

EUCAFLEX[®] Plus 90 °C water resistant

H05RN-F 300/500 V - H07RN-F E_{ca} 450/750 V

1/5

gemäß / according to / suivant / volgens

EN 50525-2-21
EN 50575 CE


Aufbau	Construction	Construction	Opbouw
1. Feindrähtiger Kupferleiter 2. EPR-Isolation Aderfarben gemäß HD 308 S2 & EN 50334 3. Elastomer Außenmantel schwarz (andere Farben auf Anfrage)	1. Flexible copper conductor 2. EPR insulation Core colours acc. to HD 308 S2 & EN 50334 3. Elastomeric outer sheath black (other colours on request)	1. Conducteur souple en cuivre 2. Isolation en EPR Couleurs des conducteurs selon HD 308 S2 & EN 50334 3. Gaine extérieure en élastomère noir (autres couleurs sur demande)	1. Soepele kopergeleider 2. EPR-isolatie Aderkleuren volgens HD 308 S2 & EN 50334 3. Elastomeer buitenmantel zwart (andere kleuren op aanvraag)
Anwendung	Applications	Applications	Toepassing
Für den industriellen und gewerblichen Einsatz, auch bei erschwerenden Umgebungsbedingungen (z.B. Baustellen, Steinbrüche...): Anschluss von Maschinen, Geräten, Werkzeugen,... bei mittlerer mechanischer Beanspruchung, in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien, explosionsgefährdeten Standorten, Windenergieanlagen oder Aufputzmontage in provisorischen Gebäuden	For industrial and commercial applications, even under difficult environmental conditions (e.g. construction sites, quarries ...): Connection of machines, devices, tools, ... for medium mechanical loads, in dry or damp locations, as well as outdoors, in spaces with explosion risks, wind turbines or fixed installation on plaster in temporary buildings	Pour usage industriel et professionnel, même dans des conditions externes difficiles (p. ex. chantiers, carrières ...): Connexion des machines, équipements, outils, ... pour des sollicitations mécaniques moyennes, dans des locaux secs ou humides ainsi qu'à l'air libre, dans des lieux à danger d'explosion, les éoliennes ou pose fixe sur crépi dans des bâtiments provisoires	Voor industrieel en ambachtelijk gebruik, ook onder moeilijke omgevingsomstandigheden (zoals bouwplaatsen, steengroeven, ...): Aansluiting van machines, apparatuur, gereedschappen, ... voor middelgrote mechanische opeisingen, in droge of vochtige ruimtes als outdoor, op plaatsen met explosiegevaar, windkrachtcentrale of vaste installatie op pleisterkalk in bouwplaatsen
Alle Angaben sind nur Richtwerte und unverbindlich und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.	All information given is indicative only and not binding and can be subject to change without notice.	Toutes les informations fournies sont données à titre indicatif et ne sont pas contractuelles et peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.	Alle gegevens zijn slechts ter indicatie en niet-bindend en kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.



EUCAFLEX® Plus 90 °C water resistant

H05RN-F 300/500 V - H07RN-F E_{ca} 450/750 V

Eigenschaften	Properties	Propriétés	Kenmerken
- Abriebfest	- Abrasion resistant	- résistant à l'abrasion	- bestendig tegen slijtage
- Überrollfest	- Roll over resistant	- résistant à l'écrasement	- bestendig tegen overrijden
- Ölbeständig	- Oil resistant	- résistant à l'huile	- bestendig tegen olie
- UV-beständig	- UV resistant	- résistant aux rayons UV	- bestendig tegen UV
- Ozonbeständig	- Ozone resistant	- résistant à l'ozone	- bestendig tegen ozon
- Brandverhalten nach: · EN 60332-1-2 E _{ca} * · IEC 60332-1-2	- Reaction to fire acc. to: · EN 60332-1-2 E _{ca} * · IEC 60332-1-2	- Réaction au feu suivant: · EN 60332-1-2 E _{ca} * · IEC 60332-1-2	- Brandgedrag volgens: · EN 60332-1-2 E _{ca} * · IEC 60332-1-2
- Betriebstemperatur: -40...+90 °C	- Service temperature: -40...+90 °C	- température de service: -40...+90 °C	- bedrijfstemperatuur: -40...+90 °C
- Min. Biegeradius: · dynamisch: 5 x D · statisch: 3 x D (≤ 12 mm) 4 x D (> 12 mm)	- Min. bending radius: · dynamic: 5 x D · static: 3 x D (≤ 12 mm) 4 x D (> 12 mm)	- rayon de courbure min.: · dynamique: 5 x D · statique: 3 x D (≤ 12 mm) 4 x D (> 12 mm)	- min. buigstraal: · dynamisch: 5 x D · statisch: 3 x D (≤ 12 mm) 4 x D (> 12 mm)
- Max. Kurzschluss- temperatur am Leiter 250 °C	- Max. short circuit temperature at the conductor of 250 °C	- température max. admissible au conducteur lors d'un court-circuit: 250 °C	- max. geleidertemperatuur tot 250 °C bij kortsluiting
- Wasserbeständig bis Tiefen von 200 m bei leicht verschmutzten Industrie- oder Haushaltsabwässern** und bei einer maximalen Wassertemperatur von 40 °C	- Water resistant for depths up to 200 m for slightly polluted industrial or household waste water** at a max. water temperature of 40 °C	- résistante à l'eau jusqu'à des profondeurs de 200 m dans des eaux usées industrielles ou ménagères** et pour une température d'eau maximale de 40 °C	- waterdicht tot 200 m diepte bij licht verontreinigt industrie- of huishoudafvalwater** en max. 40°C watertemperatuur
- Erfüllt auch die Anforde- rungen der Norm EN 50525-2-21 für H07BN4-F und H07RN8-F Kabel	- Meets also the require- ments of the standard EN 50525-2-21 for H07BN4-F and H07RN8-F cables	- répond aussi aux exigences de la norme EN 50525-2-21 pour les câbles H07BN4-F et H07RN8-F	- voldoet ook aan de voorschriften van de norm EN 50525-2-21 voor H07BN4-F en H07RN8-F kabels
- Geschützte Verlegung bis 1000 V _{ac} *	- Protected installation up to 1000 V _{ac} *	- Installation protégé jusqu'à 1000 V _{ac} *	- Beschermd installatie tot 1000 V _{ac} *
- Erfüllt die Anforderungen der IEC 60245-4	- Meets the requirements of IEC 60245-4	- répond aux exigences de la IEC 60245-4	- voldoet aan de voorschriften van de IEC 60245-4
*nur H07RN-F	*only H07RN-F	*uniquement H07RN-F	*enkel H07RN-F
** Bei chemisch stark belasteten Abwässern sollte eine maximale Wassertiefe von 10 m nicht überschritten werden.	** In case of heavily polluted waste water, we recommend not use the cable below a depth of 10 m.	** En cas d'eaux usées fortement chargées chimiquement, il est déconseillé de dépasser une profondeur de 10 m.	** In geval van chemisch belast afvalwater bedraagt de maximale diepte 10 m.



