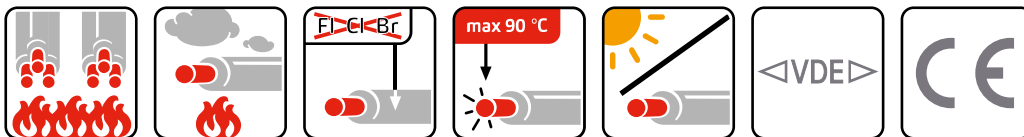


# Halogenfreies Starkstromkabel N2XCH nach VDE 0276-604



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Klasse 1, ab 25 qmm Klasse 2
<b>Aderisolation:</b>	VPE 2X11
<b>Konzentrischer Leiter:</b>	Cu
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM4
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	15 x DA
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	1,2 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Halogenfreies, raucharmes Kabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall. Zur Verlegung in Innenräumen, in Luft und in Beton, jedoch nicht direkt in Erde oder in Wasser.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XCH

Artikelbezeichnung		R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XCH 1X300/16 SW	RMv	0,0601	1,8	654	42,9			15000	3062	3398
N2XCH 01X500/16 SW							36,2		4982	5034
(N)2XCH 1X500/35 SW	RMv	0,0366	2,2	825	71,5	600	40	25000	5194	6854
N2XCH 2X1,5/1,5 SW	RE	12,1	0,7	25	0,21	144	12	150	52	250
N2XCH 2X2,5/2,5 SW	RE	7,41	0,7	33	0,36	144	12	250	80	280
N2XCH 2X4/4 SW	RE	4,61	0,7	43	0,57	168	14	400	123	320
N2XCH 2X6/6 SW	RE	3,08	0,7	54	0,86	180	15	600	182	410
N2XCH 2X10/10 SW	RE	1,83	0,7	75	1,43	204	17	1000	312	550
N2XCH 2X16/16 SW	RE	1,15	0,7	100	2,29	228	19	1600	489	780
N2XCH 3X1,5/1,5 SW	RE	12,1	0,7	25	0,21	228	12	225	66	250
N2XCH 3X2,5/2,5 SW	RE	7,41	0,7	33	0,36	156	13	375	104	320
N2XCH 3X4/4 SW	RE	4,61	0,7	43	0,57	168	14	600	161	400
N2XCH 3X6/6 SW	RE	3,08	0,7	54	0,86	192	16	900	240	500
N2XCH 3X10/10 SW	RE	1,83	0,7	75	1,43	216	18	1500	408	750
N2XCH 3X16/16 SW	RE	1,15	0,7	100	2,29	252	21	2400	643	1000

Artikelbezeichnung		R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XCH 3X25/16 SW	RM	0,727	0,9	136	3,58	288	24	3750	902	1600
N2XCH 3X35/16 SW	SM	0,524	0,9	165	5,01	324	27	5250	1190	1900
N2XCH 3X50/25 SW	SMv	0,387	1	201	7,15	360	30	7500	1723	2400
N2XCH 3X70/35 SW	SMv	0,268	1,1	255	10,01	408	34	10500	2410	2615
N2XCH 3X95/50 SW	SMv	0,193	1,1	314	13,59	457	38,1	14250	3296	3636
N2XCH 3X120/70 SW	SMv	0,153	1,2	364	17,16	510	42,5	18000	4236	4606
N2XCH 3X150/70 SW	SMv	0,124	1,4	416	21,45	564	47	22500	5100	5552
N2XCH 3X185/95 SW	SMv	0,0991	1,6	480	26,46	600	50	27750	6383	6680
N2XCH 3X240/120 SW	SMv	0,0754	1,7	565	34,32	685	57,1	36000	8242	8964
N2XCH 4X1,5/1,5 SW	RE	12,1	0,7	25	0,21	156	13	300	81	235
N2XCH 4X2,5/2,5 SW	RE	7,41	0,7	33	0,36	168	14	500	128	302
N2XCH 4X4/4 SW	RE	4,61	0,7	43	0,57	180	15	800	200	411
N2XCH 4X6/6 SW	RE	3,08	0,7	54	0,86	204	17	1200	297	527
N2XCH 4X10/10 SW	RE	1,83	0,7	10	1,43	228	19	2000	504	762
N2XCH 4X16/16 SW	RE	1,15	0,7	100	2,29	264	22	3200	796	1139
N2XCH 4X25/16 SW	RM	0,727	0,9	136	3,58	324	27	5000	1142	1634
N2XCH 4X35/16 SW	SM	0,524	0,9	165	5,01	348	29	7000	1526	2080
N2XCH 4X50/25 SW	SMv	0,387	1	201	7,15	396	33	10000	2203	2790
N2XCH 4X70/35 SW	SMv	0,268	1,1	255	10,01	492	41	14000	3082	3550
N2XCH 4X95/50 SW	SMv	0,193	1,1	314	13,59	552	46	19000	4208	4800
N2XCH 4X120/70 SW	SMv	0,153	1,2	364	17,16	600	50	24000	5388	6556
N2XCH 4X150/70 SW	SMv	0,124	1,4	416	21,45	660	55	30000	6540	7904
N2XCH 4X185/95 SW	SMv	0,0991	1,6	480	26,46	744	62	37000	8159	9950
N2XCH 4X240/120 SW	SMv	0,0754	1,7	565	34,32	816	68	48000	10546	12912
N2XCH 5X1,5/1,5 SW	RE	12,1	0,7	25	0,21	168	14	375	95	283
N2XCH 7X1,5/2,5 SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	192	16	525	133	380
N2XCH 7X2,5/2,5 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	216	18	875	200	480
N2XCH 7X4/4 SW	RE	4,61	0,7	42	0,57	228	19	1400	315	650
N2XCH 7X6/6 SW	RE	3,08	0,7	53	0,86	240	20	2100	470	850
N2XCH 10X2,5/4 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	216	18	1250	286	550
N2XCH 12X1,5/2,5 SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	240	20	900	205	550
N2XCH 12X2,5/4 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	252	21	1500	334	750
N2XCH 14X1,5/2,5 SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	211	17,6	1050	234	486
N2XCH 21X2,5/10 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	276	23	2625	624	1050
N2XCH 24X1,5/6 SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	300	25	1800	413	950
N2XCH 24X2,5/10 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	312	26	3000	696	1106
N2XCH 30X1,5/6 SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	324	27	2250	499	1100
N2XCH 30X2,5/6 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	336	28	3750	840	1500
N2XCH 30X2,5/10 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	360	30	3750	840	1500

RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Ik	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht