

N2XH

kabel energetyczny 0,6 / 1 kV, bezhalogenowy, bez podtrzymania funkcji



DANE TECHNICZNE

Kabel energetyczny i sterowniczy wg DIN VDE 0276-604 / HD 604 S1-1+5G

Zakres temperatury pracy	podczas instalacji od -5°C do +50°C stacjonarnie od -30°C do +90°C
Maksymalna dopuszczalna temperatura pracy przewodu	+90°C
Napięcie pracy	U ₀ /U 0,6/1 kV
Napięcie testu	4000 V
Minimalny promień gięcia	kabel jednożyłowy 15x Ø kabla kabel wielożyłowy 12x Ø kabla
Odporność na promieniowanie	do 100 x 106 cJ/kg (do 100 Mrad)
Ciepło spalania	patrz rozdział Y „Informacje Techniczne”

BUDOWA

- Żyła miedziana nieocynowana jedno- lub wielodrutowa kl. 1 lub kl. 2 wg DIN VDE 0295 / IEC 60228
- Izolacja żył: polietylen usieciowany (XLPE) typu 2X11 wg HD 604 S1
- Kolor izolacji wg DIN VDE 0293-308 dla kabla 3+½
typ-J: żółto-zielony (½), brązowy, czarny, szary
typ-O: niebieski (½), brązowy, czarny, szary
- Żyły skręcane w warstwy (w kablach wielożyłowych)
- Wspólna otulina żył, wypełnienie polimerem lub oplot z taśmą
- Powłoka: specjalna termoplastyczna mieszanka poliolefinowa typu HM4 wg HD 604 S1
- Kolor powłoki: czarny

WŁAŚCIWOŚCI

- Bezhalogenowy, nie wydzielają gazów korozyjnych i toksycznych
- Minimalne wspomaganie powstawania dymu
- Znikome przeniesienie pożaru
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu, kadmu oraz substancji uniemożliwiających osadzanie się lakieru w procesie lakierowania

BADANIA

- Odporność na pionowe rozprzestrzenianie płomienia na wiązce przewodów wg DIN VDE 0482-332-3-24 / DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24: kategoria C
- Bezhalogenowość wg DIN VDE 0482-267 / DIN EN 50267-2-1 / IEC 60754-1 (równoważny z DIN VDE 0472-815)
- Korozyjność gazów powstających podczas spalania wg DIN VDE 0482-267 / DIN 50267-2-2 / IEC 60754-2 (równoważny z DIN VDE 0472-813)
- Wydzielanie dymu podczas spalania wg DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2 (poprzednio DIN VDE 0472-816)

ZASTOSOWANIE

Kabel do zastosowania wszędzie tam, gdzie wymagane jest szczególnie zabezpieczenie przeciwpożarowe ze względu na koncentrację materiałów oraz obecność osób, np. w urządzeniach przemysłowych, elektrowniach, urządzeniach komunalnych, hotelach, lotniskach, przejściach podziemnych, dworcach, szpitalach, domach towarowych, bankach, szkołach, teatrach, kinach, wieżowcach itd. Nadaje się do instalacji w pomieszczeniach suchych, mokrych i wilgotnych oraz w instalacjach zewnętrznych. Może być układany na zewnątrz pomieszczeń oraz w ziemi przy zastosowaniu peszli ochronnych, ale w taki sposób aby nie gromadziła się w nich woda.

UWAGI

- **re** – kabel okrągły jednodrutowy
- **rm** – kabel okrągły wielodrutowy
- **sm** – kabel sektorowy wielodrutowy
- **wersja-J** = z żółto-zieloną żyłą ochronną
- **wersja-O** = bez żółto-zielonej żyły ochronnej
- Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm².
- **LSOH** = Low Smoke Zero Halogen (niska emisja dymu, bezhalogenowy)

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	Średnica zew. ok. mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG	
Typ J	Typ O					
	53558	1x 1,5 rm	6,0	14,4	41,0	16
	53559	1x 2,5 rm	6,5	24,0	53,0	14
53100	53248	1x 4 re	8,0	39,0	68,0	12
53101	53249	1x 6 re	9,0	58,0	90,0	10
53102	53250	1x 10 re	9,0	96,0	140,0	8
53103	53251	1x 16 re	10,0	154,0	190,0	6
53104	53252	1x 25 rm	11,0	240,0	290,0	4
53105	53253	1x 35 rm	12,0	336,0	390,0	2
53106	53254	1x 50 rm	15,0	480,0	510,0	1
53107	53255	1x 70 rm	17,0	672,0	710,0	2/0

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	Średnica zew. ok. mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG	
Typ J	Typ O					
53108	53256	1x 95 rm	19,0	912,0	960,0	3/0
53109	53257	1x 120 rm	21,0	1152,0	1200,0	4/0
53110	53258	1x 150 rm	23,0	1440,0	1480,0	300 kcmil
53111	53259	1x 185 rm	25,0	1 776,0	1910,0	350 kcmil
53112	53260	1x 240 rm	28,0	2304,0	2370,0	500 kcmil
53113	53261	1x 300 rm	30,0	2880,0	2970,0	600 kcmil
52485	52486	1x 400 rm	32,9	3840,0	3957,0	750 kcmil