EUCAFLEX[®] Plus 90 °C water resistant

H05RN-F 300/500 V - H07RN-F E_{ca} 450/750 V

Aderzahl und Querschnitt	Wanddicke der Isolierhülle	Wanddicke des Außenmantels	Außen-durchmesser	Kabelgewicht
Number of cores and size	Insulation thickness	Outer sheath thickness	Outer diameter	Weight of cable
Nombre de conducteurs et section	Epaisseur d'isolement	Epaisseur de la gaine	Diamètre extérieur	Poids du câble
Aantal geleiders en doorsnede	Isolatie dikte	Dikte van de buitenmantel	Buiten-diameter	Kabelgewicht
mm ²	mm	mm	approx. mm	approx. kg/km
H05RN-F				
2 x 0,75	0,6	0,8	6,5	50
2 x 1	0,6	0,9	7,0	65
3 G 0,75	0,6	0,9	7,0	65
3 G 1	0,6	0,9	7,5	75
4 G 0,75	0,6	0,9	7,5	80
H07RN-F				
1 x 16	1,2	1,9	12,0	260
1 x 25	1,4	2,0	13,5	375
1 x 35	1,4	2,2	15,5	500
1 x 50	1,6	2,4	17,5	660
1 x 70	1,6	2,6	19,5	895
1 x 95	1,8	2,8	22,0	1165
1 x 120	1,8	3,0	24,0	1440
1 x 150	2,0	3,2	27,0	1795
1 x 185	2,2	3,4	29,0	2200
1 x 240	2,4	3,5	33,0	2830
2 x 1	0,8	1,3	8,5	95
2 x 1,5	0,8	1,5	9,0	110
2 x 2,5	0,9	1,7	11,0	155
2 x 4	1,0	1,8	12,5	210
2 x 6	1,0	2,0	14,0	280
2 x 10	1,2	3,1	19,5	555
2 x 16	1,2	3,3	22,0	760
2 x 25	1,4	3,6	27,0	1110
3 G 1	0,8	1,4	9,0	105
3 G 1,5	0,8	1,6	10,0	130
3 G 2,5	0,9	1,8	11,5	190
3 G 4	1,0	1,9	13,5	270
3 G 6	1,0	2,1	15,0	350
3 G 10	1,2	3,3	21,0	685
3 G 16	1,2	3,5	24,0	950
3 G 25	1,4	3,8	28,0	1400
3 G 35	1,4	4,1	32,0	1845
3 G 50	1,6	4,5	37,0	2440
3 G 70	1,6	4,8	41,0	3255
3 G 95	1,8	5,3	46,0	4250



EUCAFLEX[®] Plus 90 °C water resistant
H05RN-F 300/500 V - H07RN-F E_{ca} 450/750 V

4/5

Aderzahl und Querschnitt	Wanddicke der Isolierhülle	Wanddicke des Außenmantels	Außen-durchmesser	Kabelgewicht
Number of cores and size	Insulation thickness	Outer sheath thickness	Outer diameter	Weight of cable
Nombre de conducteurs et section	Épaisseur d'isolement	Épaisseur de la gaine	Diamètre extérieur	Poids du câble
Aantal geleiders en doorsnede	Isolatie-dikte	Dikte van de buitenmantel	Buiten-diameter	Kabel-gewicht
mm ²	mm	mm	approx. mm	approx. kg/km
4 G 1	0,8	1,5	10,0	135
4 G 1,5	0,8	1,7	10,5	160
4 G 2,5	0,9	1,9	13,0	235
4 G 4	1,0	2,0	15,0	345
4 G 6	1,0	2,3	16,5	465
4 G 10	1,2	3,4	23,0	845
4 G 16	1,2	3,6	26,0	1170
4 G 25	1,4	4,1	31,0	1765
4 G 35	1,4	4,4	35,0	2330
4 G 50	1,6	4,8	40,0	3065
4 G 70	1,6	5,2	45,0	4125
4 G 95	1,8	5,9	51,0	5425
5 G 1	0,8	1,6	11,0	165
5 G 1,5	0,8	1,8	12,0	195
5 G 2,5	0,9	2,0	14,0	290
5 G 4	1,0	2,2	16,5	415
5 G 6	1,0	2,5	18,5	560
5 G 10	1,2	3,6	25,0	1025
5 G 16	1,2	3,9	29,0	1460
5 G 25	1,4	4,4	35,0	2170
5 G 35	1,4	4,6	39,0	2855
5 G 50	1,6	5,2	45,0	3810
5 G 70	1,6	5,7	50,0	5130



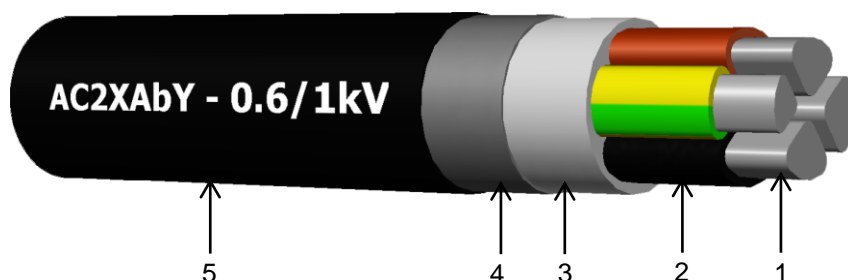
EUCAFLEX[®] Plus 90 °C water resistant
H05RN-F 300/500 V - H07RN-F E_{ca} 450/750 V

5/5

Aderzahl und Querschnitt	Wanddicke der Isolierhülle	Wanddicke des Außenmantels	Außen-durchmesser	Kabelgewicht
Number of cores and size	Insulation thickness	Outer sheath thickness	Outer diameter	Weight of cable
Nombre de conducteurs et section	Epaisseur d'isolement	Epaisseur de la gaine	Diamètre extérieur	Poids du câble
Aantal geleiders en doorsnede	Isolatie-dikte	Dikte van de buitenmantel	Buiten-diameter	Kabel-gewicht
mm ²	mm	mm	approx. mm	approx. kg/km
7 x 1,5	0,8	2,6	15,5	330
7 x 2,5	0,9	2,8	18,0	460
7 x 4	1,0	3,1	22,0	690
10 x 1,5	0,8	2,8	17,5	415
10 x 2,5	0,9	3,0	21,0	595
12 x 1,5	0,8	2,9	18,5	465
12 x 2,5	0,9	3,1	22,0	670
12 x 4	1,0	3,5	26,0	985
14 x 1,5	0,8	3,0	19,0	530
14 x 2,5	0,9	3,2	23,0	760
18 x 1,5	0,8	3,2	22,0	665
18 x 2,5	0,9	3,5	26,0	965
24 x 1,5	0,8	3,5	25,0	850
24 x 2,5	0,9	3,9	30,0	1255

CABLU DE ENERGIE CU CONDUCTOR DE ALUMINIU, CU IZOLATIE DIN POLIETILENA RETICULATA(XLPE) SI MANTA DE PVC, ARMATE CU BANDA DE OTEL PENTRU TENSIUNI DE 0.6 / 1 KV

Simbolizare: AC2XAbY 0.6 / 1KV



Constructia cablului

- 1 - Conductor de aluminiu rotund sau sector unifilar, sector multifilar, conform SR CEI 60228
- 2 - Izolatie de polietilena reticulata (XLPE).
Conductoarele izolate sunt rasucite concentric impreuna;
Culoarea conductoarelor izolate este conform HD 308;
- 3 - Invelis comun din amestec de PVC ;
- 4 - Amatura din banda de otel
- 5 - Manta exterioara de PVC tip ST 1 conform SR CEI 60502.-1:2006

Date tehnice

- | | |
|---|---|
| • Standard de referinta : | SR CEI 60502-1 : 2006 |
| • Rezistenta la propagarea flacarii : | conform SR CEI 60332-1-2 |
| • Tensiunea nominala de utilizare U_0/U : | 600 /1000 V |
| • Tensiune de incercare: | 4 kVca, 50 Hz, 5 minute. |
| • Temperatura mediului ambiant: | |
| - la pozare: | - 5 °C ÷ +50 °C |
| - in exploatare: | - 40 °C ÷ +70 °C |
| • Temperatura maxima a conductoarelor in functionare normala: | + 90 °C |
| • Culoarea mantalei exterioare : | neagra |
| • Modalitate de ambalare: | colaci de min. 50m sau tamburi. |
| • Raza minima de curbura: | pentru conductoare unifilare 15x diametrul cablului;
pentru conductoare multifilare 12 x diametrul cablului. |

Simbolizare si marcare

Simbolizarea produselor care fac obiectul prezentat fise tehnice rezultă prin alăturarea de litere care au următoarea semnificație:

AC - cablu cu conductoare din aluminiu;

2X - izolație de Polietilena Reticulata (PR)

Ab(z) - armatura din banda otel nezincata sau (zincata) in cazul cablurilor armate

Y - manta exterioara de PVC ;

Marcarea produselor se face indicând:

- simbolizarea conform datelor de mai sus.

- numărul de conductoare x secțiunea nominală în mm². Pentru cablurile care au secțiunea conductorului de nul mai mică decât cea a conductorului de fază, în continuare la secțiunea nominală a conductoarelor de fază, despărțită prin semnul +, se notează secțiunea conductorului de nul.

- tensiunea nominală U_0/U în kV.

- denumirea firmei producătoare și anul de fabricație,

- lungimea curenta.

Exemple de notare:

cabluri de energie armate: AC2XAbY 3 x 50 +25 - 0.6/1KV PGA ELECTRIC
2017 0001

Aplicatii

- Cablurile sunt destinate transportului energiei electrice in instalatii fixe . Utilizarea lor este permisa numai in mediile in care mantaua nu este atacata de agenti corozivi ca: acetona, ciclohexanona .

Constructie si dimensiuni:

1	2	3	4
Nr.conductoare x secțiunea	Rezistența electrică maximă la 20 ° C	Diametrul exterior val. informativa	Masa cablu val. Informativa
N x mm ²	Ω / km	mm	Kg / Km
2 x 10 ru	3.08	18.4	424
3 x 10 ru		20.3	461
4 x 10 ru		19.8	516
5 x 10 ru		22.4	584
2 x 16 ru		19,1	665

3 x 16 ru	1.91	20,0	738
4 x 16 ru		21,5	857
5 x 16 ru		23,2	1021
2 x 25 ru	1.20	21,8	860
3 x 25 ru		22,9	962
3 x 25 + 16 ru+ru	1.20 + 1.91	24,8	1144
4 x 25 ru	1.20	24,8	1131
5 x 25 ru		27,0	1385
3 x 35 ru	0.868	24,9	1143
3 x 35 + 16 su+ru	0.868 + 1.91	27,2	1362
4 x 35 su	0.868	27,3	1360
5 x 35 ru		29,7	1680
1 x 50 ru	0.641	16,7	519
3 x 50 +25 su+ru	0.641 + 1.20	28,1	1489
4 x 50 su	0.641	23,0	1289
1 x 70 ru	0.443	18,3	625
3 x 70 + 35 su+su	0.443 + 0.868	31,7	1912
3 x 95 + 50 su+su	0.320 + 0.641	35,3	2362
4 x 95 su	0.320	35,1	2493
3 x 120 + 70 su+su	0.253 + 0.443	37,6	2760
4 x 120 su	0.253	37,6	2950
3 x 150 + 70 su+su	0.206 + 0.443	42,8	3314
3 x 150 + 70 sm+sm	0.206 + 0.443	40,4	3085
3 x 185 + 95 su+su	0.164 + 0.320	52,7	3722
3 x 240 +120 su+su	0.125 + 0.253	58.4	4230
3 x 240 +120 sm+sm	0.125 + 0.253	56.2	4088

ru - conductor rotund unifilar
su - conductor sector unifilar
sm – conductor sector multifilar

ПВС

Мідні проводи

П – Провід

В – Оболонка з полівінілхлоридного пластикату

С – З'єднувальний провід

нг – Не поширює горіння

нгд – Не поширює горіння, зі зниженим газодимовиділенням

Призначення

Проводи призначені для приєднання електричних машин і приладів побутового і аналогічного застосування до електричної мережі на номінальну змінну напругу 300/500 В.

Проводи можуть використовуватися для електричних систем 380/660 В.

Проводи відносяться до класу стійких до поширення полум'я за умови поодинокого прокладення по ДСТУ 4809. Проводи марок ПВСнг, ПВСнгд відносяться до класу стійких до поширення полум'я при прокладенні в пучках по категорії А згідно з ДСТУ 4809.



Конструкція

Струмopрoвіднa міднa жила 5 класу гнучкoсті.

Ізоляція проводів марок ПВС, ПВСнг – полівінілхлоридний пластикат; проводів марок ПВСнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки. Маркування жил колірне, одна з жил – жила заземлення зелено-жовтого кольору. Ізольовані жили скручені в сердечник.

Оболонка проводів марок ПВС – полівінілхлоридний пластикат; проводів марок ПВСнг – полівінілхлоридний пластикат зниженої горючості; проводів марок ПВСнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки. Проводи виготовляються різних кольорів оболонки.

Нормативна документація

ДСТУ EN 50525-2-11:2015

ТУ У 31.3-31549003-015:2007

Класифікаційне позначення кабелю за вимогами пожежної безпеки

ПВС – ПБ1000000000

ПВСнг – ПБ1200000000

ПВСнгд – ПБ122110000

Технічні та експлуатаційні характеристики

Температура експлуатації кабелю.....від -40 °С до +40 °С
Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+70 °С
Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням
Термін служби для проводів, що застосовуються
в стаціонарних електроприладах.....10 років
Термін служби для інших проводів.....6 років
Гарантійний термін експлуатації.....2 роки
Температура прокладання кабелю.....не нижче -5 °С
Кабелі з зовнішнім діаметром до 12 мм поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах, кабелі з діаметром понад 12 мм поставляються на дерев'яних барабанах.

ПВС	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
2x0,75	26	1,12	6,0	49	15	-	23	0,198
2x1	19,5	1,23	6,3	55	17	15	30	0,198
2x1,5	13,3	1,53	7,3	75	23	18	30	0,238
2x2,5	7,98	2,00	9,0	119	30	25	50	0,238
2x4	4,95	2,60	10,4	166	41	32	50	0,3
2x6	3,3	3,05	11,5	217	50	40	74	0,3
2x10	1,91	4,00	15,0	384	80	55	74	0,4
3x0,75	26	1,12	6,4	59	15	-	23	0,198
3x1	19,5	1,23	6,6	67	17	14	30	0,198
3x1,5	13,3	1,53	7,9	95	23	15	30	0,238
3x2,5	7,98	2,00	9,8	150	30	21	50	0,238
3x4	4,95	2,60	11,3	210	41	27	50	0,3
3x6	3,3	3,05	12,8	288	50	34	74	0,3
3x10	1,91	4,00	15,9	484	80	50	74	0,4
4x0,75	26	1,12	7,0	72	15	-	23	0,198
4x1	19,5	1,23	7,4	86	17	-	30	0,198
4x1,5	13,3	1,53	8,8	122	23	-	30	0,238
4x2,5	7,98	2,00	10,7	186	30	-	50	0,238
4x4	4,95	2,60	12,3	262	41	-	50	0,3
4x6	3,3	3,05	13,4	342	50	-	74	0,3
4x10	1,91	4,00	17,5	610	80	-	74	0,4
4x16	1,21	5,15	20,3	877	100	-	119	0,4
5x0,75	26	1,12	8,2	98	15	-	23	0,198
5x1	19,5	1,23	8,6	112	17	-	30	0,198
5x1,5	13,3	1,53	10,4	163	23	-	30	0,238
5x2,5	7,98	2,00	12,6	249	30	-	50	0,238
5x4	4,95	2,60	14,9	362	41	-	50	0,3
5x6	3,3	3,05	16,3	469	50	-	74	0,3
5x10	1,91	4,00	20,4	800	80	-	74	0,4
5x16	1,21	5,15	23,7	1152	100	-	119	0,4

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору. Максимальні струмові навантаження вказані для кабелів при нормальному режимі роботи і при 100% коефіцієнті навантаження кабелів. Максимальні струмові навантаження визначені для прокладки в умовах, якщо температура навколишнього середовища при прокладці кабелів в повітрі становить +25 °С.

КВВГ • КВВГнг • КВВГнгд

Кабелі контрольні

К – Кабель контрольний

В – Ізоляція з полівінілхлоридного пластикату

В – Оболонка з полівінілхлоридного пластикату

Г – Відсутність захисного покриття поверх броні або оболонки («голий»)

нг – Не поширює горіння

нгд – Не поширює горіння, зі зниженим газодимовиділенням

Призначення

Кабелі призначені для нерухомого приєднання до електричних приладів, апаратів, збірок затискачів електричних розподільних пристроїв з номінальною змінною напругою 0,6/1 кВ частотою до 100 Гц або постійною напругою до 1 кВ включно.

Кабелі призначені для прокладення в приміщеннях, каналах, тунелях, при відсутності механічних впливів на кабель. Кабелі марки КВВГ призначені для поодинокого прокладання. Кабелі марки КВВГнг призначені для прокладання в умовах, що потребують нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках. Кабелі марки КВВГнгд призначені для прокладання в умовах, де потрібне нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках, знижене димоутворення і малонебезпечна токсичність газів.

