

EPSILON COMPOSITE CABLE

The alternative



HVCRC® Conductor Data Sheets															
HVCRC®			Aluminum Cross sectional area	Diameter	Core Diameter	Weight	Core Rated Strength	Cond. Rated Strength	DC at 20°C	AC at 25°C	AC at 75°C	AC at 180°C	Ampacity ⁽¹⁾		
Reference	International Size	ASTM Size	(mm ²)	(mm)	(mm)	(Kg/Km)	(KN)	(KN)	(Ohm/Km)	(Ohm/Km)	(Ohm/Km)	(Ohm/Km)	75°C	160°C	180°C
HVCRC® 130 - 28	SILVASSA	-	123	14,35	5,97	391,8	59,8	67,2	0,2277	0,2327	0,2790	0,3762	431	681	722
HVCRC® 160 - 28	HELSINKI	PASADENA	153	15,65	5,97	473,8	59,8	69,0	0,1836	0,1878	0,2251	0,3034	492	779	826
HVCRC® 160 - 47	JAIPUR	-	154	16,51	7,75	513,2	105,8	115,1	0,1822	0,1863	0,2234	0,3011	501	794	843
HVCRC® 160 - 18	BERN	-	159	15,5	4,82	473,8	39,0	48,5	0,1758	0,1798	0,2155	0,2906	501	793	841
HVCRC® 180 - 40	ZADAR	-	178	17,09	7,11	564,9	89,1	99,7	0,1578	0,1615	0,1935	0,2609	543	863	915
HVCRC® 190 - 28	ROVINJ	-	189	17,09	5,97	574,9	59,8	71,2	0,1481	0,1517	0,1817	0,2449	560	890	945
HVCRC® 230 - 28	COPENHAGEN	LINNET	221	18,29	5,97	663,8	59,8	73,1	0,1265	0,1297	0,1553	0,2093	617	983	1 044
HVCRC® 230 - 40	REYKJAVIK	ORIOLE	223	18,82	7,11	690,8	89,1	102,5	0,1255	0,1287	0,1541	0,2076	624	996	1 058
HVCRC® 230 - 87	MONTE CARLO	-	229	20,78	10,54	796,6	195,8	209,5	0,12251	0,1257	0,1505	0,2027	649	1 040	1 104
HVCRC® 240 - 47	GLASGOW	WACO	238	19,55	7,75	746,3	105,8	120,1	0,1176	0,1207	0,1445	0,1946	651	1 041	1 106
HVCRC® 250 - 28	GDANSK	-	248	19,21	5,97	735,8	59,8	74,7	0,1131	0,1161	0,1390	0,1872	661	1 056	1 121
HVCRC® 280 - 40	CASABLANCA	LAREDO	276	20,51	7,11	835,5	89,1	105,6	0,1016	0,1045	0,1250	0,1683	710	1 137	1 207
HVCRC® 320 - 60	OSLO	IRVING	315	22,4	8,76	983,5	135,2	154,1	0,0889	0,0916	0,1096	0,1474	776	1 249	1 327
HVCRC® 320 - 40	LISBON	HAWK	317	21,79	7,11	949,5	89,1	108,1	0,0884	0,0911	0,1089	0,1465	773	1 241	1 319
HVCRC® 370 - 47	AMSTERDAM	DOVE	369	23,55	7,75	1107,3	105,8	128,0	0,0759	0,0785	0,0938	0,1260	851	1 372	1 459
HVCRC® 410 - 47	CORDOBA	-	400	24,43	7,75	1194,0	105,8	129,9	0,07	0,0726	0,0866	0,1163	894	1 445	1 536
HVCRC® 430 - 52	BRUSSELS	GROSBEAK	422	25,13	8,13	1262,0	116,5	141,8	0,0664	0,0689	0,0823	0,1104	925	1 496	1 592
HVCRC® 470 - 60	STOCKHOLM	LUBBOCK	463	26,4	8,76	1392,5	135,2	163,0	0,0604	0,0629	0,0750	0,1006	981	1 592	1 695
HVCRC® 520 - 60	WARSAW	CUCKOO	513	27,72	8,76	1532,5	135,2	166,0	0,0546	0,0572	0,0680	0,0911	1 044	1 700	1 810
HVCRC® 530 - 71	DUBLIN	DRAKE	525	28,17	9,53	1583,0	160,1	191,5	0,0533	0,0559	0,0665	0,0889	1 061	1 729	1 841
HVCRC® 560 - 60	HAMBURG	PLANO	552	28,62	8,76	1638,5	135,2	168,3	0,0508	0,0534	0,0635	0,0849	1 091	1 779	1 895
HVCRC® 580 - 60	MILAN	CORPUS CHRISTI	573	29,1	8,76	1696,5	135,2	169,6	0,049	0,0516	0,0613	0,0819	1 115	1 820	1 939
HVCRC® 600 - 71	ROME	ARLINGTON	595	29,87	9,53	1779,0	160,1	195,8	0,0471	0,0497	0,0590	0,0788	1 144	1 871	1 994
HVCRC® 640 - 60	VIENNA	CARDINAL	630	30,42	8,76	1857,5	135,2	173,1	0,0445	0,0472	0,0559	0,0746	1 182	1 935	2 062
HVCRC® 680 - 71	BUDAPEST	FORT WORTH	670	31,49	9,53	1988,0	160,1	200,3	0,0418	0,0445	0,0527	0,0702	1 229	2 017	2 150
HVCRC® 700 - 60	PRAGUE	EL PASO	696	31,8	8,76	2037,5	135,2	177,0	0,0403	0,0430	0,0509	0,0678	1 254	2 059	2 196
HVCRC® 740 - 71	MUNICH	BEAUMONT	738	32,87	9,53	2174,0	160,1	204,3	0,038	0,0408	0,0482	0,0640	1 300	2 141	2 284
HVCRC® 750 - 87	WARWICK	-	751	33,4	10,54	2235,9	195,8	240,8	0,0373	0,0401	0,0474	0,0629	0	0	0
HVCRC® 770 - 75	LONDON	SAN ANTONIO	762	33,42	9,78	2248,0	168,6	214,3	0,0368	0,0396	0,0468	0,0621	1 326	2 186	2 333
HVCRC® 820 - 60	PARIS	BITTERN	815	34,2	8,76	2366,5	135,2	184,1	0,0344	0,0373	0,0440	0,0582	1 377	2 275	2 428
HVCRC® 880 - 87	BORDEAUX	-	874	35,76	10,54	2579,1	195,8	248,2	0,032	0,0350	0,0412	0,0544	1 441	2 389	2 551
HVCRC® 950 - 75	ANTWERP	DALLAS	944	36,9	9,78	2751,0	168,6	225,2	0,0297	0,0328	0,0385	0,0507	1 503	2 500	2 671
HVCRC® 1020 - 75	MADRID	LAPWING	1013	38,18	9,78	2944,0	168,6	229,3	0,0277	0,0310	0,0362	0,0475	1 565	2 611	2 791
HVCRC® 1160 - 79	CHUKAR	CHUKAR	1156	40,74	10,03	3353,0	177,3	246,7	0,0243	0,0278	0,0323	0,0421	1 686	2 833	3 031

(1) Ampacity values based on IEEE Standard 738-2012, according to the following data: 50 Hz, zero elevation, 25°C ambient temperature, 0.5 Solar Absorbtivity, 0.6 Emissivity, 0.61 m/sec wind and 1000 W/m², at corresponding surface temperatures. Coefficient of thermal resistance is 0.00407 for International sizes.

Depending on conductor manufacturer rated specifications may slightly change.

Revision 02

04/04/2023