	144	119	101	64	54
	25 °C	1385	1300	1202	1112	1016	930	797	706	645	550	449	321	258	216	190	148	123	104	66	56
1.84	20 °C	1382	1296	1211	1126	1034	951	814	715	645	544	442	316	252	212	185	145	119	102	64	55
	25 °C	1423	1335	1247	1160	1065	980	838	736	664	560	455	325	260	218	191	149	123	105	66	56
1.83	20 °C	1411	1331	1252	1164	1079	991	847	737	662	551	446	319	254	213	186	145	120	102	64	55
	25 °C	1453	1371	1290	1199	1111	1021	872	759	682	568	459	329	262	219	192	150	123	105	66	56
1.82	20 °C	1423	1356	1288	1205	1120	1039	882	768	682	559	452	322	256	214	187	146	120	102	65	55
	25 °C	1466	1397	1327	1241	1154	1070	908	791	702	576	466	332	264	220	192	150	124	105	67	56
1.80	20 °C	1617	1446	1342	1255	1168	1093	949	817	720	572	461	327	259	217	188	146	120	103	65	55
	25 °C	1666	1489	1382	1293	1203	1126	977	842	742	589	475	337	267	224	193	151	124	106	67	56
1.77	20 °C	1749	1568	1430	1331	1246	1168	1023	891	777	589	472	340	268	222	188	147	121	103	65	55
	25 °C	1801	1615	1473	1371	1283	1203	1054	918	800	607	486	350	276	229	194	151	124	106	67	57
1.75	20 °C	1871	1690	1509	1389	1300	1218	1071	937	812	599	478	343	270	223	189	147	121	103	65	55
	25 °C	1927	1741	1554	1431	1339	1255	1103	965	836	617	492	353	278	230	195	152	125	106	67	57
1.72	20 °C	1945	1784	1624	1464	1359	1275	1123	983	859	610	485	347	272	225	190	148	121	103	65	55
	25 °C	2003	1838	1673	1508	1400	1313	1157	1012	885	628	500	357	280	232	196	152	125	107	67	57
1.70	20 °C	2010	1852	1694	1535	1409	1312	1160	1016	882	616	489	349	273	226	191	148	122	104	65	55
	25 °C	2070	1908	1745	1581	1451	1351	1195	1046	908	634	504	359	281	232	197	153	125	107	67	57
1.67	20 °C	2076	1922	1768	1614	1459	1359	1195	1050	917	624	493	351	275	226	192	149	122	104	65	55
	25 °C	2138	1980	1821	1662	1503	1400	1231	1082	945	643	508	362	283	233	197	153	126	107	67	57
1.65	20 °C	2172	2002	1833	1664	1494	1385	1220	1068	937	628	496	353	276	227	192	149	122	104	65	55
	25 °C	2237	2062	1888	1714	1539	1427	1257	1100	965	647	511	364	284	234	198	154	126	108	67	57
1.63	20 °C	2260	2081	1902	1723	1544	1412	1240	1091	953	631	498	354	276	227	193	150	123	105	66	55
	25 °C	2328	2143	1959	1775	1590	1454	1277	1124	982	650	513	365	284	234	199	154	126	108	68	57
1.60	20 °C	2269	2098	1926	1755	1584	1444	1262	1101	964	635	500	355	277	228	194	150	123	105	66	56
	25 °C	2337	2161	1984	1808	1632	1487	1300	1134	993	654	515	366	285	235	200	155	127	108	68	57

Performance à puissance constante (en Watt/élément) pour une tension de fin de décharge définie