Кабелі відносяться до класу стійких до поширення полум'я за умови поодинокого прокладання по ДСТУ 4809. Кабелі марок КВВГнг, КВВГнгд відносяться до класу стійких до поширення полум'я при прокладанні в пучках по категорії А згідно ДСТУ 4809.



Конструкція

Струмopровідна мідна жила – однодротова кругла (ок) 1 класу гнучкості.

Ізоляція кабелів марок КВВГ, КВВГнг – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марки КВВГнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки. Маркування ізоляції жил цифрове. Кабелі випускаються з жилою заземлення зелено-жовтого кольору. Ізольовані жили скручені в сердечник.

Оболонка:

КВВГ – полівінілхлоридний пластикат;

КВВГнг – полівінілхлоридний пластикат зниженої горючості;

КВВГнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки.

Нормативна документація

ТУ У 31.3-31549003-007:2006

ДСТУ HD 627 S1

Класифікаційне позначення кабелю за вимогами пожежної безпеки

КВВГ – ПБ100000000

КВВГнг – ПБ120000000

КВВГнгд – ПБ123112000

Технічні та експлуатаційні характеристики

Температура експлуатації кабелю.....від -50 °С до +50 °С
Відносна вологість повітря.....до 98% при +35 °С
Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+70 °С
Мінімальний радіус вигину при прокладці.....10 зовнішніх діаметрів кабелю
Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням
Термін служби.....не менше 15 років
Гарантійний термін експлуатації.....3 роки
Температура прокладання кабелю.....не нижче -5 °С
Кабелі з зовнішнім діаметром до 12 мм поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах, кабелі з діаметром понад 12 мм поставляються на дерев'яних барабанах.

КВВГ	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
3x1	18,1	1,12	8,00	85,36	-	-	1	1,12
3x1,5	12,1	1,35	8,49	102,59	21	27	1	1,35
4x1	18,1	1,12	8,60	102,79	-	-	1	1,12
4x1,5	12,1	1,35	9,16	125,02	20	25	1	1,35
4x2,5	7,41	1,73	10,07	168,27	25	33	1	1,73
4x4	4,61	2,2	11,69	242,31	33	44	1	2,2
4x6	3,08	2,7	12,90	325,66	43	55	1	2,7
5x1	18,1	1,12	9,73	123,92	-	-	1	1,12
5x2,5	7,41	1,73	11,50	205,26	20	33	1	1,73
5x4	4,61	2,2	13,44	303,27	27	41	1	2,2
7x1	18,1	1,12	9,96	151,91	-	-	1	1,12
7x1,5	12,1	1,35	10,65	188,82	14	16	1	1,35
7x2,5	7,41	1,73	11,79	261,22	18	22	1	1,73
7x4	4,61	2,2	13,80	385,00	23	28	1	2,2
7x6	3,08	2,7	15,30	526,55	30	35	1	2,7
10x1	18,1	1,12	12,28	208,19	-	-	1	1,12
10x1,5	12,1	1,35	13,20	260,59	12	14	1	1,35
10x2,5	7,41	1,73	14,72	363,53	15	18	1	1,73
10x4	4,61	2,2	17,40	536,47	20	24	1	2,2
10x6	3,08	2,7	19,80	759,66	25	30	1	2,7
14x1	18,1	1,12	13,24	267,81	-	-	1	1,12
14x1,5	12,1	1,35	14,26	339,26	11	12	1	1,35
14x2,5	7,41	1,73	15,93	480,19	14	16	1	1,73
19x1,5	12,1	1,35	15,75	438,82	9	11	1	1,35
19x2,5	7,41	1,73	18,05	644,22	12	14	1	1,73
27x1,5	12,1	1,35	19,09	619,79	8	9	1	1,35
27x2,5	7,41	1,73	21,43	887,46	11	13	1	1,73
37x1,5	12,1	1,35	21,25	815,08	7	8	1	1,35
37x2,5	7,41	1,73	23,91	1177,53	9	11	1	1,73
52x1,5	12,1	1,35	25,26	1136,36	6	7	1	1,35
61x1,5	12,1	1,35	26,75	1310,26	6	7	1	1,35

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору. Максимальні струмові навантаження вказані для кабелів при нормальному режимі роботи і при 100% коефіцієнті навантаження кабелів. Максимальні струмові навантаження визначені для прокладки в умовах, якщо:

- температура навколишнього середовища при прокладці кабелів в повітрі становить +25 °С, при прокладці в землі +15 °С;
- глибина прокладки кабелів в землі становить 0,7 м;
- питомий тепловий опір ґрунту становить 1,2 К*м/Вт.

ВВГ • ВВГнг • ВВГнгд

Кабелі силові з мідними струмопровідними жилами

В – Ізоляція з полівінілхлоридного пластикату

В – Оболонка з полівінілхлоридного пластикату

Г – Відсутність захисного покриття поверх броні або оболонки («голий»)

ВВГнг – Не поширює горіння

ВВГнгд – Не поширює горіння з малим газодимовиділенням

Призначення

Кабелі призначені для передавання і розподілу електричної енергії в стаціонарних установках на змінну напругу 0,3/0,5 кВ або 0,6/1 кВ частотою 50 Гц. Кабелі на номінальну напругу 0,3/0,5 кВ можуть використовуватись для електричних систем 0,38/0,66 кВ.

Кабелі призначені для прокладання в сухих і вологих виробничих приміщеннях, на естакадах, у блоках, а також для прокладання на відкритому повітрі.

Кабелі марки ВВГ призначені для поодинокого прокладання. Кабелі марки ВВГнг призначені для прокладання в умовах, що потребують нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках. Кабелі марки ВВГнгд призначені для прокладання в умовах, де потрібне нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках, знижене димовиділення та малонебезпечна токсичність газів.

Кабелі відносяться до класу стійких до розповсюдження вогню за умов поодинокого прокладання згідно з ДСТУ 4809.

Кабелі марок ВВГнг, ВВГнгд відносяться до класу стійких до розповсюдження вогню при прокладанні в пучках за категорією А згідно з ДСТУ 4809.