Kontynuacja ►

N2XH



kabel energetyczny 0,6 / 1 kV, bezhalogenowy, bez podtrzymania funkcji

Nr kat.			Ilość żył x przekrój	Średnica zew. ok.	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG
Typ J	Typ O		mm ²	mm			
53114	53262		2x 1,5 re	12,0	29,0	185,0	16
53115	53263		2x 2,5 re	12,2	48,0	220,0	14
53116	53264		2x 4 re	13,2	77,0	275,0	12
53117	53265		2x 6 re	14,1	115,0	335,0	10
53118	53266		2x 10 re	16,2	192,0	450,0	8
53119	53267		2x 16 re	17,8	307,0	620,0	6
53120	53268		2x 25 rm	21,0	480,0	930,0	4
53121	53269		3x 1,5 re	13,0	43,0	220,0	16
53122	53270		3x 2,5 re	14,0	72,0	280,0	14
53123	53271		3x 4 re	15,0	115,0	350,0	12
53124	53272		3x 6 re	16,0	173,0	420,0	10
53125	53273		3x 10 re	18,0	288,0	600,0	8
53126	53274		3x 16 re	20,0	461,0	770,0	6
53127	53275		3x 25 rm	21,8	720,0	1120,0	4
53128	53276		3x 35 sm	24,9	1008,0	1 550,0	2
53129	53277		3x 50 sm	25,2	1440,0	1750,0	1
53130	53278		3x 70 sm	29,2	2016,0	2450,0	2/0
53131	53279		3x 95 sm	32,0	2736,0	3250,0	3/0
53132	53280		3x 120 sm	34,9	3456,0	4000,0	4/0
53133	53281		3x 150 sm	39,2	4320,0	5000,0	300 kcmil
53134	53282		3x 185 sm	44,1	5328,0	6150,0	350 kcmil
53135	53283		3x 240 sm	49,2	6912,0	8000,0	500 kcmil
53143	53284		4x 1,5 re	13,0	58,0	235,0	16
53144	53285		4x 2,5 re	14,0	96,0	290,0	14
53145	53286		4x 4 re	15,0	154,0	370,0	12
53146	53287		4x 6 re	16,0	230,0	470,0	10
53147	53288		4x 10 re	18,0	384,0	670,0	8
53148	53289		4x 16 re	20,0	614,0	930,0	6
53149	53290		4x 25 rm	25,0	960,0	1440,0	4
53150	53291		4x 35 sm	27,0	1344,0	1890,0	2
53151	53292		4x 50 sm	28,0	1 920,0	2300,0	1
53152	53293		4x 70 sm	32,0	2688,0	3200,0	2/0
53153	53294		4x 95 sm	36,0	3648,0	4250,0	3/0
53154	53295		4x 120 sm	40,2	4608,0	5350,0	4/0
53155	53296		4x 150 sm	45,8	5760,0	6550,0	300 kcmil
53156	53297		4x 185 sm	49,5	7104,0	8100,0	350 kcmil
53157	53298		4x 240 sm	56,0	9216,0	10550,0	500kcmil

Nr kat.			Ilość żył x przekrój	Średnica zew. ok.	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG
Typ J	Typ O		mm ²	mm			
53158	53299		5x 1,5 re	14,5	72,0	280,0	16
53159	53309		5x 2,5 re	16,0	120,0	350,0	14
53160	53310		5x 4 re	17,0	192,0	450,0	12
53161	53311		5x 6 re	18,5	288,0	600,0	10
53162	53312		5x 10 re	21,0	480,0	850,0	8
53163	53313		5x 16 re	24,0	768,0	1200,0	6
53557			5x 25 rm	28,0	1200,0	1 539,0	4
53164	53314		7x 1,5 re	15,5	101,0	350,0	16
53171	53315		7x 2,5 re	17,0	168,0	370,0	14
53178	53316		7x 4 re	17,2	269,0	530,0	12
53165	53317		10x 1,5 re	18,5	144,0	480,0	16
53172	53318		10x 2,5 re	20,0	240,0	500,0	14
53166	53319		12x 1,5 re	19,0	173,0	520,0	16
53173	53320		12x 2,5 re	21,0	288,0	560,0	14
53179	53321		12x 4 re	21,2	461,0	800,0	12
53167	53322		14x 1,5 re	20,0	202,0	550,0	16
53174	53323		14x 2,5 re	22,0	336,0	630,0	14
53168	53324		19x 1,5 re	22,0	274,0	700,0	16
53175	53325		19x 2,5 re	24,0	456,0	800,0	14
53169	53326		24x 1,5 re	25,0	346,0	850,0	16
53176	53327		24x 2,5 re	27,0	576,0	990,0	14
53170	53328		30x 1,5 re	26,0	432,0	950,0	16
53177	53329		30x 2,5 re	28,0	720,0	1180,0	14