

## Energiekabel 0,6/1 kV

### Power cable 0,6/1 kV

#### N2XH



### Anwendung

In Industrieanlagen, Kommunalen Einrichtungen, Hotels, Flughäfen, U-Bahnen, Bahnhöfen, Krankenhäusern, Warenhäusern, Banken, Schulen, Theatern, Kinos, Hochhäusern, Leitzentralen usw. Geeignet zur festen Installation in trockenen, feuchten und nassen Räumen über, auf, im und unter Putz, sowie im Mauerwerk und in Beton. Sie sind auch für die Verlegung im Freien und Erdreich bei Verlegung in Rohren zugelassen.

### Approbationen/Normen

nach DIN VDE 0276 Teil 604 bzw. HD 604 S1 Teil 1 und Teil 5G.

**CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.**

### Aufbau

Innenleiter	Cu-Leiter blank nach DIN VDE 0295 Kl. 1 bzw. Kl. 2, HD 383
Aderisolierung	vernetzte Polyethylen-Mischung, 2X11 nach HD 604 S1
Ader-Farbcode	nach HD 308 S2
Verseilelement	mehradrige Kabeln in Lagen verseilt
Innenmantelmaterial	Füller oder Bandbewicklung
Außenmantelmaterial	halogenfreie Polymermischung, HM4

### Technische Daten

Nennspannung	U <sub>0</sub> /U: 0,6/1 kV
Prüfspannung	4 kV
Betriebstemp. fest	-30°C ... +90°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +50°C
Leitertemperatur	max. +90°C
Halogenfreiheit	nach VDE 0482 Teil 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1
Strahlenbeständig	bis 100x10 <sup>6</sup> cJ/kg (bis 100 Mrad)
Korrosivität	von Brandgasen gemäß IEC 60754-2 bzw. VDE 0482 Teil 267-2-3
Brandverhalten	flammwidrig, keine Abspaltung von korrosiven und toxischen Gasen, verminderte Brandfortleitung, geringe Rauchentwicklung
Brandprüfung	nach VDE 0482 Teil 266-2, BS 4066 Teil 3, DIN EN 50266-2, IEC 60332-3

### application

Halogen-free power cables with enhanced characteristics in case of fire are used for applications where harm to human life and damage to property must be prevented in the event of fire, e.g. in industrial installations, communal establishments, hotels, airports, underground stations, railway stations, hospitals department stores, banks, schools theaters, multi-storey buildings, process control centres etc. Suitable for fixed installation in dry, damp or wet environments, in, above, on and beneath plaster as well as in masonry walls and in concrete. These cables are suitable for outdoor applications and in underground by using in conduits or tubes.

### approvals/standards

acc. to DIN VDE 0276 part 604, HD 604 S1 part 1 and part 5G.

**CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.**

### structure

inner conductor	bare copper conductor to DIN VDE 0295 cl. 1 or cl. 2, HD 383
core insulation	cross-linked polyethylene compound 2X11, to HD 604 S1
core colour code	acc. to HD 308 S2
stranding element	cores stranded in layers
inner sheath material	covered by filling compound or wrapped tape
outer sheath material	halogen-free polymer HM4

### specifications

rated voltage	U <sub>0</sub> /U: 0,6/1 kV
test voltage	4 kV
operation temp. fixed	-30°C ... +90°C
operation temp. moved	-5°C ... +50°C
conductor temp	max. +90°C
halogenfree	acc. to VDE 0482 part 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1
radiation resistance	up to 100x10 <sup>6</sup> cJ/kg (up to 100 Mrad)
corrosivity	of combustion gases to IEC 60754-2 or VDE 0482 Teil 267-2-3
fire behavior	flame retardant, no separation of corrosive or toxic gases, limited propagation of fire, low smoke development.
fire test	acc. to VDE 0482 part 266-2, BS 4066 part 3, DIN EN 50266-2, IEC 60332-3