Конструкція

Струмопровідна мідна жила, однодротова кругла (ок) або багатодротова кругла (мк), 1 або 2 класу гнучкості. У чотирижильних кабелів жили 2 класу з перетином 70-240мм² можуть бути секторної форми (мс).

Ізоляція кабелів марок ВВГ, ВВГнг – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марки ВВГнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки. Маркування ізоляції жил колірне (суцільне) або цифрове. Кабелі випускаються з нульовою жилою блакитного кольору або з жилою заземлення зелено-жовтого кольору.

Ізольовані жили багатожильних кабелів скручені в сердечник.

Оболонка:

ВВГ – полівінілхлоридний пластикат;

ВВГнг – полівінілхлоридний пластикат зниженої горючості;

ВВГнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки.

ЗЗКМ

ELECTRO CABLE GROUP

Нормативна документація

ТУ У 31.3-31549003-007:2006

ТУ У 31.3-31549003-016:2007

ДСТУ ІЕС 60502 1:2009

ДСТУ HD 21.4 S2

ДСТУ HD 603 S1

Класифікаційне позначення кабелю за вимогами пожежної безпеки

ВВГ – ПБ1000000000

ВВГнг – ПБ1200000000

ВВГнгд – ПБ123112000

Технічні та експлуатаційні характеристики

Температура експлуатації кабелю.....від -50 °С до +50 °С

Відносна вологість повітря.....до 98% при +35 °С

Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+70 °С

Мінімальний радіус вигину при прокладанні:

• для одножильних кабелів марок ВВГ, ВВГнг, ВВГнгд.....15 зовнішніх діаметрів кабелю

• для багатожильних кабелів марок ВВГ, ВВГнг, ВВГнгд.....12 зовн. діаметрів кабелю

Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням

Термін служби.....30 років

Гарантійний термін експлуатації.....5 років

Температура прокладання кабелю.....не нижче -5 °С

Кабелі з зовнішнім діаметром до 12 мм поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах, кабелі з діаметром більше 12 мм поставляються на дерев'яних барабанах.

ВВГнг	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір осн. жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
1x4	4,61	2,20	5,90	67,34	39	50	1	2,2
1x6	3,08	2,70	6,40	88,41	50	62	1	2,7
1x10	1,83	3,50	7,70	140,45	68	83	1	3,5
1x16	1,15	5,01	9,81	224,07	89	107	7	1,67
1x25	0,727	6,27	11,47	326,88	121	137	7	2,09
1x35	0,524	7,41	12,61	426,08	147	163	7	2,47
1x50	0,387	8,60	14,40	567,39	179	194	7	2,89
1x70	0,268	10,20	16,00	770,11	226	237	19	2,12
1x95	0,193	12,00	18,40	1037,70	280	285	19	2,48

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору.

ЗЗКМ

ELECTRO CABLE GROUP

ВВГнг	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір осн. жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
1x120	0,153	13,50	19,90	1274,23	326	324	37	2
1x150	0,124	15,00	21,60	1531,69	373	364	37	2,21
1x185	0,0991	16,80	24,00	1877,25	431	412	37	2,46
1x240	0,0754	19,20	26,80	2439,97	512	477	37	2,82
1x300	0,0601	21,60	30,20	3133,83	591	539	37	3,2
1x400	0,047	25,83	35,23	4135,62	685	612	61	2,87
1x500	0,0366	28,80	38,60	5075,76	792	690	61	3,2
1x630	0,0283	32,23	42,03	6416,98	910	774	91	2,93
2x1	18,1	1,13	6,86	57,34	-	-	1	1,13
2x1,5	12,1	1,35	7,30	68,48	21	27	1	1,35
2x2,5	7,41	1,73	8,06	90,92	27	36	1	1,73
2x2,5+1,5	7,41	1,73	8,5	107,7	27	36	1	1,73
2x4	4,61	2,20	10,00	142,97	36	47	1	2,2
2x6	3,08	2,70	11,00	187,12	46	59	1	2,7
2x10	1,83	3,50	13,60	297,19	63	79	1	3,5
3x1	18,1	1,13	7,20	72,02	-	-	1	1,13
3x1,5	12,1	1,35	7,68	87,68	21	27	1	1,35
3x2,5	7,41	1,73	8,50	119,54	27	36	1	1,73
3x2,5+1,5	7,41	1,73	9,8	150,3	27	36	1	1,73
3x4	4,61	2,20	10,54	188,36	36	47	1	2,2
3x6	3,08	2,70	11,62	251,61	46	59	1	2,7
3x10	1,83	3,50	14,42	406,23	63	79	1	3,5
3x10+1x6	1,83	3,50	15,8	469,9	63	79	1	3,5
3x16+1x10	1,15	5,01	19,8	739,9	84	102	7	1,67
3x25+1x16	0,727	6,27	24,2	1131,1	112	133	7	2,09
3x35+1x16	0,524	7,41	27,0	1426,9	137	158	7	2,463
3x50+1x25	0,387	8,60	31,3	1954,2	167	187	7	2,89
3x50+1x35	0,387	8,60	31,3	2044,4	167	187	7	2,89
3x70+1x35	0,268	10,20	35,6	2696,7	211	231	19	2,12
3x70+1x50	0,268	10,20	35,6	2827,8	211	231	19	2,12
3x95+1x50	0,193	12,00	40,4	3589,8	261	279	19	2,48
3x95+1x70	0,193	12,00	40,4	3779,6	261	279	19	2,48
3x120+1x70	0,153	13,50	44,4	4539,5	302	317	37	2
3x120+1x95	0,153	13,50	44,4	4777,6	302	317	37	2

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.
Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору.

