Energiekabel 0,6/1 kV, geschirmt
Power cable 0,6/1 kV, screened



N2XCH

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. Der konzentrische Leiter mit einem Querleitwendel aus Kupfer darf als PE- PEN-Leiter oder als Schirm verwendet werden.

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 masonary walls and in concrete. These cables are suitable for outdoor applications and in underground by using in conduits or tubes. The concentric conductor can be used as PE- PEN conductor or as screen.

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.

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.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Leiter blank nach DIN VDE 0295 Kl. 1 bzw. Kl. 2, HD 383
Aderisolierung	halogenfrei aus vernetzter Polyethylen-Mischung, 2XI1 nach HD 604 S1
Ader-Farbcode	nach DIN VDE 0293-308 bzw.HD 186
Verseilelement	Adern gemeinsam in Lagen verseilt (bei mehradrigen Kabeln)
Schirmung	konzentrischer Leiter aus blanken Cu-Drähten
Innenmantelmaterial	gemeinsame Aderumhüllung, darüber Füllmischung oder Bandbewicklung
Außenmantelmaterial	halogenfreie Polymermischung, HM4

structure

inner conductor	bare copper conductor to DIN VDE 0295 cl. 1 or cl. 2, HD 383
core insulation	halogen-free, cross-linked polyethylene compound 2XI1, to HD 604 S1
core colour code	acc. to DIN VDE 0293-308 and HD 186
stranding element	cores stranded in layers (for multi-core cables)
shield	concentric conductor of plain Cu wires
inner sheath material	overall filled inner sheath, covered by filling compound or wrapped tape
outer sheath material	halogen-free polymer HM4

Technische Daten

Nennspannung	Uo/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 $100x10^6$ 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

specifications

rated voltage	Uo/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 $100x10^6$ 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 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

N2XCH

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
02203004	2 x 1,5 re/1,5	schwarz | black	13	260
02203005	2 x 2,5 re/2,5	schwarz | black	13	270
02203006	3 x 1,5 re/1,5	schwarz | black	13	240
02203007	3 x 2,5 re/2,5	schwarz | black	14	290
02203008	3 x 4,0 re/4	schwarz | black	15	380
02203009	3 x 6,0 re/6	schwarz | black	16	470
02203010	3 x 10 re/10	schwarz | black	18	640
02203011	3 x 16 re/16	schwarz | black	20	670
02203012	3 x 25 rm/25	schwarz | black	25	1430
02203013	3 x 35 rm/35	schwarz | black	24	1900
02203014	4 x 1,5 re/1,5	schwarz | black	14	260
02203002	4 x 2,5 re/2,5	schwarz | black	15	330
02203015	4 x 4,0 re/4	schwarz | black	16	440
02203016	4 x 6,0 re/6	schwarz | black	17	550
02203017	4 x 10 re/10	schwarz | black	19	760
02203003	4 x 16 re/16	schwarz | black	22	1130
02203018	4 x 25 rm/16	schwarz | black	28	1700
02203019	4 x 35 rm/16	schwarz | black	31	1590
02203020	4 x 50 sm/25	schwarz | black	34	2600
02203021	4 x 70sm/35	schwarz | black	40	3550
02203022	4 x 95 sm/50	schwarz | black	45	4800
02203023	4 x 120 sm/70	schwarz | black	51	6500
02203024	4 x 150 sm/70	schwarz | black	56	7950
02203025	4 x 185 sm/95	schwarz | black	63	9850
02203026	4 x 240 sm/120	schwarz | black	68	12900
02203027	7 x 1,5 re/2,5	schwarz | black	15	360
02203030	7 x 2,5 re/2,5	schwarz | black	17	450
02203028	12 x 1,5 re/2,5	schwarz | black	19	530
02203031	12 x 2,5 re/4	schwarz | black	21	700
02203033	14 x 1,5 re/2,5	schwarz | black	20	580
02203029	30 x 1,5 re/6	schwarz | black	25	1020
02203032	30 x 2,5 re/10	schwarz | black	28	1400