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
02202024	1 G 16 re	schwarz   black	12	270
02202026	1 G 25 rm	schwarz   black	14	380
02202028	1 G 35 rm	schwarz   black	15	490
02202029	1 G 50 rm	schwarz   black	16	620
02202031	1 G 70 rm	schwarz   black	18	700
02202032	1 G 95 rm	schwarz   black	20	1200
02202099	1 x 6,0 re	schwarz   black	9	160
02202023	1 x 16 re	schwarz   black	12	270
02202025	1 x 25 rm	schwarz   black	14	380
02202027	1 x 35 rm	schwarz   black	15	490
02202004	1 x 50 rm	schwarz   black	16	620
02202030	1 x 70 rm	schwarz   black	18	700
02202005	1 x 95 rm	schwarz   black	20	1200
02202001	1 x 120 rm	schwarz   black	22	1500
02202033	1 x 150 rm	schwarz   black	24	1700
02202034	1 x 185 rm	schwarz   black	26	2200
02202002	1 x 240 rm	schwarz   black	29	2750
02202036	1 x 300 rm	schwarz   black	31	3300
02202037	2 x 1,5 re	schwarz   black	12	180
02202038	2 x 2,5 re	schwarz   black	12	210
02202039	2 x 4,0 re	schwarz   black	13	270
02202040	2 x 6,0 re	schwarz   black	14	340
02202041	2 x 10 re	schwarz   black	16	450
02202016	3 G 1,5 re	schwarz   black	12	200
02202043	3 G 2,5 re	schwarz   black	13	250
02202044	3 G 4,0 re	schwarz   black	14	330
02202045	3 G 6,0 re	schwarz   black	15	410
02202046	3 G 10 re	schwarz   black	16	550
02202047	3 G 16 re	schwarz   black	20	790
02202048	3 G 25 rm	schwarz   black	24	1200
02202087	3 G 25/16 rm	schwarz   black	23	1200
02202049	3 G 35 sm	schwarz   black	27	1050
02202085	3 G 35/16 rm	schwarz   black	25	1640
02202050	3 G 50 sm	schwarz   black	29	1800
02202056	3 G 50/25 rm	schwarz   black	26	2200
02202057	3 G 70/35 sm	schwarz   black	28	2950
02202058	3 G 95/50 sm	schwarz   black	41	3900
02202014	3 G 120/70 sm	schwarz   black	45	4800
02202059	3 G 150/70 sm	schwarz   black	49	5750
02202060	3 G 185/95 sm	schwarz   black	55	7200
02202009	3 G 240/120 sm	schwarz   black	58	9150
02202077	4 G 1,5 re	schwarz   black	13	230
02202078	4 G 2,5 re	schwarz   black	14	290
02202018	4 G 4,0 re	schwarz   black	15	380
02202003	4 G 6 re	schwarz   black	16	490

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
02202007	4 G 10 re	schwarz   black	18	670
02202102	4 G 10 rm	schwarz   black	18	670
02202063	4 G 16 re	schwarz   black	20	930
02202101	4 G 16 rm	schwarz   black	20	930
02202008	4 G 25 rm	schwarz   black	26	1450
02202011	4 G 35 sm	schwarz   black	29	1900
02202012	4 G 50 sm	schwarz   black	32	2300
02202013	4 G 70 sm	schwarz   black	37	3200
02202064	4 G 95 sm	schwarz   black	41	4200
02202065	4 G 120 sm	schwarz   black	42	5500
02202066	4 G 150 sm	schwarz   black	45,8	6550
02202019	5 G 1,5 re	schwarz   black	14	270
02202067	5 G 2,5 re	schwarz   black	15	340
02202010	5 G 4,0 re	schwarz   black	16	450
02202015	5 G 6,0 re	schwarz   black	17	560
02202022	5 G 10 re	schwarz   black	20	840
02202103	5 G 10 rm	schwarz   black	20	840
02202020	5 G 16 re	schwarz   black	22	1200
02202104	5 G 16 rm	schwarz   black	22	1200
02202021	5 G 25 rm	schwarz   black	32	2000
02202088	5 G 35 rm	schwarz   black	33	2400
02202089	5 G 50 rm	schwarz   black	37	3500
02202090	5 G 70 rm	schwarz   black	44	4610
02202068	7 G 1,5 re	schwarz   black	14	310
02202073	7 G 2,5 re	schwarz   black	15	400
02202071	7 G 4,0 re	schwarz   black	16	560
02202069	10 G 1,5 re	schwarz   black	17	420
02202006	12 G 1,5 re	schwarz   black	18	460
02202074	12 G 2,5 re	schwarz   black	19	600
02202070	14 G 1,5 re	schwarz   black	20	540
02202076	14 G 2,5 re	schwarz   black	20	670
02202072	19 G 1,5 re	schwarz   black	21	650
02202096	19 G 2,5 re	schwarz   black	24	800
02202061	24 G 1,5 re	schwarz   black	22	760
02202075	24 G 2,5 re	schwarz   black	25	1050
02202100	30 G 1,5 re	schwarz   black	22,6	730