

# THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Current ratings based on IEC 60364.5.52 - Multicore cables -

Three loaded conductors or two loaded conductors (please refer to core identification)

Conditions for installation underground - Thermal resistivity of soil: 2,5 K.m/W - Burying depth: 0,80 m

\* Following NFC 32220

NEXANS REFERENCE	COMMERCIAL DESIGNATION	COMPOSITION	TYPICAL ELECTRICAL RESISTANCE		CURRENT RATING		REACTANCE 50Hz Approx.	SHORT-CIRCUIT CURRENT DURING : 0,3s Maximum	SHORT-CIRCUIT CURRENT DURING : 1s Maximum	VOLTAGE DROP AC $\cos \phi = 0,80$
			AT 20°C DC	AT 90°C DC	In air AT 30°C Maximum	Underground AT 20°C Maximum				
			$\Omega/km$	$\Omega/km$	A	A				
10121595	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 1 x 25	class 2	0,727	0,926	135	101	0,08	6,5	3,6	1,6
10121596	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 1 x 35	class 2	0,524	0,668	169	122	0,07	9,1	5,0	1,2
10121597	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 1 x 50	class 2	0,387	0,493	207	144	0,07	13	7,2	0,9
10121598	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 1 x 70	class 2	0,268	0,341	268	178	0,07	18	10	0,6
10121599	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 1 x 95	class 2	0,193	0,246	328	211	0,07	25	14	0,5
10121600	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 1 x 120	class 2	0,153	0,195	383	240	0,07	31	17	0,4
10121601	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 1 x 150	class 2	0,124	0,158	444	271	0,07	39	21	0,3
10121602	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 1 x 185	class 2	0,0991	0,126	510	304	0,07	48	26	0,3
10121603	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 1 x 240	class 2	0,0754	0,0961	607	351	0,07	63	34	0,2
10121604	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 1 x 300	class 2	0,0601	0,0766	703	396	0,07	78	43	0,2
10121605	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 1 x 400	class 2	0,0470	0,0599	823	464*	0,07	104	57	0,2
10121606	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 2 x 1.5*	class 1	12,1	15,4	26	26	0,10	0,39	0,21	24,8
10121607	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 2 x 1.5	class 2	12,1	15,4	26	26	0,10	0,39	0,21	24,8
10121608	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 2 x 2.5*	class 1	7,41	9,44	36	34	0,10	0,65	0,35	15,2
10121609	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 2 x 2.5	class 2	7,41	9,44	36	34	0,09	0,65	0,35	15,2
10121610	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 2 x 4*	class 1	4,61	5,87	49	44	0,09	1,0	0,57	9,5
10121611	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 2 x 4	class 2	4,61	5,87	49	44	0,09	1,0	0,57	9,5
10121612	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 2 x 6	class 2	3,08	3,92	63	56	0,08	1,6	0,85	6,4
10121613	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 2 x 10	class 2	1,83	2,33	86	73	0,08	2,6	1,4	3,8
10121614	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 2 x 16	class 2	1,15	1,46	115	95	0,08	4,2	2,3	2,4
10121615	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 2 x 25	class 2	0,727	0,926	149	121	0,08	6,5	3,6	1,6
10121616	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 2 x 35	class 2	0,524	0,668	185	146	0,07	9,1	5,0	1,2
10121617	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 2 x 50	class 2	0,387	0,493	225	173	0,07	13	7,2	0,9
10121618	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 2 x 70	class 2	0,268	0,341	289	213	0,07	18	10	0,6
10121619	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 2 x 95	class 2	0,193	0,246	352	252	0,07	25	14	0,5
10121620	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 2 x 120	class 2	0,153	0,195	410	287	0,07	31	17	0,4
10121621	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 3 x 1.5*	class 1	12,1	15,4	23	22	0,10	0,39	0,21	21,4
10121622	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 3 x 1.5	class 2	12,1	15,4	23	22	0,10	0,39	0,21	21,4
10121623	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 3 x 2.5*	class 1	7,41	9,44	32	29	0,10	0,65	0,35	13,2
10121624	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 3 x 2.5	class 2	7,41	9,44	32	29	0,09	0,65	0,35	13,2
10121625	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 3 x 4*	class 1	4,61	5,87	42	37	0,09	1,0	0,57	8,2
10121626	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 3 x 4	class 2	4,61	5,87	42	37	0,09	1,0	0,57	8,2
10121627	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 3 x 6	class 2	3,08	3,92	54	46	0,08	1,6	0,85	5,5
10121628	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 3 x 10	class 2	1,83	2,33	75	61	0,08	2,6	1,4	3,3
10121629	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 3 x 16	class 2	1,15	1,46	100	79	0,08	4,2	2,3	2,1
10121630	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 3 x 25	class 2	0,727	0,926	127	101	0,08	6,5	3,6	1,4
10121631	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 3 x 35	class 2	0,524	0,668	158	122	0,07	9,1	5,0	1,0
10121632	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 3 x 50	class 2	0,387	0,493	192	144	0,07	13	7,2	0,8
10121633	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 3 x 70	class 2	0,268	0,341	246	178	0,07	18	10	0,5
10121634	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 3 x 95	class 2	0,193	0,246	298	211	0,07	25	14	0,4
10121635	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 4 x 1.5*	class 1	12,1	15,4	23	22	0,10	0,39	0,21	21,4
10121636	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 4 x 1.5	class 2	12,1	15,4	23	22	0,10	0,39	0,21	21,4
10121637	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 4 x 2.5*	class 1	7,41	9,44	32	29	0,10	0,65	0,35	13,2
10121638	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 4 x 2.5	class 2	7,41	9,44	32	29	0,09	0,65	0,35	13,2
10121639	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 4 x 4*	class 1	4,61	5,87	42	37	0,09	1,0	0,57	8,2
10121640	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 4 x 4	class 2	4,61	5,87	42	37	0,09	1,0	0,57	8,2
10121641	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 4 x 6	class 2	3,08	3,92	54	46	0,08	1,6	0,85	5,5
10121642	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 4 x 10	class 2	1,83	2,33	75	61	0,08	2,6	1,4	3,3
10121643	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 4 x 16	class 2	1,15	1,46	100	79	0,08	4,2	2,3	2,1
10121644	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 4 x 25	class 2	0,727	0,926	127	101	0,08	6,5	3,6	1,4
10121645	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 4 x 35	class 2	0,524	0,668	158	122	0,07	9,1	5,0	1,0
10121646	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 4 x 50	class 2	0,387	0,493	192	144	0,07	13	7,2	0,8
10121647	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 4 x 70	class 2	0,268	0,341	246	178	0,07	18	10	0,5
10121648	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 5 G 1.5*	class 1	12,1	15,4	23	22	0,10	0,39	0,21	21,4
10121649	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 5 G 1.5	class 2	12,1	15,4	23	22	0,10	0,39	0,21	21,4
10121650	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 5 G 2.5*	class 1	7,41	9,44	32	29	0,10	0,65	0,35	13,2
10121651	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 5 G 2.5	class 2	7,41	9,44	32	29	0,09	0,65	0,35	13,2
10121652	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 5 G 4*	class 1	4,61	5,87	42	37	0,09	1,0	0,57	8,2
10121653	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 5 G 4	class 2	4,61	5,87	42	37	0,09	1,0	0,57	8,2
10121654	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 5 G 6	class 2	3,08	3,92	54	46	0,08	1,6	0,85	5,5
10121655	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 5 G 10	class 2	1,83	2,33	75	61	0,08	2,6	1,4	3,3
10121656	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 5 G 16	class 2	1,15	1,46	100	79	0,08	4,2	2,3	2,1
10121657	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 5 G 25	class 2	0,727	0,926	127	101	0,08	6,5	3,6	1,4
10121658	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 5 G 35	class 2	0,524	0,668	158	122	0,07	9,1	5,0	1,0
10121659	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 5 G 50	class 2	0,387	0,493	192	144	0,07	13	7,2	0,8
10121660	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 7 x 1.5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,10	0,39	0,21	21,4
10121661	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 10 x 1.5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,10	0,39	0,21	21,4
10121662	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 12 x 1.5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,10	0,39	0,21	21,4
10121663	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 14 x 1.5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,10	0,39	0,21	21,4
10121664	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 19 x 1.5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,10	0,39	0,21	21,4
10121665	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 24 x 1.5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,10	0,39	0,21	21,4
10121666	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 27 x 1.5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,10	0,39	0,21	21,4
10121667	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 30 x 1.5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,10	0,39	0,21	21,4
10121668	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 37 x 1.5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,10	0,39	0,21	21,4
10121669	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 7 x 2.5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,10	0,65	0,35	13,2
10121670	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 10 x 2.5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,09	0,65	0,35	13,2
10121671	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 12 x 2.5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,09	0,65	0,35	13,2
10121672	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 14 x 2.5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,09	0,65	0,35	13,2
10121673	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 19 x 2.5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,09	0,65	0,35	13,2
10121674	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 24 x 2.5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,09	0,65	0,35	13,2
10121675	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 27 x 2.5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,09	0,65	0,35	13,2
10121676	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 30 x 2.5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,09	0,65	0,35	13,2
10121677	IEC 60502-1 HYPRON® Unarmoured 37 x 2.5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,09	0,65	0,35	13,2