

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 $+50^{\circ}\text{C}$
stacjonarnie od -30°C do $+90^{\circ}\text{C}$

Maksymalna dopuszczalna temperatura pracy przewodu $+90^{\circ}\text{C}$

Napięcie pracy U_0/U 0,6/1 kV

Napięcie testu 4000 V

Minimalny promień gięcia kabel jednożyłowy 15x $\varnothing$ kabla
kabel wielożyłowy 12x $\varnothing$ kabla

BUDOWA

- Żył miedziana niecynowana jedno- lub wielodrutowa kl.1 lub kl.2 wg DIN VDE 0295 / IEC 60228
- Izolacja żył: XLPE wg HD 604 S1 (typ 2X11)
- Kolor izolacji wg DIN VDE 0293-308 dla kabla 3+1/2
typ-J: żółto-zielony (1/2), brązowy, czarny, szary
typ-O: niebieski (1/2), brązowy, czarny, szary
- Żyły skręcone w warstwy z optymalnym skretem ośrodka (w kablach wielożyłowych)
- Wspólna otulina żył, wypełnienie polimerem lub opłot z taśmy
- 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 przenoszenie 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
- Korozyjność gazów powstających podczas spalania wg DIN VDE 0482-267 / DIN 50267-2-2 / IEC 60754-2
- Wydzielanie dymu podczas spalania wg DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2

ZASTOSOWANIE

Kabel do zastosowania wszędzie tam, gdzie wymagane jest szczególne 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
- Żył jest wykonana w systemie metrycznym (mm^2), oznaczenia AWG są przybliżone i służą wyłącznie jako odniesienie.
- LS0H** = Low Smoke Zero Halogen (niska emisja dymu, bezhalogenowy)

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

Nr kat.	Ilość żył x przekrój	Średnica zew. ok.	Waga Cu	Waga ok.	Nr
Typ J	Typ O	mm	kg/km	kg/km	AWG
53108	53256	1 x 95 rm	19,0	912,0	3/0
53109	53257	1 x 120 rm	21,0	1152,0	4/0
53110	53258	1 x 150 rm	23,0	1440,0	300 kcmil
53111	53259	1 x 185 rm	25,0	1 776,0	350 kcmil
53112	53260	1 x 240 rm	28,0	2 304,0	500 kcmil
53113	53261	1 x 300 rm	30,0	2 880,0	600 kcmil
52485	52486	1 x 400 rm	32,9	3 840,0	750 kcmil

Kontynuacja ►

N2XH

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



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

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

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	Średnica zew. ok. mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG	Klasa CPR
11022198	1 × 16	10,0	154,0	190,00	6	B2ca
11022199	1 × 25	11,0	240,0	290,00	4	B2ca
11022200	1 × 35	12,0	336,0	390,00	2	B2ca
11022201	1 × 50	15,0	480,0	510,00	1	B2ca
11022202	1 × 70	17,0	672,0	710,00	2/0	B2ca
11022203	1 × 95	19,0	912,0	960,00	3/0	B2ca
11022204	1 × 120	21,0	1 152,0	1 200,00	4/0	B2ca
11022205	1 × 150	23,0	1 440,0	1 480,00	300 kcmil	B2ca
11022206	1 × 185	25,0	1 776,0	1 910,00	350 kcmil	B2ca
11022207	1 × 240	28,0	2 304,0	2 370,00	500 kcmil	B2ca
11022208	1 × 300	30,0	2 880,0	2 970,00	600 kcmil	B2ca

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	Średnica zew. ok. mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG	Klasa CPR
11025441	3 × 1,5	13,0	43,0	220,00	16	B2ca
11025440	3 × 2,5	14,0	72,0	280,00	14	B2ca
11022191	5 × 1,5	14,5	72,0	280,00	16	B2ca
11022192	5 × 2,5	16,0	120,0	350,00	14	B2ca
11022193	5 × 4	17,0	192,0	450,00	12	B2ca
11022194	5 × 6	18,5	288,0	600,00	10	B2ca
11022195	5 × 10	21,0	480,0	850,00	8	B2ca
11022196	5 × 16	24,0	768,0	1 200,00	6	B2ca
11022197	5 × 25	28,0	1 200,0	1 539,00	4	B2ca
11021525	5 × 35	28,0	1 680,0	2 100,00	2	B2ca