ВВГнг	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір осн. жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
3x150+1x95	0,124	15,00	48,5	5563,0	346	358	37	2,21
3x150+1x120	0,124	15,00	48,5	5790,5	346	358	37	2,21
3x185+1x95	0,0991	16,80	53,8	6637,5	397	405	37	2,46
3x185+1x120	0,0991	16,80	53,8	6865,0	397	405	37	2,46
3x240+1x120	0,0754	19,20	60,5	8536,5	472	471	37	2,82
3x240+1x185	0,0754	19,20	60,5	9156,2	472	471	37	2,82
4x1,5	12,1	1,35	8,31	105,68	20	25	1	1,35
4x2,5	7,41	1,73	9,23	146,84	25	33	1	1,73
4x4	4,61	2,20	11,45	231,70	33	44	1	2,2
4x6	3,08	2,70	12,66	313,86	43	55	1	2,7
4x10	1,83	3,50	15,79	512,30	59	73	1	3,5
4x16	1,15	5,01	19,84	798,24	78	95	7	1,67
4x25	0,727	6,27	24,25	1218,51	104	124	7	2,09
4x35	0,524	7,41	27,00	1609,07	127	147	7	2,463
4x50	0,387	8,60	31,32	2174,35	155	174	7	2,89
4x70	0,268	10,20	35,58	3017,64	196	215	19	2,12
4x95	0,193	12,00	40,41	4017,73	243	259	19	2,48
4x120	0,153	13,50	44,43	5005,03	281	259	37	2
4x150	0,124	15,00	48,53	6037,53	322	333	37	2,21
4x185	0,0991	16,80	53,36	7385,61	369	377	37	2,46
4x240	0,0754	19,20	60,52	9638,19	439	438	37	2,82
5x1,5	12,1	1,35	9,51	129,02	20	25	1	1,35
5x2,5	7,41	1,73	10,61	180,23	25	33	1	1,73
5x4	4,61	2,20	13,15	284,47	33	44	1	2,2
5x6	3,08	2,70	14,60	386,78	43	55	1	2,7
5x10	1,83	3,50	18,37	633,34	59	73	1	3,5
5x16	1,15	5,01	23,15	988,00	78	95	7	1,67
5x25	0,727	6,27	28,36	1509,99	104	124	7	2,09
5x35	0,524	7,41	31,67	1989,46	127	147	7	2,463
5x50	0,387	8,60	37,26	2736,58	155	174	7	2,89
5x70	0,268	10,20	41,90	3751,77	196	215	19	2,12
5x95	0,193	12,00	48,10	5044,63	243	259	19	2,48
5x120	0,153	13,50	52,45	6229,10	281	295	37	2
5x150	0,124	15,00	57,78	7571,72	322	333	37	2,21
5x185	0,0991	16,80	63,58	9259,74	369	377	37	2,46
5x240	0,0754	19,20	72,70	12178,41	439	438	37	2,82

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.
Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору.

ВВГ • ВВГнг • ВВГнгд

Кабелі силові з мідними струмопровідними жилами

В – Ізоляція з полівінілхлоридного пластикату

В – Оболонка з полівінілхлоридного пластикату

Г – Відсутність захисного покриття поверх броні або оболонки («голий»)

ВВГнг – Не поширює горіння

ВВГнгд – Не поширює горіння з малим газодимовиділенням

Призначення

Кабелі призначені для передавання і розподілу електричної енергії в стаціонарних установках на змінну напругу 0,3/0,5 кВ або 0,6/1 кВ частотою 50 Гц. Кабелі на номінальну напругу 0,3/0,5 кВ можуть використовуватись для електричних систем 0,38/0,66 кВ.

Кабелі призначені для прокладання в сухих і вологих виробничих приміщеннях, на естакадах, у блоках, а також для прокладання на відкритому повітрі.

Кабелі марки ВВГ призначені для поодинокого прокладання. Кабелі марки ВВГнг призначені для прокладання в умовах, що потребують нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках. Кабелі марки ВВГнгд призначені для прокладання в умовах, де потрібне нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках, знижене димовиділення та малонебезпечна токсичність газів.

Кабелі відносяться до класу стійких до розповсюдження вогню за умов поодинокого прокладання згідно з ДСТУ 4809.

Кабелі марок ВВГнг, ВВГнгд відносяться до класу стійких до розповсюдження вогню при прокладанні в пучках за категорією А згідно з ДСТУ 4809.



Конструкція

Струмопровідна мідна жила, однодротова кругла (ок) або багатодротова кругла (мк), 1 або 2 класу гнучкості. У чотирижильних кабелів жили 2 класу з перетином 70-240мм² можуть бути секторної форми (мс).

Ізоляція кабелів марок ВВГ, ВВГнг – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марки ВВГнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки. Маркування ізоляції жил колірне (суцільне) або цифрове. Кабелі випускаються з нульовою жилою блакитного кольору або з жилою заземлення зелено-жовтого кольору.

Ізольовані жили багатожильних кабелів скручені в сердечник.

Оболонка:

ВВГ – полівінілхлоридний пластикат;

ВВГнг – полівінілхлоридний пластикат зниженої горючості;

ВВГнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки.

ЗЗКМ

ELECTRO CABLE GROUP

Нормативна документація

ТУ У 31.3-31549003-007:2006

ТУ У 31.3-31549003-016:2007

ДСТУ ІЕС 60502 1:2009

ДСТУ HD 21.4 S2

ДСТУ HD 603 S1

Класифікаційне позначення кабелю за вимогами пожежної безпеки

ВВГ – ПБ1000000000

ВВГнг – ПБ1200000000

ВВГнгд – ПБ123112000

Технічні та експлуатаційні характеристики

Температура експлуатації кабелю.....від -50 °С до +50 °С

Відносна вологість повітря.....до 98% при +35 °С

Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+70 °С

Мінімальний радіус вигину при прокладанні:

• для одножильних кабелів марок ВВГ, ВВГнг, ВВГнгд.....15 зовнішніх діаметрів кабелю

• для багатожильних кабелів марок ВВГ, ВВГнг, ВВГнгд.....12 зовн. діаметрів кабелю

Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням

Термін служби.....30 років

Гарантійний термін експлуатації.....5 років

Температура прокладання кабелю.....не нижче -5 °С

Кабелі з зовнішнім діаметром до 12 мм поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах, кабелі з діаметром більше 12 мм поставляються на дерев'яних барабанах.