Tension (V/él)	Temp.	Durée de décharge [minutes]																			
		5	10	15	20	25	30	40	50	60	90	120	180	240	300	360	480	600	720	1200	1440
1.90	20 °C	2031	1876	1738	1614	1463	1368	1213	1089	1000	919	763	576	466	392	340	269	224	192	124	106
	25 °C	2092	1933	1790	1663	1507	1409	1249	1122	1030	947	786	593	480	404	350	277	231	198	128	109
1.87	20 °C	2273	2097	1939	1799	1620	1516	1385	1248	1126	974	802	596	479	402	347	274	227	194	125	107
	25 °C	2341	2159	1997	1853	1669	1561	1427	1285	1160	1003	826	614	493	414	357	282	234	200	129	110
1.85	20 °C	2380	2244	2103	1966	1826	1690	1469	1307	1194	1007	823	608	486	407	350	276	229	196	125	107
	25 °C	2451	2311	2166	2025	1881	1741	1513	1346	1230	1037	848	626	501	419	361	284	236	202	129	110
1.84	20 °C	2439	2304	2168	2030	1892	1760	1525	1345	1225	1021	833	614	490	409	353	277	230	197	125	107
	25 °C	2512	2373	2233	2091	1949	1813	1571	1385	1262	1052	858	632	505	421	364	285	237	202	129	110
1.83	20 °C	2480	2344	2208	2082	1955	1821	1579	1387	1255	1035	842	619	493	412	354	278	231	197	125	107
	25 °C	2554	2414	2274	2144	2014	1876	1626	1429	1293	1066	867	638	508	424	365	286	237	203	129	110
1.82	20 °C	2534	2398	2262	2150	2007	1875	1631	1432	1289	1048	850	624	496	414	355	280	231	198	126	107
	25 °C	2610	2470	2330	2215	2067	1931	1680	1475	1328	1079	876	643	511	426	366	288	238	203	129	111
1.80	20 °C	2687	2480	2342	2206	2082	1962	1725	1512	1349	1070	865	631	502	418	359	281	232	198	126	107
	25 °C	2768	2554	2412	2272	2144	2021	1777	1557	1389	1102	891	650	517	431	370	289	239	204	130	111
1.77	20 °C	2858	2621	2445	2316	2189	2072	1838	1624	1432	1099	883	641	508	421	361	283	232	199	126	107
	25 °C	2944	2700	2518	2385	2255	2134	1893	1673	1475	1132	909	660	523	434	372	291	239	204	130	111
1.75	20 °C	2966	2743	2520	2384	2251	2135	1903	1681	1481	1114	893	647	510	424	364	284	233	199	126	108
	25 °C	3055	2825	2596	2456	2319	2199	1960	1731	1525	1147	920	666	525	437	375	292	240	205	130	111
1.72	20 °C	2990	2812	2635	2457	2326	2209	1976	1753	1547	1133	905	653	515	426	365	284	233	200	126	108
	25 °C	3080	2896	2714	2531	2396	2275	2035	1806	1593	1167	932	673	530	439	376	293	240	205	130	111
1.70	20 °C	3196	2973	2750	2527	2384	2257	2023	1798	1589	1142	911	655	516	427	366	285	234	200	126	108
	25 °C	3292	3062	2833	2603	2456	2325	2084	1852	1637	1176	938	675	531	440	377	293	241	206	130	111
1.67	20 °C	3250	3056	2847	2600	2439	2307	2072	1847	1638	1153	918	659	518	430	367	285	234	201	127	108
	25 °C	3348	3148	2932	2678	2512	2376	2134	1902	1687	1188	946	679	534	443	378	294	241	207	130	111
1.65	20 °C	3259	3065	2861	2669	2478	2344	2100	1868	1659	1158	922	661	520	430	367	286	235	201	127	108
	25 °C	3357	3157	2947	2749	2552	2414	2163	1924	1709	1193	950	681	536	443	378	294	242	207	130	111
1.63	20 °C	3359	3147	2934	2722	2509	2373	2126	1896	1681	1163	924	662	521	431	368	286	235	202	127	108
	25 °C	3460	3241	3022	2804	2584	2444	2190	1953	1731	1198	952	682	536	444	379	295	243	208	131	111
1.60	20 °C	3537	3293	3049	2805	2561	2406	2161	1924	1699	1168	928	664	521	431	368	287	236	202	127	108
	25 °C	3643	3392	3140	2889	2638	2478	2226	1982	1750	1203	956	684	537	444	379	296	243	208	131	111



www.enersys-emea.com

EnerSys
P.O. Box 14145
Reading, PA 19612-4145
USA
Tel. +1-610-208-1991

EnerSys - (EMEA)
EH Europe GmbH
Löwenstrasse 32
8001 Zurich, Switzerland

EH Batteries SA
Division Oerlikon-Leclanché
Batteries Stationnaires
Rue Saint-Roch 36
1401 Yverdon-les-Bains
Switzerland
Tél. +41 (0)24 423 35 00
Fax. +41 (0)24 423 35 05