ВВГнг	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір осн. жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
1x4	4,61	2,20	5,90	67,34	39	50	1	2,2
1x6	3,08	2,70	6,40	88,41	50	62	1	2,7
1x10	1,83	3,50	7,70	140,45	68	83	1	3,5
1x16	1,15	5,01	9,81	224,07	89	107	7	1,67
1x25	0,727	6,27	11,47	326,88	121	137	7	2,09
1x35	0,524	7,41	12,61	426,08	147	163	7	2,47
1x50	0,387	8,60	14,40	567,39	179	194	7	2,89
1x70	0,268	10,20	16,00	770,11	226	237	19	2,12
1x95	0,193	12,00	18,40	1037,70	280	285	19	2,48

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору.

ЗЗКМ

ELECTRO CABLE GROUP

ВВГнг	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір осн. жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
1x120	0,153	13,50	19,90	1274,23	326	324	37	2
1x150	0,124	15,00	21,60	1531,69	373	364	37	2,21
1x185	0,0991	16,80	24,00	1877,25	431	412	37	2,46
1x240	0,0754	19,20	26,80	2439,97	512	477	37	2,82
1x300	0,0601	21,60	30,20	3133,83	591	539	37	3,2
1x400	0,047	25,83	35,23	4135,62	685	612	61	2,87
1x500	0,0366	28,80	38,60	5075,76	792	690	61	3,2
1x630	0,0283	32,23	42,03	6416,98	910	774	91	2,93
2x1	18,1	1,13	6,86	57,34	-	-	1	1,13
2x1,5	12,1	1,35	7,30	68,48	21	27	1	1,35
2x2,5	7,41	1,73	8,06	90,92	27	36	1	1,73
2x2,5+1,5	7,41	1,73	8,5	107,7	27	36	1	1,73
2x4	4,61	2,20	10,00	142,97	36	47	1	2,2
2x6	3,08	2,70	11,00	187,12	46	59	1	2,7
2x10	1,83	3,50	13,60	297,19	63	79	1	3,5
3x1	18,1	1,13	7,20	72,02	-	-	1	1,13
3x1,5	12,1	1,35	7,68	87,68	21	27	1	1,35
3x2,5	7,41	1,73	8,50	119,54	27	36	1	1,73
3x2,5+1,5	7,41	1,73	9,8	150,3	27	36	1	1,73
3x4	4,61	2,20	10,54	188,36	36	47	1	2,2
3x6	3,08	2,70	11,62	251,61	46	59	1	2,7
3x10	1,83	3,50	14,42	406,23	63	79	1	3,5
3x10+1x6	1,83	3,50	15,8	469,9	63	79	1	3,5
3x16+1x10	1,15	5,01	19,8	739,9	84	102	7	1,67
3x25+1x16	0,727	6,27	24,2	1131,1	112	133	7	2,09
3x35+1x16	0,524	7,41	27,0	1426,9	137	158	7	2,463
3x50+1x25	0,387	8,60	31,3	1954,2	167	187	7	2,89
3x50+1x35	0,387	8,60	31,3	2044,4	167	187	7	2,89
3x70+1x35	0,268	10,20	35,6	2696,7	211	231	19	2,12
3x70+1x50	0,268	10,20	35,6	2827,8	211	231	19	2,12
3x95+1x50	0,193	12,00	40,4	3589,8	261	279	19	2,48
3x95+1x70	0,193	12,00	40,4	3779,6	261	279	19	2,48
3x120+1x70	0,153	13,50	44,4	4539,5	302	317	37	2
3x120+1x95	0,153	13,50	44,4	4777,6	302	317	37	2

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.
Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору.

ВВГнг	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір осн. жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
3x150+1x95	0,124	15,00	48,5	5563,0	346	358	37	2,21
3x150+1x120	0,124	15,00	48,5	5790,5	346	358	37	2,21
3x185+1x95	0,0991	16,80	53,8	6637,5	397	405	37	2,46
3x185+1x120	0,0991	16,80	53,8	6865,0	397	405	37	2,46
3x240+1x120	0,0754	19,20	60,5	8536,5	472	471	37	2,82
3x240+1x185	0,0754	19,20	60,5	9156,2	472	471	37	2,82
4x1,5	12,1	1,35	8,31	105,68	20	25	1	1,35
4x2,5	7,41	1,73	9,23	146,84	25	33	1	1,73
4x4	4,61	2,20	11,45	231,70	33	44	1	2,2
4x6	3,08	2,70	12,66	313,86	43	55	1	2,7
4x10	1,83	3,50	15,79	512,30	59	73	1	3,5
4x16	1,15	5,01	19,84	798,24	78	95	7	1,67
4x25	0,727	6,27	24,25	1218,51	104	124	7	2,09
4x35	0,524	7,41	27,00	1609,07	127	147	7	2,463
4x50	0,387	8,60	31,32	2174,35	155	174	7	2,89
4x70	0,268	10,20	35,58	3017,64	196	215	19	2,12
4x95	0,193	12,00	40,41	4017,73	243	259	19	2,48
4x120	0,153	13,50	44,43	5005,03	281	259	37	2
4x150	0,124	15,00	48,53	6037,53	322	333	37	2,21
4x185	0,0991	16,80	53,36	7385,61	369	377	37	2,46
4x240	0,0754	19,20	60,52	9638,19	439	438	37	2,82
5x1,5	12,1	1,35	9,51	129,02	20	25	1	1,35
5x2,5	7,41	1,73	10,61	180,23	25	33	1	1,73
5x4	4,61	2,20	13,15	284,47	33	44	1	2,2
5x6	3,08	2,70	14,60	386,78	43	55	1	2,7
5x10	1,83	3,50	18,37	633,34	59	73	1	3,5
5x16	1,15	5,01	23,15	988,00	78	95	7	1,67
5x25	0,727	6,27	28,36	1509,99	104	124	7	2,09
5x35	0,524	7,41	31,67	1989,46	127	147	7	2,463
5x50	0,387	8,60	37,26	2736,58	155	174	7	2,89
5x70	0,268	10,20	41,90	3751,77	196	215	19	2,12
5x95	0,193	12,00	48,10	5044,63	243	259	19	2,48
5x120	0,153	13,50	52,45	6229,10	281	295	37	2
5x150	0,124	15,00	57,78	7571,72	322	333	37	2,21
5x185	0,0991	16,80	63,58	9259,74	369	377	37	2,46
5x240	0,0754	19,20	72,70	12178,41	439	438	37	2,82

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.
Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору.