



• H 21 S2 Part 3 • NP 2356/3



Construção

1 - Conductor: Fios de cobre IEC 60.228
 ≤ 6 mm² - Classe 1
 > 6 mm² - Classe 2
 2 - Isolamento: PVC

Construction

1 - Conducteur: Brins cuivre IEC 60.228
 ≤ 6 mm² - Classe 1
 > 6 mm² - Classe 2
 2 - L'isolation: PVC

Make-up

1 - Conductor: Copper wire IEC 60.228
 ≤ 6 mm² - Classe 1
 > 6 mm² - Classe 2
 2 - Insulation: PVC

Info

- Para instalação em tubos e condutas
- Para eletrificação de quadros elétricos



- Pour pose en tubes et canalisations fermées
- Pour électrification des tableau électrique

- For installation in tubes and ducts
- For electric board electrification

Dados Técnicos
Fiche Technique
Technical Data

- ▶ Várias cores
- ▶ Code numérique
- ▶ Numeric code

- ▶ > 20 Gohm x cm

- ▶ IEC 60228
- ▶ ≤ 6 mm² - Classe 1
- ▶ > 6 mm² - Classe 2

- ▶ U₀/U = 450/750 V

- ▶ 2500V

- ▶ Fixa/Fixé/Fixed:
 -30°C < Δt < +80°C

Características do Produto
Caracteristiques du Produit
Product Features

- ▶ IEC 60.332-1-2

- ▶ Entubado
- ▶ Intubé
- ▶ In ducts

Aplicação
Aplicacion
Application

- ▶ Instalações Edifícios
- ▶ Installations Bâtiments
- ▶ Building Instalations

- ▶ Quadros elétricos
- ▶ Tableau électrique
- ▶ Electric boards

| Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Sección Nº Cond. x Cross Section | Diâmetro Diametre Diameter | Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight | Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight |
|--|---|----------------------------------|--|---|
| | mm ² | mm | Kg/Km | Kg/Km |
| H07V-U | | | | |
| | 1x1.5 | 2,8 | 14,5 | 20 |
| | 1x2.5 | 3,3 | 24,0 | 35 |
| | 1x4 | 3,8 | 38,4 | 50 |
| | 1x6 | 4,3 | 57,5 | 65 |
| | 1x10 | 5,6 | 96,0 | 115 |
| H07V-R | | | | |
| | 1x6 | 4,5 | 57,5 | 65 |
| | 1x10 | 5,8 | 96,0 | 110 |
| | 1x16 | 6,6 | 153,6 | 165 |
| | 1x25 | 8,2 | 240,0 | 260 |
| | 1x35 | 9,1 | 336,0 | 350 |
| | 1x50 | 10,7 | 480,0 | 480 |
| | 1x70 | 12,3 | 672,0 | 675 |
| | 1x95 | 14,3 | 912,0 | 925 |
| | 1x120 | 16 | 1152,0 | 1160 |
| | 1x150 | 18 | 1575,0 | 1430 |





• H 21 S2 Part 3 • NP 2356/3



Construção
Construction
Make-up

- 1 - Conductor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.5 1 - Conducteur: Brins cuivre IEC 60.228 Cl.5 1 - Conductor: Fine wire IEC 60.228 Cl.5
 2 - Isolamento: PVC 2 - L'isolation: PVC 2 - Insulation: PVC

Info



- Para instalação em tubos e condutas
- Para eletrificação de quadros elétricos
- Aplicação facilitada, devido á constituição da alma condutora multifilar
- Pose en tubes et canalisations fermées
- Pour électrification des tableau électrique
- Facilité d'application en raison de la multi core fils
- For installation in tubes and ducts
- For electric board electrification
- Easy application due to the multiwires core

Dados Técnicos
Fiche Technique
Technical Data

Características do Produto
Caracteristiques du Produit
Product Features

Aplicação
Aplicacion
Application

| | | | | | |
|--|---|--|--------------------------------------|--|---|
| | ▶ Código numérico ▶ Code numérique ▶ Numeric code | | ▶ IEC 60.332-1-2 | | ▶ Instalações Edifícios ▶ Installations Bâtiments ▶ Building Instalations |
| | ▶ > 20 Gohm x cm | | ▶ Entubado ▶ Intubé ▶ In ducts | | ▶ Quadros elétricos ▶ Tableau Électrique ▶ Eletric boards |
| | ▶ IEC 60228 Classe / Class 5 | | | | |
| | ▶ $\phi \leq 8$ mm: 4 x ϕ ▶ 8 mm < $\phi \leq 12$ mm: 5 x ϕ ▶ > 12 mm: 6 x ϕ | | | | |
| | ▶ $U_0/U = 450/750$ V | | | | |
| | ▶ 2500V | | | | |
| | ▶ Fixa/Fixé/Fixed: -30°C < Δt < +80°C | | | | |



| Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Seccion Nº Cond. x Cross Section | Diâmetro Diametre Diameter | Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight | Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight |
|---|--|---|---|--|
| | | | | |
| H05V-K 300/500 V | | | | |
| | 1x0,5 | 2,5 | 4,8 | 10 |
| | 1x0,75 | 3,0 | 7,25 | 13 |
| | 1x1 | 3,0 | 9,6 | 15 |
| H07V-K 450/750 V | | | | |
| | 1,5 | 2,9 | 14,4 | 20 |
| | 2,5 | 3,5 | 24 | 35 |
| | 4 | 4 | 38 | 45 |
| | 6 | 4,6 | 58 | 65 |
| | 10 | 5,9 | 96 | 110 |
| | 16 | 6,9 | 153,6 | 165 |
| | 25 | 8,6 | 240 | 250 |
| | 35 | 9,7 | 336 | 340 |
| | 50 | 11,5 | 480 | 485 |
| | 70 | 13,4 | 672 | 675 |
| | 95 | 15,3 | 912 | 890 |
| | 120 | 17,2 | 1152 | 1125 |
| | 150 | 19 | 1440 | 1400 |
| | 185 | 20,9 | 1776 | 1695 |
| | 240 | 24,2 | 2304 | 2260 |





• EN 50265 • VDE 0276-603 • VDE 0276-627



Construção

- 1 - Conductor: Fios de cobre IEC 60.228
≤ 6 mm² - Classe 1
> 6 mm² - Classe 2
- 2 - Isolamento: PVC
- 3- Cobertura Exterior: PVC, preto

Construction

- 1 - Conducteur: Brins de cuivre IEC 60.228
≤ 6 mm² - Classe 1
> 6 mm² - Classe 2
- 2 - L'isolation: PVC
- 3- Gaine extérieure: PVC, noir

Make-up

- 1 - Conductor: Copper wire IEC 60.228
≤ 6 mm² - Classe 1
> 6 mm² - Classe 2
- 2 - Insulation: PVC
- 3- Outer sheath: PVC, black

Info



- Para aplicações exteriores permanentes desde que de acordo com os limites de temperatura indicados
- Boa robustez - Impactos médios AG2 • Resistência aos raios ultra-violetas
- Indicado para instalações exteriores sujeitas a intempéries ou luz solar
- Pour l'application extérieure permanente lorsque conformément à l'intervalle de température indiquée
- Bonne robuste - AG2 moyenne résistant aux chocs • Les rayons ultravioletes résistants
- Surtout pour l'extérieur des zones humides ou avec de la lumière solaire directe
- For permanent outdoor application when in accordance with indicated temperature range
- Good robust - Average impact resistant AG2 • Ultra-violet rays resistant
- Especially for outdoor wet areas or with direct solar light

Dados Técnicos

Fiche Técnico
Technical Data

- ▶ ≤ 5 condutores: cores HD308
> 5: Código numérico
- ▶ ≤ 5 conducteurs: HD308
> 5: Code numérique
- ▶ ≤ 5 condutores: cores HD308
> 5: Código numérico
- ▶ IEC 60228
≤ 6 mm² - Classe 1
> 6 mm² - Classe 2
- ▶ Fixa/Fixé/Fixed: 12 x Diam.
- ▶ U_o/U = 600/1000 V
- ▶ 4000V
- ▶ Fixa/Fixé/Fixed:
-40°C < Δt < +70°C
- ▶ G - Com condutor V/A
▶ G - Avec conducteur V/I
▶ G - With G/Y conductor

Características do Produto

Caracteristiques du Produit
Product Features

- ▶ IEC 60.332-1-2
- ▶ Resistente á água: AD7
▶ Résistant à l'eau: AD7
▶ Water resistat: AD7
- ▶ Resistente aos UV
▶ Resistente aus UV
▶ UV resistant
- ▶ Resistente a impactos: AG2
▶ Résistant aux chocs: AG2
▶ Impact resistant: AG2
- ▶ Resistente á Intempérie
▶ Zone humide
▶ Wet area

Aplicação

Aplicacion
Application

- ▶ Instalações industriais
▶ Installations Industrielles
▶ Plant engineering
- ▶ Instalações Edifícios
▶ Installations Bâtiments
▶ Building Instalations
- ▶ Entubado
▶ Intubé
▶ In ducts
- ▶ Instalação enterrada
▶ Directement enterré
▶ Direct Burial
- ▶ Instalação exterior
▶ Utilisation à l'extérieur
▶ Outdoor use

| Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Sección Nº Cond. x Cross Section | Diâmetro Diametre Diameter | Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight | Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight |
|--|---|----------------------------------|--|---|
| | mm ² | mm | Kg/Km | Kg/Km |
| | NYY-J 01X4 SW | 9,1 | 38 | 110 |
| | NYY-J 01X6 SW | 9,5 | 58 | 130 |
| | NYY-J 01X10 SW | 10,2 | 96 | 180 |
| | NYY-J 01X16 SW | 11,2 | 154 | 240 |
| | NYY-J 01X25 SW | 12,2 | 240 | 350 |
| | NYY-J 01X35 SW | 13,2 | 336 | 460 |
| | NYY-J 01X50 SW | 15,4 | 480 | 600 |
| | NYY-J 01X70 SW | 16,4 | 672 | 800 |
| | NYY-J 01X95 SW | 18,5 | 912 | 1100 |
| | NYY-J 01X120 SW | 20,5 | 1152 | 1350 |
| | NYY-J 01X150 SW | 22,5 | 1440 | 1650 |
| | NYY-J 01X185 SW | 24,6 | 1776 | 2000 |
| | NYY-J 01X240 SW | 27,6 | 2304 | 2600 |
| | NYY-J 01X300 SW | 29,7 | 2880 | 3200 |
| | NYY-J 01X400 SW | 33,8 | 3840 | 4100 |
| | NYY-J 03X1,5 SW | 11,2 | 43 | 190 |
| | NYY-J 03X2,5 SW | 12,2 | 72 | 240 |
| | NYY-J 03X4 SW | 14,2 | 115 | 330 |
| | NYY-J 03X6 SW | 15,2 | 173 | 420 |
| | NYY-J 03X10 SW | 17,3 | 288 | 580 |
| | NYY-J 03X16 SW | 19,3 | 461 | 810 |
| | NYY-J 03X25 SW | 24,5 | 720 | 1300 |
| | NYY-J 03X35 SW | 22,6 | 1008 | 1400 |
| | NYY-J 03X50 SW | 25,6 | 1440 | 1800 |
| | NYY-J 03X70 SW | 29,7 | 2016 | 2400 |
| | NYY-J 03X95 SW | 33,8 | 2736 | 3300 |
| | NYY-J 03X120 SW | 35,8 | 3456 | 4000 |
| | NYY-J 03X150 SW | 39,8 | 4320 | 4900 |
| | NYY-J 03X185 SW | 46,0 | 5328 | 6500 |
| | NYY-J 03X240 SW | 51,0 | 6912 | 8300 |
| | NYY-J 03X16/10 SW | 21,2 | 557 | 1030 |
| | NYY-J 03X25/16 SW | 24,5 | 874 | 1500 |
| | NYY-J 03X35/16 SW | 24,5 | 1162 | 1700 |
| | NYY-J 03X50/25 SW | 28,7 | 1680 | 2300 |
| | NYY-J 03X70/35 SW | 31,7 | 2352 | 2800 |
| | NYY-J 03X95/50 SW | 37,8 | 3216 | 3800 |
| | NYY-J 03X120/70 SW | 41,0 | 4128 | 4700 |
| | NYY-J 03X150/70 SW | 45,0 | 4992 | 5600 |
| | NYY-J 03X185/95 SW | 50,0 | 6240 | 7400 |
| | NYY-J 03X240/120 SW | 57,0 | 8064 | 9600 |
| | NYY-J 03X300/150 SW | 64,0 | 10080 | 11200 |
| | NYY-J 04X1,5 SW | 12,2 | 58 | 220 |
| | NYY-J 04X2,5 SW | 13,2 | 96 | 290 |
| | NYY-J 04X4 SW | 15,3 | 154 | 400 |
| | NYY-J 04X6 SW | 16,3 | 230 | 510 |
| | NYY-J 04X10 SW | 18,3 | 384 | 720 |
| | NYY-J 04X16 SW | 21,4 | 614 | 1050 |
| | NYY-J 04X16/RM SW | 21,4 | 614 | 1050 |



POLIENERG® VV (NYY-O/J) (PVC/PVC) 0,6/1 kV

| Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Section | Diâmetro Diametre Diameter | Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight | Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight |
|--|---|----------------------------------|--|---|
| | mm ² | mm | Kg/Km | Kg/Km |
| | NYY-J 04X25 SW | 25,5 | 960 | 1600 |
| | NYY-J 04X35 SW | 27,7 | 1344 | 1750 |
| | NYY-J 04X50 SW | 29,8 | 1920 | 2300 |
| | NYY-J 04X70 SW | 33,8 | 2688 | 3100 |
| | NYY-J 04X95 SW | 38,9 | 3648 | 4200 |
| | NYY-J 04X120 SW | 42,0 | 4608 | 5200 |
| | NYY-J 04X150 SW | 47,0 | 5760 | 6400 |
| | NYY-J 04X185 SW | 52,0 | 7104 | 8050 |
| | NYY-J 04X240 SW | 58,0 | 9216 | 11000 |
| | NYY-J 05X1,5 SW | 13,2 | 72 | 270 |
| | NYY-J 05X2,5 SW | 14,2 | 120 | 350 |
| | NYY-J 05X4 SW | 16,3 | 192 | 480 |
| | NYY-J 05X6 SW | 18,3 | 288 | 610 |
| | NYY-J 05X10 SW | 20,4 | 480 | 880 |
| | NYY-J 05X16 SW | 22,4 | 768 | 1250 |
| | NYY-J 05X25 SW | 27,5 | 1200 | 1950 |
| | NYY-J 05X35 SW | 33,6 | 1680 | 2400 |
| | NYY-J 05X50 SW | 40,0 | 2400 | 3500 |
| | NYY-J 05X70 SW | 42,4 | 3360 | 4450 |
| | NYY-J 05X95 SW | 50,0 | 4560 | 6134 |
| | NYY-J 05X120 SW | 51,3 | 5760 | 7483 |
| | NYY-O 01X1,5 SW | 7,0 | 14,4 | 63 |
| | NYY-O 01X2,5 SW | 7,9 | 24 | 105 |
| | NYY-O 01X4 SW | 9,1 | 38 | 110 |
| | NYY-O 01X6 SW | 9,5 | 58 | 130 |
| | NYY-O 01X10 SW | 10,2 | 96 | 180 |
| | NYY-O 01X16 SW | 11,2 | 154 | 240 |
| | NYY-O 01X25 SW | 12,2 | 240 | 350 |
| | NYY-O 01X35 SW | 13,2 | 336 | 460 |
| | NYY-O 01X50 SW | 15,4 | 480 | 600 |
| | NYY-O 01X70 SW | 16,4 | 672 | 800 |
| | NYY-O 01X95 SW | 18,5 | 912 | 1100 |
| | NYY-O 01X120 SW | 20,5 | 1152 | 1350 |
| | NYY-O 01X150 SW | 22,5 | 1440 | 1650 |
| | NYY-O 01X185 SW | 24,6 | 1776 | 2000 |
| | NYY-O 01X240 SW | 27,6 | 2304 | 2600 |
| | NYY-O 01X300 SW | 29,7 | 2880 | 3200 |
| | NYY-O 01X400 SW | 33,8 | 3840 | 4100 |
| | NYY-O 01X500 SW | 38,0 | 4800 | 5200 |
| | NYY-O 01X630 SW | 42,5 | 6048 | 6650 |
| | NYY-O 02X1,5 SW | 11,0 | 29 | 170 |
| | NYY-O 02X2,5 SW | 12,0 | 48 | 210 |
| | NYY-O 02X4 SW | 14,0 | 77 | 290 |
| | NYY-O 02X6 SW | 15,2 | 115 | 360 |
| | NYY-O 02X10 SW | 16,6 | 192 | 490 |
| | NYY-O 02X16 SW | 19,0 | 307 | 660 |
| | NYY-O 02X25 SW | 23,0 | 480 | 940 |
| | NYY-O 03X1,5 SW | 11,2 | 43 | 190 |

POLIENERG® VV (NYY-O/J) (PVC/PVC) 0,6/1 kV

| Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Section | Diâmetro Diametre Diameter | Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight | Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight |
|--|---|----------------------------------|--|---|
| | mm ² | mm | Kg/Km | Kg/Km |
| | NYY-O 03X2,5 SW | 12,2 | 72 | 240 |
| | NYY-O 03X4 SW | 14,2 | 115 | 330 |
| | NYY-O 03X6 SW | 15,2 | 173 | 420 |
| | NYY-O 03X10 SW | 17,3 | 288 | 580 |
| | NYY-O 03X25 SW | 24,5 | 720 | 1300 |
| | NYY-O 03X35 SW | 22,6 | 1008 | 1350 |
| | NYY-O 03X50 SW | 25,6 | 1440 | 1800 |
| | NYY-O 03X95 SW | 33,8 | 2736 | 3300 |
| | NYY-O 03X150 SW | 39,8 | 4320 | 4900 |
| | NYY-O 03X185 SW | 46,0 | 5328 | 6500 |
| | NYY-O 04X1,5 SW | 12,2 | 58 | 220 |
| | NYY-O 04X2,5 SW | 13,2 | 96 | 290 |
| | NYY-O 04X4 SW | 15,3 | 154 | 400 |
| | NYY-O 04X6 SW | 16,3 | 230 | 510 |
| | NYY-O 04X10 SW | 18,3 | 384 | 720 |
| | NYY-O 04X16 SW | 21,4 | 614 | 1050 |
| | NYY-O 04X25 SW | 25,5 | 960 | 1600 |
| | NYY-O 04X35 SW | 27,7 | 1344 | 1750 |
| | NYY-O 04X50 SW | 29,8 | 1920 | 2300 |
| | NYY-O 04X70 SW | 33,8 | 2688 | 3100 |
| | NYY-O 04X95 SW | 38,9 | 3648 | 4200 |
| | NYY-O 04X120 SW | 42,0 | 4608 | 5200 |
| | NYY-O 04X150 SW | 47,0 | 5760 | 6400 |
| | NYY-O 04X185 SW | 52,0 | 7104 | 8050 |
| | NYY-O 04X240 SW | 58,0 | 9216 | 11000 |



• EN 50265 • VDE 0276-603 • VDE 0276-627



Construção

- 1 - Conductor: Fios de cobre IEC 60.228
≤ 6 mm² - Classe 1
> 6 mm² - Classe 2
- 2 - Isolamento: XLPE
- 3- Cobertura Exterior: PVC, preto

Construction

- 1 - Conducteur: Brins de cuivre IEC 60.228
≤ 6 mm² - Classe 1
> 6 mm² - Classe 2
- 2 - L'isolement: XLPE
- 3- Gaine Extérieure: PVC, noir

Make-up

- 1 - Conductor: Copper wire IEC 60.228
≤ 6 mm² - Classe 1
> 6 mm² - Classe 2
- 2 - Insulation: XLPE
- 3- Outer sheath: PVC, black

Info

- O isolamento em XLPE permite intensidades máx. admissíveis superiores aos cabos em PVC e temperaturas até +90°C
- Boa robustez - Impactos médios AG2 • Resistência aos raios ultra-violetas
- Indicado para instalações exteriores sujeitas a intempéries ou luz solar
- Isolant XLPE permet intensités maximales plus élevée que les câbles en PVC et des températures jusqu'à +90 ° C
- Bonne robuste - AG2 moyenne résistant aux chocs • Les rayons ultraviolets résistants
- Surtout pour l'extérieur des zones humides ou avec de la lumière solaire directe
- XLPE insulation allows carrying currents higher than PVC cables and temperatures up +90°C
- Good robust - Average impact resistant AG2 • Ultra-violet rays resistant
- Especially for outdoor wet areas or with direct solar light

Dados Técnicos
Fiche Technique
Technical Data

- ▶ ≤ 5 condutores: cores HD308
> 5: Código numérico
- ▶ ≤ 5 conducteurs: HD308
> 5: Code numérique
- ▶ ≤ 5 condutores: cores HD308
> 5: Código numérico
- ▶ IEC 60228
≤ 6 mm² - Classe 1
> 6 mm² - Classe 2
- ▶ Fixa/Fixé/Fixed: 12 x Diam.
- ▶ U₀/U = 600/1000 V
- ▶ 4000V
- ▶ Fixa/Fixé/Fixed:
-40°C < Δt < +90°C
- ▶ G - Com condutor V/A
- ▶ G - Avec conducteur V/I
- ▶ G - With G/Y conductor

Características do Produto
Caracteristiques du Produit
Product Features

- ▶ IEC 60.332-1-2
- ▶ Resistente à água: AD7
- ▶ Résistant à l'eau: AD7
- ▶ Water resistat: AD7
- ▶ Resistente aos UV
- ▶ Resistente aux UV
- ▶ UV resistant
- ▶ Resistente à Intempérie
- ▶ Zone humide
- ▶ Wet area
- ▶ Resistente a impactos: AG2
- ▶ Résistant aux chocs: AG2
- ▶ Impact resistant: AG2


Aplicação
Aplicacion
Application

- ▶ Instalações industriais
- ▶ Installations Industrielles
- ▶ Plant engineering
- ▶ Instalações Edifícios
- ▶ Installations Bâtiments
- ▶ Building Instalations
- ▶ Entubado
- ▶ Intubé
- ▶ In ducts
- ▶ Instalação enterrada
- ▶ Directement enterré
- ▶ Direct Burial
- ▶ Instalação exterior
- ▶ Utilisation à l'extérieur
- ▶ Outdoor use


| Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Sección Nº Cond. x Cross Section | Diâmetro Diametre Diameter | Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight | Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight |
|--|---|----------------------------------|--|---|
| | mm ² | mm | Kg/Km | Kg/Km |
| | 1X1,5 | 5,6 | 14,5 | 50 |
| | 1X2,5 | 5,9 | 24,0 | 60 |
| | 1X4 | 6,4 | 38,4 | 80 |
| | 1X6 | 7,1 | 57,5 | 100 |
| | 1X10 | 8,0 | 96 | 145 |
| | 1X16 | 8,9 | 153,6 | 200 |
| | 1X25 | 10,4 | 240 | 300 |
| | 1X35 | 11,4 | 336 | 395 |
| | 1X50 | 12,7 | 480 | 520 |
| | 1X70 | 14,5 | 672 | 720 |
| | 1X95 | 16,3 | 912 | 975 |
| | 1X120 | 18,2 | 1152 | 1.215 |
| | 1X150 | 20,4 | 1575 | 1.495 |
| | 1X185 | 22,0 | 1776 | 1.845 |
| | 1X240 | 24,6 | 2304 | 2.395 |
| | 1X300 | 27,4 | 3150 | 2.995 |
| | 1X400 | 30,7 | 3840 | 3.830 |
| | 1X500 | 35,3 | 4800 | 4.890 |
| | 1X630 | 39,9 | 6048 | 6.325 |
| | 2X1,5 | 8,6 | 29,0 | 115 |
| | 2X2,5 | 9,3 | 48,0 | 145 |
| | 2X4 | 10,3 | 76,8 | 190 |
| | 2X6 | 11,8 | 115,0 | 255 |
| | 2X10 | 13,4 | 192,0 | 365 |
| | 2X16 | 16,3 | 307,2 | 565 |
| | 2X25 | 19,3 | 480,0 | 830 |
| | 2X35 | 21,4 | 672,0 | 1.085 |
| | 2X50 | 24,0 | 960,0 | 1.420 |
| | 2X70 | 27,5 | 1344,0 | 1.955 |
| | 2X95 | 31,2 | 1824,0 | 2.610 |
| | 2X120 | 35,5 | 2304,0 | 3.345 |
| | 2X150 | 39,8 | 3150,0 | 4.130 |
| | 2X185 | 43,2 | 3552,0 | 5.055 |
| | 2X240 | 48,4 | 4608,0 | 6.510 |
| | 3X1,5 | 9,0 | 43,5 | 130 |
| | 3G1,5 | 9,0 | 43,5 | 130 |
| | 3X2,5 | 9,9 | 72,0 | 170 |
| | 3G2,5 | 9,9 | 72,0 | 170 |
| | 3G4 | 10,9 | 115,2 | 225 |
| | 3X6 | 12,5 | 172,5 | 305 |
| | 3G6 | 12,5 | 172,5 | 305 |
| | 3X10 | 14,2 | 288,0 | 450 |
| | 3G10 | 14,2 | 288,0 | 450 |
| | 3X16 | 17,3 | 460,8 | 705 |
| | 3G16 | 17,3 | 460,8 | 705 |
| | 3X25 | 20,5 | 720,0 | 1.050 |
| | 3G25 | 20,5 | 720,0 | 1.050 |
| | 3X35 | 22,8 | 1008,0 | 1.385 |



POLIENERG® XV (U1000R2V) (XLPE/PVC) 0,6/1 kV

|  Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Section Nº Cond. x Cross Section | Diâmetro Diametre Diameter | Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight | Peso do Cabo Peso du Cable Cable Weight |
|---|---|----------------------------------|--|---|
| | mm² | mm | Kg/Km | Kg/Km |
| | 3X50 | 25,6 | 1440,0 | 1.825 |
| | 3X70 | 29,6 | 2016,0 | 2.545 |
| | 3X95 | 33,7 | 2736,0 | 3.440 |
| | 3X120 | 37,9 | 3456,0 | 4.350 |
| | 3X150 | 42,8 | 4725,0 | 5.375 |
| | 3X185 | 46,4 | 5328,0 | 6.625 |
| | 3X240 | 52,0 | 6912,0 | 8.560 |
| | 3X300 | 57,9 | 9450,0 | 10.705 |
| | 4X1,5 | 9,9 | 58,0 | 155 |
| | 4G1,5 | 9,9 | 58,0 | 155 |
| | 4X2,5 | 10,9 | 96,0 | 205 |
| | 4G2,5 | 10,9 | 96,0 | 205 |
| | 4G4 | 11,9 | 153,6 | 275 |
| | 4X6 | 13,7 | 230,0 | 375 |
| | 4G6 | 13,7 | 230,0 | 375 |
| | 4X10 | 15,7 | 384,0 | 560 |
| | 4G10 | 15,7 | 384,0 | 560 |
| | 4X16 | 18,8 | 614,4 | 870 |
| | 4G16 | 18,8 | 614,4 | 870 |
| | 4X25 | 22,5 | 960,0 | 1.310 |
| | 4G25 | 22,5 | 960,0 | 1.310 |
| | 4X35 | 25,0 | 1344,0 | 1.735 |
| | 4X50 | 28,4 | 1920,0 | 2.310 |
| | 4X70 | 32,8 | 2688,0 | 3.235 |
| | 4X95 | 37,4 | 3648,0 | 4.370 |
| | 4X120 | 42,3 | 4608,0 | 5.545 |
| | 4X150 | 47,4 | 6300,0 | 6.845 |
| | 5G1,5 | 10,7 | 72,5 | 185 |
| | 5G2,5 | 11,8 | 120,0 | 245 |
| | 5G4 | 13,0 | 192,0 | 340 |
| | 5G6 | 15,0 | 287,5 | 465 |
| | 5G10 | 17,2 | 480,0 | 690 |
| | 5G16 | 20,7 | 768,0 | 1.055 |
| | 5G25 | 24,7 | 1200,0 | 1.615 |
| | 5G35 | 27,6 | 1680,0 | 2.145 |
| | 5G50 | 31,5 | 2400,0 | 2.880 |
| | 5G70 | 36,5 | 3360,0 | 4.025 |
| | 5G95 | 41,8 | 4560,0 | 5.475 |
| | 5G120 | 47,0 | 5760,0 | 6.920 |
| | 5G150 | 53,0 | 7875,0 | 8.535 |
| | 3X16+10 | 18,3 | 556,8 | 803 |
| | 3X25+16 | 21,7 | 873,6 | 1200 |
| | 3X35+16 | 23,4 | 1161,6 | 1348 |
| | 3X50+25 | 25,9 | 1680,0 | 1795 |
| | 3X70+35 | 30,2 | 2352,0 | 2523 |
| | 3X95+50 | 34,6 | 3216,0 | 3421 |
| | 3X120+70 | 37,9 | 4128,0 | 4375 |
| | 3X16+2G10 | 19,7 | 652,8 | 927 |

POLIENERG® XV (U1000R2V) (XLPE/PVC) 0,6/1 kV

|  Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Section Nº Cond. x Cross Section | Diâmetro Diametre Diameter | Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight | Peso do Cabo Peso du Cable Cable Weight |
|--|---|----------------------------------|--|---|
| | mm² | mm | Kg/Km | Kg/Km |
| | 3X25+2G16 | 23,3 | 1027,0 | 1376 |
| | 3X35+2G16 | 25,9 | 1315,2 | 1723 |
| | 3X50+2G25 | 29,7 | 2496,0 | 2360 |
| | 3X70+2G35 | 34,3 | 2688,0 | 3262 |
| | 3X95+2G50 | 39,2 | 3696,0 | 4437 |
| | 3x120+2G70 | 46,5 | 4800 | 6305 |
| | 3x150+2G70 | 49,5 | 6069 | 7330 |
| | 3x185+2G95 | 55,5 | 7152 | 9235 |
| | 3x240+2G120 | 62,5 | 9216 | 11905 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

POLICONTROL
POLISCREEN
POLIENERG
POLIMOV
POLIINST

POLICONTROL
POLIDATA
POLIENERG
POLIMOV
POLIINST



VDE 0295 • VDE 0293-308



Construção

- 1 - Conductor: Fios de cobre IEC 60.228
≤ 6 mm² - Classe 1
> 6 mm² - Classe 2
- 2 - Isolamento: XLPE
- 3 - Armadura: Dupla fita de aço
- 4 - Cobertura Exterior: PVC, preto

Construction

- 1 - Conducteur: Brins de Cuivre IEC 60.228
≤ 6 mm² - Class 1
> 6 mm² - Class 2
- 2 - L'Isolément: XLPE
- 3 - Blindée: Double feuillard acier
- 4 - Gaine Extérieure: PVC, noir

Make-up

- 1 - Conductor: Copper wire IEC 60.228
≤ 6 mm² - Classe 1
> 6 mm² - Classe 2
- 2 - Insulation: XLPE
- 3 - Armoured: Double steel tape
- 4 - Outer sheath: PVC, black

Info

- O isolamento em XLPE permite intensidades máx. admissíveis superiores aos cabos em PVC e temperaturas até +90°C
- Boa robustez - Impactos muito fortes AG4 • Resistência aos raios ultra-violetas
- Indicado para instalações enterradas
- Isolant XLPE permet intensités maximales plus élevées que les câbles en PVC et des températures jusqu'à +90 ° C
- Bonne robuste - AG4 très forts résistant aux chocs • Les rayons ultraviolets résistants
- Surtout pour enterré directement
- XLPE insulation allows carrying currents higher than PVC cables and temperatures up +90°C
- Good robust - strong impact resistant AG4 • Ultra-violet rays resistant
- Especially for direct burial

Dados Técnicos

Características do Produto

Aplicação

Fiche Technique

Caracteristiques du Produit

Aplicacion

Technical Data

Product Features

Application

- Código numérico
- Code numérique
- Numeric code

- IEC 60228
- ≤ 6 mm² - Class 1
- > 6 mm² - Class 2

- Flex.: 15 x Diam.
- Fixa/Fixe/Fixed: 4 x Diam.

- U₀/U = 300/500 V

- 4000V

- Flex.: -5°C < Δt < +70°C
- Fixa/Fixe/Fixed: -40°C < Δt < +80°C

- G - Com condutor V/A
- G - Avec conducteur V/J
- G - With G/Y conductor

- G - With G/Y conductor

- IEC 60.332-1-2
- Resistente aos UV
- Resistente aux UV
- UV resistant

- Resistente á água: AD7
- Résistant à l'eau: AD7
- Water resistat: AD7

- Resistente á Intempérie
- Zone humide
- Wet area

- Resistente a impactos: AG2
- Résistant aux chocs: AG2
- Impact resistant: AG2

- Resistente a cortes
- Resistente a coupé
- Cut resistant

- Instalações industriais
- Installations Industrielles
- Plant engineering

- Entubado
- Intubé
- In ducts

- Instalação enterrada
- Directement enterré
- Direct Burial

- Instalação exterior
- Utilisation à l'extérieur
- Outdoor use

| Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Sección Nº Cond. x Cross Section | Diâmetro Diametre Diameter | Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight | Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight |
|--|---|----------------------------------|--|---|
| | mm ² | mm | Kg/Km | Kg/Km |
| | 1X6 | 6,7 | 57,5 | 11,43 |
| | 1X10 | 7,6 | 96 | 12,30 |
| | 1X16 | 8,5 | 153,6 | 13,20 |
| | 1X25 | 10,0 | 240 | 14,70 |
| | 1X35 | 11,0 | 336 | 15,75 |
| | 1X50 | 12,3 | 480 | 17,05 |
| | 1X70 | 14,1 | 672 | 18,80 |
| | 1X95 | 15,7 | 912 | 20,67 |
| | 1X120 | 17,6 | 1152 | 22,55 |
| | 1X150 | 19,6 | 1575 | 24,64 |
| | 1X185 | 21,2 | 1776 | 26,26 |
| | 1X240 | 23,6 | 2304 | 28,91 |
| | 1X300 | 26,2 | 3150 | 31,51 |
| | 1X400 | 29,3 | 3840 | 34,92 |
| | 1X500 | 33,7 | 4800 | 39,60 |
| | 1X630 | 37,9 | 6048 | 44,08 |



POLIENERG® XAV (U1000 RVFV) (XLPE/PVC/STA/PVC) 0,6/1 kV

| Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Section | Diâmetro Diametre Diameter | Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight | Peso do Cabo Peso du Cable Cable Weight |
|--|---|----------------------------------|--|---|
| | mm² | mm | Kg/Km | Kg/Km |
| | 3X50 | 25,6 | 1440,0 | 1.825 |
| | 3X70 | 29,6 | 2016,0 | 2.545 |
| | 3X95 | 33,7 | 2736,0 | 3.440 |
| | 3X120 | 37,9 | 3456,0 | 4.350 |
| | 3X150 | 42,8 | 4725,0 | 5.375 |
| | 3X185 | 46,4 | 5328,0 | 6.625 |
| | 3X240 | 52,0 | 6912,0 | 8.560 |
| | 3X300 | 57,9 | 9450,0 | 10.705 |
| | 4X1,5 | 9,9 | 58,0 | 155 |
| | 4G1,5 | 9,9 | 58,0 | 155 |
| | 4X2,5 | 10,9 | 96,0 | 205 |
| | 4G2,5 | 10,9 | 96,0 | 205 |
| | 4G4 | 11,9 | 153,6 | 275 |
| | 4X6 | 13,7 | 230,0 | 375 |
| | 4G6 | 13,7 | 230,0 | 375 |
| | 4X10 | 15,7 | 384,0 | 560 |
| | 4G10 | 15,7 | 384,0 | 560 |
| | 4X16 | 18,8 | 614,4 | 870 |
| | 4G16 | 18,8 | 614,4 | 870 |
| | 4X25 | 22,5 | 960,0 | 1.310 |
| | 4G25 | 22,5 | 960,0 | 1.310 |
| | 4X35 | 25,0 | 1344,0 | 1.735 |
| | 4X50 | 28,4 | 1920,0 | 2.310 |
| | 4X70 | 32,8 | 2688,0 | 3.235 |
| | 4X95 | 37,4 | 3648,0 | 4.370 |
| | 4X120 | 42,3 | 4608,0 | 5.545 |
| | 4X150 | 47,4 | 6300,0 | 6.845 |
| | 5G1,5 | 10,7 | 72,5 | 185 |
| | 5G2,5 | 11,8 | 120,0 | 245 |
| | 5G4 | 13,0 | 192,0 | 340 |
| | 5G6 | 15,0 | 287,5 | 465 |
| | 5G10 | 17,2 | 480,0 | 690 |
| | 5G16 | 20,7 | 768,0 | 1.055 |
| | 5G25 | 24,7 | 1200,0 | 1.615 |
| | 5G35 | 27,6 | 1680,0 | 2.145 |
| | 5G50 | 31,5 | 2400,0 | 2.880 |
| | 5G70 | 36,5 | 3360,0 | 4.025 |
| | 5G95 | 41,8 | 4560,0 | 5.475 |
| | 5G120 | 47,0 | 5760,0 | 6.920 |
| | 5G150 | 53,0 | 7875,0 | 8.535 |
| | 3X16+10 | 18,3 | 556,8 | 803 |
| | 3X25+16 | 21,7 | 873,6 | 1200 |
| | 3X35+16 | 23,4 | 1161,6 | 1348 |
| | 3X50+25 | 25,9 | 1680,0 | 1795 |
| | 3X70+35 | 30,2 | 2352,0 | 2523 |
| | 3X95+50 | 34,6 | 3216,0 | 3421 |
| | 3X120+70 | 37,9 | 4128,0 | 4375 |
| | 3X16+2G10 | 19,7 | 652,8 | 927 |

POLIENERG® XAV (U1000 RVFV) (XLPE/PVC/STA/PVC) 0,6/1 kV

| Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Section | Diâmetro Diametre Diameter | Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight | Peso do Cabo Peso du Cable Cable Weight |
|--|---|----------------------------------|--|---|
| | mm² | mm | Kg/Km | Kg/Km |
| | 3X25+2G16 | 23,3 | 1027,0 | 1376 |
| | 3X35+2G16 | 25,9 | 1315,2 | 1723 |
| | 3X50+2G25 | 29,7 | 2496,0 | 2360 |
| | 3X70+2G35 | 34,3 | 2688,0 | 3262 |
| | 3X95+2G50 | 39,2 | 3696,0 | 4437 |
| | 3x120+2G70 | 46,5 | 4800 | 6305 |
| | 3x150+2G70 | 49,5 | 6069 | 7330 |
| | 3x185+2G95 | 55,5 | 7152 | 9235 |
| | 3x240+2G120 | 62,5 | 9216 | 11905 |



Construção **Construction** **Make-up**

- 1 - Conductor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.2
2 - Isolamento: XLPE, black
- 1 - Conducteur: Brins Cuivre IEC 60.228 Cl.2
2 - L'Isolément: XLPE, noir
- 1 - Conductor: Copper wires IEC 60.228 Cl.2
2 - Insulation: XLPE, black

Info



- Condutores isolados unidos em hélice visível
- Rede aérea de eletrificação rural
- Conducteurs aériens torsadés
- L'électrification du réseau aérien en milieu rural
- ABC - Aerial Bundle Cables
- Aerial network rural electrification

Dados Técnicos
Fiche Technique
Technical Data

- ▶ IEC 60228 Classe / Class 2
- ▶ Fixa/Fixé/Fixed: 15 x Diam.
- ▶ U₀/U = 600/1000 V
- ▶ 3500V
- ▶ Fixa/Fixé/Fixed: -15°C < Δt < +90°C

Características do Produto
Caracteristiques du Produit
Product Features

- ▶ Resistente aos UV
- ▶ Resistente aux UV
- ▶ UV resistant
- ▶ Resistente a impactos: AG2
- ▶ Résistant aux chocs: AG2
- ▶ Impact resistant: AG2
- ▶ Resistente á Intempérie
- ▶ Zone humide
- ▶ Wet area

Aplicação
Aplicacion
Application

- ▶ Instalação exterior
- ▶ Utilisation à l'extérieur
- ▶ Outdoor use

| Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Sección Nº Cond. x Cross Section | Diâmetro Diámetro Diameter | Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight | Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight |
|--|---|----------------------------------|--|---|
| | mm ² | mm | Kg/Km | Kg/Km |
| | 2X2,5 | 8,3 | 48,0 | 65 |
| | 2X4 | 9,2 | 76,8 | 95 |
| | 2X6 | 10,7 | 115,0 | 135 |
| | 2X10 | 12,3 | 192,0 | 210 |
| | 2X16 | 14,1 | 307,2 | 315 |
| | 4X2,5 | 10,0 | 96,0 | 130 |
| | 4X4 | 11,2 | 153,6 | 190 |
| | 4X6 | 13,0 | 230,0 | 265 |
| | 4X10 | 14,9 | 384,0 | 420 |
| | 4X16 | 17,1 | 614,4 | 630 |
| | 2X4 | 8,6 | 76,8 | 92 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



• HD 267



Construção

- 1 - Condutor: Fios de cobre IEC 60.228, Cl.2
- 2 - Isolamento: PVC, código numérico
- 3 - Revestimento Interno: PVC
- 4 - Blindagem: Dupla fita de cobre
- 5 - Cobertura Exterior: PVC, preto

Construction

- 1 - Conducteur: Brins cuivre IEC 60.228 Cl.2
- 2 - L'Isolément: PVC, numérotée
- 3 - Gaine Intérieure: PVC
- 4 - Blindage: Double Ruban de Cuivre
- 5 - Gaine Extérieure: PVC Transparent

Make-up

- 1 - Conductor: Copper wires IEC 60.228, Cl.2
- 2 - Insulation: PVC, number code
- 3 - Internal sheath: PVC
- 4 - Screen: Double copper tape
- 5 - Outer sheath: PVC, black

Info



- Para aplicações exteriores permanentes desde que de acordo com os limites de temperatura indicados
- Boa robustez - Impactos médios AG2 • Resistência aos raios ultra-violetas
- Indicado para instalações exteriores sujeitas a intempéries ou luz solar • Protecção contra interferências eletromagnéticas
- Pour permenet application extérieure lorsque, conformément à plage de température indiquée
- Bonne robuste - AG2 moyenne résistant aux chocs • Les rayons ultraviolets résistants
- En particulier pour les zones humides en plein air ou avec de la lumière solaire directe • Protection EMI
- For permanet outdoor application when in accordance with indicated temperature range
- Good robust - Average impact resistan AG2 • Ultra-violet rays resistanly
- Especially for outdoor wet areas or with direct solar light • EMI protection

Dados Técnicos

- Fiche Técnica
- Technical Data

Características do Produto

- Caracteristiques du Produit
- Product Features

Aplicação

- Aplicacion
- Application

- ▶ Código numérico
- ▶ Code numérique
- ▶ Numeric code

- ▶ IEC 60228 Classe / Class 5

- ▶ Fixa/Fixé/Fixed: 15 x Diam.

- ▶ U₀/U = 600/1000 V

- ▶ 3500 V

- ▶ Fixa/Fixé/Fixed: -15°C < Δt < +90°C

- ▶ IEC 60.332-1-2

- ▶ Resistente á água: AD7
- ▶ Résistant à l'eau: AD7
- ▶ Water resistat: AD7

- ▶ Resistente aos UV
- ▶ Résistente aux UV
- ▶ UV resistant

- ▶ Resistente á Intempérie
- ▶ Zone humide
- ▶ Wet area

- ▶ Resistente a impactos: AG2
- ▶ Résisteant aux chocs: AG2
- ▶ Impact resistant: AG2

- ▶ Ambientes EMI
- ▶ Ambient EMI
- ▶ Environment EMI

- ▶ Instalações industriais
- ▶ Installations Industrielles
- ▶ Plant engineering

- ▶ Instalações Edifícios
- ▶ Installations Bâtiments
- ▶ Building Instalations

- ▶ Entubado
- ▶ Intubé
- ▶ In ducts

- ▶ Instalação enterrada
- ▶ Directement enterré
- ▶ Direct Burial

- ▶ Instalação exterior
- ▶ Utilisation à l'extérieur
- ▶ Outdoor use

| Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Seccion Nº Cond. x Cross Section | Diâmetro Diametre Diameter | Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight | Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight |
|--|---|----------------------------------|--|---|
| | mm ² | mm | Kg/Km | Kg/Km |
| | 1x50 | 17,5 | 480 | 715 |
| | 1x70 | 19,0 | 672 | 945 |
| | 1x95 | 21,0 | 912 | 1235 |
| | 1x120 | 21,5 | 1152 | 1450 |
| | 1x150 | 25,0 | 1575 | 1800 |
| | 1x185 | 25,5 | 1776 | 2160 |
| | 1x240 | 14,0 | 2304 | 2790 |
| | 2x2,5 | 16,5 | 48,0 | 365 |
| | 2x4 | 16,5 | 76,8 | 430 |
| | 2x6 | 18,0 | 115,0 | 435 |
| | 2x10 | 21,0 | 192,0 | 565 |
| | 2x16 | 25,0 | 307,2 | 835 |
| | 2x25 | 21,5 | 480,0 | 1375 |
| | 2x35 | 24,0 | 672,0 | 1070 |
| | 2x50 | 24,0 | 960,0 | 1370 |
| | 2x70 | 26,0 | 1344,0 | 1800 |
| | 2x95 | 30,0 | 1824,0 | 2440 |
| | 4x1,5 | 14,5 | 58,0 | 340 |
| | 4x2,5 | 16,0 | 96,0 | 430 |
| | 4x4 | 17,5 | 153,6 | 525 |
| | 4x6 | 19,0 | 230,0 | 670 |
| | 4x10 | 19,0 | 384,0 | 740 |
| | 3x25+1x16 | 27,0 | 1180,8 | 1655 |
| | 3x35+1x16 | 27,0 | 1468,8 | 1765 |
| | 3x50+1x25 | 30,5 | 1680,0 | 2235 |
| | 3x70+1x35 | 35,0 | 2352,0 | 3195 |
| | 3x95+1x50 | 39,5 | 3216,0 | 4240 |
| | 7x1,5 | 16,5 | 101,5 | 425 |
| | 7x2,5 | 17,5 | 168,0 | 510 |
| | 7x4 | 21,0 | 268,8 | 810 |
| | 14x1,5 | 21,0 | 203,0 | 670 |
| | 14x2,5 | 22,5 | 336,0 | 800 |
| | 14x4 | 27,0 | 537,6 | 1220 |
| | 19x1,5 | 23,0 | 275,5 | 820 |
| | 19x2,5 | 25,0 | 456,0 | 1080 |
| | 19x4 | 30,5 | 729,6 | 1565 |
| | 24x1,5 | 26,0 | 348,0 | 1015 |
| | 24x2,5 | 28,0 | 576,0 | 1230 |
| | 30x1,5 | 27,5 | 435,0 | 1180 |
| | 30x2,5 | 30,5 | 720,0 | 1565 |
| | 37x1,5 | 29,5 | 536,5 | 1430 |
| | 37x2,5 | 32,5 | 888,0 | 1755 |





• HD 603 • VDE 098-4



Construção

- 1- Conductor: Fios de cobre IEC 60.228
≤ 16 mm² - Classe 1 > 16 mm² - Classe 2
- 2- Isolamento: PVC
- 3- Revestimento interno: PVC
- 4- Blindagem: Fios e fita de cobre helicoidal
- 5- Cobertura Exterior: PVC, preto

Construction

- 1 - Conducteur: Brins de Cuivre IEC228
≤ 16 mm² - Class 1 >16 mm² - Class 2
- 2 - L'Isolément: PVC
- 3 - Gaine Intérieure: PVC
- 4- Blindage: De bande et fils hélicoidal
- 5- Gaine Extérieure: PVC, noir

Make-up

- 1- Conductor: Copper wire IEC 60.228
≤ 16 mm² - Classe 1 >16 mm² - Classe 2
- 2 - Insulation: PVC
- 3- Internal sheath: PVC
- 4- Screen: Tape and wires helical
- 5- Outer sheath: PVC, black

Info

- Para aplicações exteriores permanentes desde que de acordo com os limites de temperatura indicados
- Boa robustez - Impactos médios AG2 • Resistência aos raios ultra-violetas • Pode se enterrado directamente
- Indicado para instalações exteriores sujeitas a intempéries ou luz solar • Protecção contra interferências eletromagnéticas
- Pour permenet application extérieure lorsque, conformément à plage de température indiquée
- Bonne robuste - AG2 moyenne résistant aux chocs • Les rayons ultraviolets résistants • Entérre Directement
- En particulier pour les zones humides en plein air ou avec de la lumière solaire directe • Protection EMI
- For permanet outdoor application when in accordance with indicated temperature range
- Good robust - Average impact resistan AG2 • Ultra-violet rays resistanty • Direct burial
- Especially for outdoor wet areas or with direct solar light • EMI protection

Dados Técnicos

- Fiche Technique
- Technical Data

Características do Produto

- Caracteristiques du Produit
- Product Features

Aplicação

- Aplicacion
- Application

▶ Fixa/Fixé/Fixed: 12x Diam.

▶ IEC 60.332-1-2

▶ Instalações industriais
▶ Installations Industrielles
▶ Plant enginnering

▶ U₀/U = 600/1000 V

▶ Resitente á água: AD7
▶ Résistant à l'eau: AD7
▶ Water resistat: AD7

▶ Instalações Edifícios
▶ Installations Bâtiments
▶ Building Instalations

▶ 4000 V

▶ Resitente aos UV
▶ Résistente aux UV
▶ UV resistant

▶ Entubado
▶ Intubé
▶ In ducts

▶ Fixa/Fixé/Fixed: -40°C < Δt < +70°C

▶ Resitente á Intempérie
▶ Zone humide
▶ Wet area

▶ Instalação enterrada
▶ Directement enterré
▶ Direct Burial

▶ IEC 60228
≤ 16 mm² - Classe 1
> 16 mm² - Classe 2

▶ Resitente a impactos: AG2
▶ Résisteant aux chocs: AG2
▶ Impact resistant: AG2

▶ Instalação exterior
▶ Utilisation à l'extérieur
▶ Outdoor use

▶ ≤5 : Código numérico
>5: Código numérico
▶ ≤ 5 code numérique
> 5: Code numérique
▶ ≤5 : Código numérico
>5: Código numérico

▶ Ambientes EMI
▶ Ambient EMI
▶ Environment EMI

▶ Motores Var. Velocidade
▶ Motor Var. Vitesse
▶ Motors VFD

| Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Seccion Nº Cond. x Cross Section | Diâmetro Diametre Diameter | Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight | Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight |
|--|---|----------------------------------|--|---|
| | mm ² | mm | Kg/Km | Kg/Km |
| NYCY | | | | |
| | 2x1,5re/1,5 | 14,0 | 52 | 250 |
| | 3x1,5re/1,5 | 14,0 | 66 | 250 |
| | 3x2,5re/2,5 | 15,0 | 104 | 310 |
| | 4x1,5re/1,5 | 15,0 | 81 | 280 |
| | 4x2,5re/2,5 | 16,0 | 128 | 350 |
| | 4x4,0re/4 | 18,0 | 200 | 540 |
| | 4x6,0re/6 | 19,0 | 297 | 675 |
| | 7x1,5re/2,5 | 16,0 | 133 | 420 |
| | 12x1,5re/2,5 | 20,0 | 205 | 620 |
| | 24x1,5re/6 | 26,0 | 413 | 1100 |
| | 7x2,5re/2,5 | 18,0 | 200 | 530 |
| | 16x2,5re/6 | 24,0 | 451 | 960 |
| NYCWX | | | | |
| | 2x10re/10 | 19,0 | 312 | 690 |
| | 3x10re/10 | 20,0 | 408 | 860 |
| | 3x16re/16 | 23,0 | 643 | 1140 |
| | 3x95sm/50 | 40,0 | 3296 | 4200 |
| | 3x120sm/70 | 44,5 | 4236 | 5330 |
| | 3x150sm/70 | 48,0 | 5100 | 6220 |
| | 3x185sm/95 | 50,0 | 6383 | 7650 |
| | 3x25rm/25 | 27,0 | 1003 | 1620 |
| | 3x35sm/35 | 28,0 | 1402 | 1910 |
| | 3x50sm/50 | 31,0 | 2000 | 2470 |
| | 3x95sm/95 | 41,0 | 3791 | 4700 |
| | 4x10re/10 | 21,5 | 504 | 920 |
| | 4x16re/16 | 23,0 | 796 | 1230 |
| | 4x25rm/16 | 29,5 | 1142 | 1850 |
| | 4x35sm/16 | 31,0 | 1526 | 2160 |
| | 4x50sm/25 | 35,0 | 2203 | 2860 |
| | 4x70sm/35 | 39,5 | 3082 | 3950 |
| | 4x95sm/50 | 44,5 | 4208 | 5300 |
| | 4x120sm/70 | 50,0 | 5388 | 6720 |
| | 4x150sm/70 | 51,0 | 6540 | 7800 |





• VDE 0207 • VDE 0250 • VDE 0295



Construção

- 1- Condutor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Isolamento: Polietileno (PE)
- 3- Blindagem: Fita de alumínio e malha em fios de cobre estanhados, sobreposta
- 4- Cobertura Exterior: PVC

Construction

- 1 - Conducteur: Brins Cuivre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - L'Isulement: Polyéthylène (PE)
- 3- Blindage:feuille d'aluminium recouverte par des fils de cuivre étamé
- 4- Gaine Extérieure: PVC

Make-up

- 1 - Condutor: Copper wires IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Insulation: Polyethylene (PE)
- 3- Screen: aluminium foil covered by tinned copper wires braid
- 4- Outer sheath: PVC

Info



- Para ambientes sujeitos a interferências electro-magnéticas • Construído para permitir valores capacitivos baixos permitindo maiores comprimentos na interligação entre o variador de frequência e o motor
- Ideal para aplicações na indústria do papel, química, e indústria pesada em geral
- Dans EMI (interférences électromagnétiques) environnement critique • Conçu pour obtenir des valeurs de faible capacité qui permet longueurs de câble entre le convertisseur de fréquence et le moteur
- Convient pour des applications sur l'industrie du papier, industrie chimique et l'industrie lourde
- In EMI (electromagnetic interference) critical environment
- Designed for obtain low capacity values which allows longer cable lengths between the frequency converter and motor
- Suitable for applications on paper industry, chemical industry and heavy industry

Dados Técnicos

- Fiche Technique
- Technical Data

Características do Produto

- Caracteristiques du Produit
- Product Features

Aplicação

- Aplicacion
- Application

- ▶ Código cores HD 308 S2
- ▶ Code numérique HD 308 S2
- ▶ Colour code HD 308 S2

- ▶ IEC 60.332-1-2

- ▶ Instalações industriais
- ▶ Installations Industrielles
- ▶ Plant engineering

- ▶ IEC 60228 Classe / Class 5

- ▶ Resistente á água: AD7
- ▶ Résistant à l'eau: AD7
- ▶ Water resistat: AD7

- ▶ Instalações Edifícios
- ▶ Installations Bâtiments
- ▶ Building Instalations

- ▶ Flex.: 15 x Diam.
- Fixa/Fixé/Fixed: 4 x Diam.

- ▶ Resistente aos UV
- ▶ Resistente aux UV
- ▶ UV resistant

- ▶ Entubado
- ▶ Intubé
- ▶ In ducts

- ▶ U₀/U = 600/1000 V

- ▶ Resistente á Intempérie
- ▶ Zone humide
- ▶ Wet area

- ▶ Instalação enterrada
- ▶ Directement enterré
- ▶ Direct Burial

- ▶ 4000V

- ▶ Resistente a impactos: AG2
- ▶ Résistant aux chocs: AG2
- ▶ Impact resistant: AG2

- ▶ Instalação exterior
- ▶ Utilisation à l'extérieur
- ▶ Outdoor use

- ▶ Flex.: -5°C < Δt < +70°C
- Fixa/Fixé/Fixed: -40°C < Δt < +70°C

- ▶ Permite EMC
- ▶ Ambient CEM
- ▶ Allows EMC

- ▶ Motores Var. Velocidade
- ▶ Motor Var. Vitesse
- ▶ Motors VFD

- ▶ G - Com condutor V/A
- ▶ G - Avec conducteur V/J
- ▶ G - With G/Y conductor

| Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Section | Diâmetro Diametre Diameter | Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight | Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight |
|--|---|----------------------------------|--|---|
| | mm ² | mm | Kg/Km | Kg/Km |
| | 4G1,5 | 10,6 | 95 | 164 |
| | 4G2,5 | 12,3 | 150 | 220 |
| | 4G4 | 14,5 | 235 | 333 |
| | 4G6 | 16,4 | 320 | 425 |
| | 4G10 | 20,1 | 533 | 652 |
| | 4G16 | 23,4 | 789 | 938 |
| | 4G25 | 27,0 | 1236 | 1400 |
| | 4G35 | 30,7 | 1662 | 1834 |
| | 4G50 | 36,1 | 2345 | 2564 |
| | 4G70 | 42,3 | 3196 | 3439 |
| | 4G95 | 47,7 | 4316 | 4700 |
| | 4G120 | 51,9 | 5435 | 5699 |
| | 4G150 | 57,5 | 6394 | 7043 |
| | 4G185 | 61,1 | 7639 | 8384 |
| | 4G240 | 67,3 | 10013 | 11292 |





• HD 21 S2 Part 25 • UNE 21031-5



Construção

Construction

Make-up

- 1 - Condutor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Isolamento: PVC, código de cores
- 3 - Cobertura exterior: PVC (Preto ou Branco)

- 1 - Conducteur: Brins cuivre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - L'isolement: PVC, code couleur
- 3 - Gaine intérieure: PVC (Noir ou Blanc)

- 1 - Conductor: Copper wires IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Insulation: PVC, colour code
- 3 - Outer sheath: PVC (Black or White)

Info



- Economia de espaço devido aos diâmetros reduzidos dos cabos
- Indicado para ligação de pequenos electrodomésticos ou máquinas de pequeno porte
- Elevada flexibilidade devido à torção curta das camadas de condutores
- Faible encombrement grâce à son petit diamètre extérieure
- Convient pour les machines à usage domestique ou petites machines industriels
- Souplesse accrue grâce à son pas d'assemblage court
- Space saving installation due to small cable diameters
- Suitable for domestic use machines or industrial small machines
- Increased flexibility due short-twisted conductor layers

Dados Técnicos
Fiche Technique
Technical Data

Características do Produto
Caracteristiques du Produit
Product Features

Aplicação
Aplicacion
Application

- ▶ Código de cores
- ▶ Code numérique
- ▶ Colour code
- ▶ IEC 60228 Classe / Class 5
- ▶ Flex.: 15 x Diam.
Fixa/Fixé/Fixed: 4 x Diam.
- ▶ U₀/U = 300/500 V
- ▶ 2000V
- ▶ Flex.: -5°C < Δt < +70°C
Fixa/Fixé/Fixed:
-25°C < Δt < +70°C
- ▶ G - Com condutor V/A
- ▶ G - Avec conducteur V/J
- ▶ G - With G/Y conductor

- ▶ Resistente a quimicos
- ▶ Résistant a Chimiques
- ▶ Chemical resistance
- ▶ IEC 60.332-1-2
- ▶ Resistente á água: AD5
- ▶ Résistant à l'eau: AD5
- ▶ Water resistat: AD5
- ▶ Interiores humidos ou secos
- ▶ Intérieur sec ou humide
- ▶ Dry or damp interiors
- ▶ Resistente a impactos: AG2
- ▶ Résistant aux chocs: AG2
- ▶ Impact resistant: AG2

- ▶ Instalações industriais
- ▶ Installations Industrielles
- ▶ Plant engineering
- ▶ Instalações Edifícios
- ▶ Installations Bâtiments
- ▶ Building Instalations
- ▶ Entubado
- ▶ Intubé
- ▶ In ducts

| Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Cross Section | Diâmetro Diametre Diameter | Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight | Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight |
|--|---|----------------------------------|--|---|
| | mm ² | mm | Kg/Km | Kg/Km |
| | 2X0,75 | 6,2 | 14,5 | 60 |
| | 2X1 | 6,5 | 19,2 | 70 |
| | 2X1,5 | 7,4 | 29,0 | 90 |
| | 2X2,5 | 9,1 | 48,0 | 135 |
| | 2X4 | 10,3 | 76,8 | 185 |
| | 3G0,75 | 6,6 | 21,7 | 70 |
| | 3G1 | 6,9 | 28,9 | 80 |
| | 3G1,5 | 8,1 | 43,5 | 110 |
| | 3G2,5 | 9,8 | 72,0 | 170 |
| | 3G4 | 11,2 | 115,2 | 230 |
| | 4G1 | 7,7 | 38,4 | 100 |
| | 4G1,5 | 9,0 | 58,0 | 135 |
| | 4G2,5 | 10,7 | 96,0 | 205 |
| | 4G4 | 12,2 | 153,6 | 280 |
| | 5G1 | 8,5 | 48,0 | 120 |
| | 5G1,5 | 10,1 | 72,5 | 175 |
| | 5G2,5 | 12,0 | 120,0 | 255 |
| | 5G4 | 13,8 | 192,0 | 360 |





• IEC 60.502 • UNE 21123-1
• IEC 60.332-1



Construção

Construction

Make-up

- 1 - Condutor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Isolamento: XLPE, código de cores
- 3 - Cobertura Exterior: PVC, Preto

- 1 - Conducteur: Brins de cuivre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - L'isolement: XLPE, code couleur
- 3 - Gaine Extérieure: PVC, Noir

- 1 - Conductor: Fine wire IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Insulation: XLPE, colour code
- 3 - Outer Sheath: PVC, Black

Info



- Para aplicações exteriores permanentes desde que de acordo com os limites de temperatura indicados
- Boa robustez - Impactos médios AG2 • Resistência aos raios ultra-violetas
- Indicado para instalações exteriores sujeitas a intempéries ou luz solar
- Utilisable en extérieur en tenant compte de la plage de température
- Bonne robuste - AG2 moyenne résistant aux chocs • Bonne résistance aux UV
- Surtout pour l'extérieur des zones humides ou avec de la lumière solaire directe
- For permanet outdoor application when in accordance with indicated temperature range
- Good robust - Average impact resistan AG2 • Ultra-violet rays resistanly
- For outside installations of wetlands or with direct sunlight

Dados Técnicos
Fiche Technique
Technical Data

- ▶ Código de cores
- ▶ Code numérique
- ▶ Colour code
- ▶ IEC 60228 Classe / Class 5
- ▶ Flex.: 5 x Diam.
Fixa/Fixé/Fixed: 4 x Diam.
- ▶ U₀/U = 600/1000 V
- ▶ 3500V
- ▶ Flex.: -5°C < Δt < +70°C
Fixa/Fixé/Fixed:
-25°C < Δt < +90°C
- ▶ G - Com condutor V/A
- ▶ G - Avec conducteur V/J
- ▶ G - With G/Y conductor

Características do Produto
Caracteristiques du Produit
Product Features

- ▶ Resistente a quimicos
- ▶ Résistant a Chimiques
- ▶ Chemical resistance
- ▶ IEC 60.332-1-2
- ▶ Resistente á água AD7
- ▶ Résistant à l'eau AD7
- ▶ Water resistant AD7
- ▶ Resistente aos ultra-violeta
- ▶ UV Resistente
- ▶ UV Resistant
- ▶ Resistente á Intempérie
- ▶ Zone humide
- ▶ Wet area
- ▶ Resistente a impactos: AG2
- ▶ Résistant aux chocs: AG2
- ▶ Impact resistant: AG2

Aplicação
Aplicacion
Application

- ▶ Instalações Industriais
- ▶ Installations Industrielles
- ▶ Plant enginnering
- ▶ Instalações Edifícios
- ▶ Installations Bâtiments
- ▶ Building Instalations
- ▶ Entubado
- ▶ Intubé
- ▶ In ducts
- ▶ Instalação enterrada
- ▶ Directement enterré
- ▶ Direct Burial
- ▶ Instalação exterior
- ▶ Utilisation à l'extérieur
- ▶ Outdoor use

| Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Sección Nº Cond. x Cross Section | Diâmetro Diametre Diameter | Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight | Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight |
|--|---|----------------------------------|--|---|
| | mm ² | mm | Kg/Km | Kg/Km |
| | 1X1,5 | 5,7 | 14,5 | 50 |
| | 1X2,5 | 6,1 | 24,0 | 60 |
| | 1X4 | 6,7 | 38,4 | 75 |
| | 1X6 | 7,2 | 57,5 | 95 |
| | 1X10 | 8,2 | 96 | 140 |
| | 1X16 | 9,2 | 153,6 | 195 |
| | 1X25 | 10,8 | 240 | 290 |
| | 1X35 | 11,9 | 336 | 380 |
| | 1X50 | 13,5 | 480 | 520 |
| | 1X70 | 15,6 | 672 | 720 |
| | 1X95 | 17,4 | 912 | 930 |
| | 1X120 | 19,4 | 1152 | 1.175 |
| | 1X150 | 21,4 | 1575 | 1.455 |
| | 1X185 | 23,3 | 1776 | 1.745 |
| | 1X240 | 26,6 | 2304 | 2.315 |
| | 1X300 | 30,2 | 3150 | 2.895 |
| | 1X400 | 34,8 | 3840 | 3.935 |
| | 1X500 | 40,6 | 4800 | 5.190 |
| | 1X630 | 44,7 | 6048 | 6.600 |
| | 2X1,5 | 8,6 | 29,0 | 100 |
| | 2X2,5 | 9,4 | 48,0 | 130 |
| | 2X4 | 10,5 | 76,8 | 175 |
| | 2X6 | 11,6 | 115,0 | 225 |
| | 2X10 | 13,5 | 192,0 | 335 |
| | 2X16 | 15,5 | 307,2 | 475 |
| | 2X25 | 18,8 | 480,0 | 710 |
| | 2X35 | 21,2 | 672,0 | 955 |
| | 2X50 | 24,4 | 960,0 | 1.310 |
| | 2X70 | 29,8 | 1344,0 | 2.055 |
| | 2X95 | 34,4 | 1824,0 | 2.885 |
| | 2X120 | 39,4 | 2304,0 | 3.655 |
| | 2X150 | 44,4 | 3150,0 | 4.725 |
| | 2X185 | 49,4 | 3552,0 | 5.240 |
| | 2X240 | 58,4 | 4608,0 | 6.845 |
| | 3G1,5 | 9,0 | 43,5 | 115 |
| | 3G2,5 | 9,9 | 72,0 | 155 |
| | 3G4 | 11,1 | 115,2 | 210 |
| | 3G6 | 12,3 | 172,5 | 275 |
| | 3G10 | 14,3 | 288,0 | 420 |
| | 3X16 | 16,5 | 460,8 | 610 |
| | 3G16 | 16,5 | 460,8 | 610 |
| | 3X25 | 20,0 | 720,0 | 915 |
| | 3X35 | 22,7 | 1008,0 | 1.240 |
| | 3X50 | 26,2 | 1440,0 | 1.715 |
| | 3X70 | 30,2 | 2016,0 | 2.170 |
| | 3X95 | 34,4 | 2736,0 | 2.805 |
| | 3X120 | 39,4 | 3456,0 | 3.565 |
| | 3X150 | 44,4 | 4725,0 | 4.430 |



| Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Seccion Nº Cond. x Cross Section | Diâmetro Diametre Diameter | Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight | Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight |
|--|---|----------------------------------|--|---|
| | mm ² | mm | Kg/Km | Kg/Km |
| | 3X185 | 20,1 | 5328,0 | 5.355 |
| | 3X240 | 23,2 | 6912,0 | 7.095 |
| | 3X300 | 64,1 | 9450,0 | 10.815 |
| | 3X400 | 74,2 | 11520,0 | 14.670 |
| | 4G1,5 | 9,9 | 58,0 | 140 |
| | 4G2,5 | 10,9 | 96,0 | 190 |
| | 4G4 | 12,2 | 153,6 | 255 |
| | 4G6 | 13,6 | 230,0 | 345 |
| | 4G10 | 15,9 | 384,0 | 535 |
| | 4X16 | 18,3 | 614,4 | 775 |
| | 4G16 | 18,3 | 614,4 | 775 |
| | 4X25 | 22,4 | 960,0 | 1.175 |
| | 4X35 | 25,1 | 1344,0 | 1.580 |
| | 4X50 | 29,2 | 1920,0 | 2.205 |
| | 4X70 | 12,8 | 2688,0 | 2.905 |
| | 4X95 | 14,4 | 3648,0 | 3.755 |
| | 4X120 | 16,4 | 4608,0 | 4.800 |
| | 4X150 | 18,2 | 6300,0 | 5.940 |
| | 4X185 | 20,1 | 7104,0 | 7.205 |
| | 4X240 | 23,2 | 9216,0 | 9.550 |
| | 5G1,5 | 10,8 | 72,5 | 170 |
| | 5G2,5 | 11,9 | 120,0 | 230 |
| | 5G4 | 13,4 | 192,0 | 315 |
| | 5G6 | 14,9 | 287,5 | 425 |
| | 5G10 | 17,5 | 480,0 | 655 |
| | 5G16 | 20,2 | 768,0 | 945 |
| | 5G25 | 24,8 | 1200,0 | 1.450 |
| | 5G35 | 27,8 | 1680,0 | 1.960 |
| | 5G50 | 33,5 | 2400,0 | 2.885 |
| | 5G70 | 39,6 | 3360,0 | 4.140 |
| | 5G95 | 44,6 | 4560,0 | 5.390 |
| | 5G120 | 50,4 | 5760,0 | 6.855 |
| | 5G150 | 55,7 | 7875,0 | 8.490 |

CE

• IEC 60.502 • UNE 21123-1
• IEC 60.332-1

Construção

- 1 - Condutor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Isolamento: PVC preto, numerado
- 3- Blindagem: Malha em fios de cobre
- 4- Cobertura Exterior: PVC, Preto

Construction

- 1 - Conducteur: Brins cuivre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - L'isolement: PVC noir, numérotée
- 3- Blindage: par tresse en fils de cuivre
- 4- Gaine Extérieure: PVC, Noir

Make-up

- 1 - Condutor: Fine wire IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Insulation: PVC black, number code
- 3- Screen: Copper braid
- 4- Outer Sheath: PVC, Black

Info

- Para aplicações exteriores permanentes desde que de acordo com os limites de temperatura indicados
- Boa robustez - Impactos médios AG2 • Resistência aos raios ultra-violetas
- Indicado para instalações exteriores sujeitas a intempéries ou luz solar • Protecção contra interferências eletromagnéticas
- Utilisable en extérieur en tenant compte de la plage de température
- Bonne robuste - AG2 moyenne résistant aux chocs • Bonne résistance aux UV
- Surtout pour l'extérieur des zones humides ou avec de la lumière solaire directe • Protection CEM
- For permanent outdoor application when in accordance with indicated temperature range
- Good robust - Average impact resistan AG2 • Ultra-violet rays resistanty
- Especially for outdoor wet areas or with direct solar light • EMC protection

Dados Técnicos
Fiche Technique
Technical Data

- ▶ Código numérico
- ▶ Code numérique
- ▶ Numeric code
- ▶ IEC 60228 Classe / Class 5
- ▶ Flex.: 15 x Diam. Fixa/Fixé/Fixed: 4 x Diam.
- ▶ U₀/U = 0,6/1 kV
- ▶ 4000V
- ▶ Flex.: -5°C < Δt < +70°C
Fixa/Fixé/Fixed: -40°C < Δt < +80°C
- ▶ G - Com condutor V/A
- ▶ G - Avec conducteur V/J
- ▶ G - With G/Y conductor

Características do Produto
Caractéristiques du Produit
Product Features

- ▶ IEC 60.332-1
- ▶ Resistente á Intempérie
- ▶ Zone humide
- ▶ Wet area
- ▶ Resistente á água AD8
- ▶ Résistant à l'eau AD8
- ▶ Water resistant AD8
- ▶ Ambientes EMI
- ▶ Ambient EMI
- ▶ Environment EMI
- ▶ Resistente a impactos: AG2
- ▶ Résistant aux chocs: AG2
- ▶ Impact resistant: AG2

Aplicação
Application
Application

- ▶ Instalações industriais
- ▶ Installations Industrielles
- ▶ Plant engineering
- ▶ Instalações Edifícios
- ▶ Installations Bâtiments
- ▶ Building Instalations
- ▶ Máquinas Industriais
- ▶ Machines Industrielles
- ▶ Industrial Machinery
- ▶ Instalação exterior
- ▶ Utilisation à l'extérieur
- ▶ Outdoor use
- ▶ Instalação enterrada
- ▶ Directement enterré
- ▶ Direct Burial
- ▶ Entubado
- ▶ Intubé
- ▶ In ducts

POLIENERG® VC4V-K 0,6/1 kV

| Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Section Nº Cond. x Cross Section | Diâmetro Diametre Diameter | Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight | Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight |
|--|---|----------------------------------|--|---|
| | mm² | mm | Kg/Km | Kg/Km |
| | 2x2,5 | 9,6 | 48,0 | 121 |
| | 2x4 | 11,3 | 77,0 | 165 |
| | 2x6 | 12,3 | 115,0 | 209 |
| | 2x10 | 15,1 | 192,0 | 327 |
| | 3x2,5 | 10,8 | 72,0 | 162 |
| | 3x4 | 11,7 | 115,0 | 211 |
| | 3x6 | 12,8 | 172,0 | 279 |
| | 3x10 | 16,0 | 288,0 | 442 |
| | 3x16 | 18,9 | 460,0 | 628 |
| | 3x25 | 22,8 | 720,0 | 939 |
| | 3x35 | 25,1 | 1008,0 | 1232 |
| | 3x50 | 29,6 | 1440,0 | 1727 |
| | 3x70 | 33,6 | 2016,0 | 2362 |
| | 3x16/10 | 20,5 | 556,0 | 753 |
| | 3x25/16 | 24,0 | 874,0 | 1070 |
| | 3x35/16 | 27,3 | 1161,0 | 1421 |
| | 3x50/25 | 31,1 | 1680,0 | 1991 |
| | 3x70/35 | 35,4 | 2352,0 | 2700 |
| | 3x95/50 | 40,9 | 3216,0 | 3530 |
| | 4x2,5 | 11,4 | 96,0 | 198 |
| | 4x4 | 12,6 | 154,0 | 268 |
| | 4x6 | 14,3 | 230,0 | 353 |
| | 4x10 | 17,5 | 384,0 | 564 |
| | 4x16 | 20,3 | 614,0 | 801 |
| | 4x25 | 24,2 | 960,0 | 1202 |
| | 4x35 | 28,2 | 1344,0 | 1608 |
| | 4x50 | 32,3 | 1920,0 | 2249 |
| | 4x70 | 37,5 | 2688,0 | 3064 |
| | 4x95 | 42,5 | 3640,0 | 3931 |
| | 5x2,5 | 12,8 | 120,0 | 243 |
| | 5x4 | 14,3 | 192,0 | 331 |
| | 5x6 | 15,9 | 288,0 | 440 |
| | 5x10 | 19,5 | 480,0 | 714 |
| | 5x16 | 22,6 | 768,0 | 1016 |
| | 5x25 | 26,7 | 1200,0 | 1531 |
| | 5x35 | 30,4 | 1680,0 | 2104 |
| | 5x50 | 35,0 | 2400,0 | 2963 |
| | 7x2,5 | 13,8 | 168,0 | 305 |
| | 7x4 | 15,4 | 269,0 | 415 |
| | 7x6 | 17,3 | 403,0 | 561 |
| | 12x2,5 | 18,0 | 288,0 | 493 |
| | 19x2,5 | 21,2 | 456,0 | 738 |
| | 24x2,5 | 24,0 | 576,0 | 950 |

POLIENERG® LXV/LSXV (ALU/XLPE/PVC) 0,6/1 kV

• IEC 60.502 • UNE-HD 603-5N
• IEC 60.332-1

Construção

1 - Condutor: Fios de alumínio IEC 60.228 H1XV-WA (LSVV) - Classe 1 H1XV-SA (LVV) - Classe 2
2 - Isolamento: XLPE
3- Cobertura Exterior: PVC, preto

Construction

1 - Conducteur: Brins d'aluminium IEC 60.228 H1XV-WA (LSVV) - Class 1 H1XV-SA (LVV) - Class 2
2 - L'Isolément: XLPE
3- Gaine Exterieure: PVC, noir

Make-up

1 - Conductor: Aluminium wire IEC 60.228 H1XV-WA (LSVV) - Class 1 H1XV-SA (LVV) - Class 2
2 - Insulation: XLPE
3- Outer sheath: PVC, black

Info

- O isolamento em XLPE permite intensidades máx. admissíveis superiores aos cabos em PVC e temperaturas até +90°C
- Boa robustez - Impactos médios AG2 • Resistência aos raios ultra-violetas
- Indicado para instalações exteriores sujeitas a intempéries ou luz solar

i

- Isolant XLPE permet intensités maximales plus élevée que les câbles en PVC et des températures jusqu'à +90 °C
- Bonne robustez - AG2 moyenne résistant aux chocs • Les rayons ultraviolets résistants
- Surtout pour l'extérieur des zones humides ou avec de la lumière solaire directe

- XLPE insulation allows carrying currents higher than PVC cables and temperatures up +90°C
- Good robust - Average impact resistant AG2 • Ultra-violet rays resistancy
- Especially for outdoor wet areas or with direct solar light

Dados Técnicos

Fiche Technique

Technical Data

- Código numérico
- Code numérique
- Numeric code
- IEC 60228 Classe / Class 5
- Flex.: 15 x Diam. Fixa/Fixé/Fixed: 4 x Diam.
- U₀/U = 0,6/1 kV
- 4000V
- Flex.: -5°C < Δt < +70°C Fixa/Fixé/Fixed: -40°C < Δt < +80°C
- G - Com condutor V/A
- G - Avec conducteur V/J
- G - With G/Y conductor

Características do Produto

Caractéristiques du Produit

Product Features

- Resistente a químicos
- Resistente a quimics
- Chemical resistance
- IEC 60.332-1-2
- Resistente á água AD7
- Résistant à l'eau AD7
- Water resistant AD7
- Resistente aos ultra-violeta
- UV Resistente
- UV Resistant
- Resistente á Intempérie
- Zone humide
- Wet area
- Resistente a impactos: AG2
- Résistant aux chocs: AG2
- Impact resistant: AG2


Aplicação

Application

Aplication

- Instalações Industriais
- Installations Industrielles
- Plant engineering
- Instalações Edifícios
- Installations Bâtiments
- Building Instalations
- Entubado
- Intubé
- In ducts
- Instalação enterrada
- Directement enterré
- Direct Burial
- Instalação exterior
- Utilisation à l'extérieur
- Outdoor use

POLIENERG® LXV/LSXV (ALU/XLPE/PVC) 0,6/1 kV

|  Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Seccion Nº Cond. x Cross Section | Diâmetro Diametre Diameter | Peso do Alumínio Pois d'Aluminium Aluminium Weight | Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight |
|---|---|----------------------------------|--|---|
| | mm ² | mm | Kg/Km | Kg/Km |
| | 1x16 | 8,9 | 185,6 | 105 |
| | 1x25 | 10,4 | 290 | 150 |
| | 1x35 | 11,5 | 406 | 185 |
| | 1x50 | 12,7 | 580 | 230 |
| | 1x70 | 14,6 | 812 | 305 |
| | 1x95 | 16,4 | 1102 | 395 |
| | 1x120 | 18,3 | 1392 | 485 |
| | 1x150 | 20,1 | 1740 | 595 |
| | 1x185 | 22,0 | 2146 | 720 |
| | 1x240 | 25,0 | 2784 | 920 |
| | 1x300 | 27,5 | 3480 | 1125 |
| | 1x400 | 30,8 | 4640 | 1450 |
| | 1x500 | 35,5 | 5800 | 1815 |
| | 1x630 | 40,1 | 7308 | 2330 |
| | 3x25+16 | 23,4 | 1055 | 600 |
| | 3x35+16 | 24,3 | 1403 | 700 |
| | 3x50+25 | 28,5 | 2030 | 950 |
| | 3x70+35 | 31,8 | 2842 | 1200 |
| | 3x95+50 | 36,7 | 3886 | 1650 |
| | 3x120+70 | 39,6 | 4988 | 2000 |
| | 3x150+70 | 44,6 | 6032 | 2350 |
| | 3x185+95 | 49,0 | 7540 | 2900 |
| | 3x240+120 | 55,5 | 9744 | 3800 |

POLIENERG® LXAV/LSXAV (ALU/XLPE/PVC/STA/PVC) 0,6/1 kV



• IEC 60.502 • UNE-HD 603-5N
• IEC 60.332-1



Construção

- 1 - Conductor: Fios de alumínio IEC 60.228 H1XV-WA (LSVV) - Classe 1 H1XV-SA (LVV) - Classe 2
- 2 - Isolamento: XLPE
- 3 - Armadura: Dupla fita de aço
- 4 - Cobertura Exterior: PVC, preto

Construction

- 1 - Conductor: Brins d'aluminium IEC 60.228 H1XV-WA (LSVV) - Class 1 H1XV-SA (LVV) - Class 2
- 2 - L'Isolament: XLPE
- 3 - Blindage: Double feuillard acier
- 4 - Gaine Extérieure: PVC, noir

Make-up

- 1 - Conductor: Aluminium wire IEC 60.228 H1XV-WA (LSVV) - Class 1 H1XV-SA (LVV) - Class 2
- 2 - Insulation: XLPE
- 3 - Armoured: Double steel tape
- 4 - Outer sheath: PVC, black

Info

- O isolamento em XLPE permite intensidades máx. admissíveis superiores aos cabos em PVC e temperaturas até +90°C
- Boa robustez - Impactos muito fortes AG4 • Resistência aos raios ultra-violetas
- Indicado para instalações enterradas
- Isolant XLPE permet intensités maximales plus élevée que les câbles en PVC et des températures jusqu'à +90 ° C
- Bonne robuste - AG4 très forte résistant aux chocs • Les rayons ultravioletes résistants
- Surtout pour enterré directement
- XLPE insulation allows carrying currents higher than PVC cables and temperatures up +90°C
- Good robust - strong impact resistant AG4 • Ultra-violet rays resistant
- Especially for direct burial

Dados Técnicos

Fiche Technique

Technical Data

-  ▶ Código numérico
-  ▶ Code numérique
-  ▶ Numeric code
-  ▶ IEC 60228 Classe / Class 5
-  ▶ Flex.: 15 x Diam. Fixa/Fixé/Fixed: 4 x Diam.
-  ▶ U₀/U = 0,6/1 kV
-  ▶ 4000V
-  ▶ Flex.: -5°C < Δt < +70°C Fixa/Fixé/Fixed: -40°C < Δt < +80°C
-  ▶ G - Com condutor V/A
-  ▶ G - Avec conducteur V/J
-  ▶ G - With G/Y conductor

Características do Produto

Caractéristiques du Produit
















Product Features

-  ▶ Resistente a químicos
-  ▶ Résistant a Chimiques
-  ▶ Chemical resistance
-  ▶ IEC 60.332-1-2
-  ▶ Resistente á água AD7
-  ▶ Résistant à l'eau AD7
-  ▶ Water resistant AD7
-  ▶ Resistente aos ultra-violeta
-  ▶ UV Resistente
-  ▶ UV Resistant
-  ▶ Resistente á Intempérie
-  ▶ Zone humide
-  ▶ Wet area
-  ▶ Resistente a cortes
-  ▶ Resistente a quimics
-  ▶ Cut resistant
-  ▶ Resistente a impactos: AG4
-  ▶ Résistant aux chocs: AG4
-  ▶ Impact resistant: AG4

Aplicação

Aplicacion

Application

-  ▶ Instalações Industriais
-  ▶ Installations Industrielles
-  ▶ Plant engineering
-  ▶ Instalações Edifícios
-  ▶ Installations Bâtiments
-  ▶ Building Instalations
-  ▶ Entubado
-  ▶ Intubé
-  ▶ In ducts
-  ▶ Instalação enterrada
-  ▶ Directement enterré
-  ▶ Direct Burial
-  ▶ Instalação exterior
-  ▶ Utilisation à l'extérieur
-  ▶ Outdoor use

| Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Section Nº Cond. x Cross Section | Diâmetro Diametre Diameter | Peso do Alumínio Pois d'Aluminium Aluminium Weight | Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight |
|--|---|----------------------------------|--|---|
| | mm ² | mm | Kg/Km | Kg/Km |
| | 2x16 | 13,0 | 265,0 | 132 |
| | 4x16 | 17,0 | 530,3 | 264 |
| | 4x25 | 20,4 | 828,0 | 440 |
| | 4x35 | 23,2 | 1160 | 575 |
| | 4x50 | 28,3 | 2320 | 780 |
| | 4x70 | 34,0 | 4408 | 1110 |
| | 4x95 | 38,6 | 3148,0 | 1340 |
| | 5x16 | 19,2 | 662,0 | 320 |
| | 4x25+16 | 21,0 | 960,5 | 510 |
| | 4x50+16 | 29,5 | 2452,5 | 850 |
| | 4x35+16 | 26,0 | 1292,5 | 645 |
| | 4x70+16 | 34,7 | 4540,0 | 1180 |
| | 4x95+16 | 39,1 | 3280,0 | 1410 |
| | 4x25+2x16 | 22,5 | 1093,0 | 580 |
| | 4x35+2x16 | 26,7 | 1425,0 | 715 |
| | 4x50+2x16 | 29,5 | 2585,0 | 920 |
| | 4x70+2x16 | 34,7 | 4673,0 | 1250 |
| | 4x95+2x16 | 39,6 | 3413,0 | 1480 |



Construção

- 1- Conductor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.2
- 2- Bainha semicondutora interior
- 3- Isolamento em XLPE
- 4- Camada semicondutora exterior
- 5- Écran metálico em cobre
- 6- Bainha exterior em PVC, vermelho

Construction

- 1- Conducteur: Brins de Cuivre IEC 60.228
- 2 -Gaine semi-conducteurs interne
- 3- XLPE isolant
- 4- Couche semi-conductrice externe
- 5-Écran de cuivre metallique
- 6- Gaine extérieure PVC, rouge

Make-up

- 1- Conductor: Copper wire IEC 60.228
- 2 -Internal semiconductor sheath
- 3- XLPE insulation
- 4- external semiconductor layer
- 5- Metallic copper screen
- 6- PVC external sheath, red

Info

- Para instalação enterrada, exterior, interior ou em ductos
 - **Rede de distribuição de média tensão**
- Pour l'installation dans le sol, à l'extérieur, à l'intérieur et dans les conduits de câbles.
 - Réseau moyenne tension
- For installation in ground, outdoors, indoors and in cable ducts.
 - **Medium voltage network**

- **Dados Técnicos**
- **Fiche Technique**
- **Technical Data**

- **Características do Produto**
- **Caracteristiques du Produit**
- **Product Features**

- **Aplicação**
- **Aplicacion**
- **Application**



► IEC 60228 Classe / Class 2



► Resistente a quimicos
► Résistant a Chimiques
► Chemical resistance



► Instalações Industriais
► Installations Industrielles
► Plant engineering



► 15 x Diam.



► IEC 60.332-1-2



► Instalação enterrada
► Directement enterré
► Direct Burial



► U₀/U = 6/10 Kv (12 Kv)
► U₀/U = 12/20 Kv (24 Kv)
► U₀/U = 18/30 Kv (36 Kv)



► Resitente á Intempérie
► Zone humide
► Wet area



► Instalação exterior
► Utilisation à l'extérieur
► Outdoor use



► 21 Kv
► 42 Kv
► 63 Kv



► -5°C < Δt < +70°C
► Conductor: +90°C

| Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Section Nº Cond. x Cross Section | Diâmetro Diametre Diameter | Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight | Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight |
|--|---|----------------------------------|--|---|
| | mm² | mm | Kg/Km | Kg/Km |
| 6/10 kv | | | | |
| | 1x35rm/16 | 28,0 | 518 | 905 |
| | 1x50rm/16 | 29,0 | 662 | 1080 |
| | 1x70rm/16 | 31,0 | 860 | 1310 |
| | 1x95rm/16 | 32,0 | 1094 | 1580 |
| | 1x120rm/16 | 34,0 | 1334 | 1860 |
| | 1x150rm/16 | 35,0 | 1723 | 2040 |
| | 1x150rm/25 | 35,0 | 1725 | 2210 |
| | 1x185rm/16 | 37,0 | 1958 | 2450 |
| | 1x185rm/25 | 37,0 | 2059 | 2580 |
| | 1x240rm/16 | 39,0 | 2486 | 3000 |
| | 1x240rm/25 | 39,0 | 2587 | 3130 |
| | 1x300rm/25 | 41,0 | 3163 | 3780 |
| | 1x400rm/35 | 45,0 | 4234 | 4670 |
| | 1x500rm/35 | 48,0 | 5194 | 5750 |
| 12/20kv | | | | |
| | 1x35rm/16 | 32,0 | 518 | 1110 |
| | 1x50rm/16 | 33,0 | 662 | 1250 |
| | 1x70rm/16 | 35,0 | 854 | 1510 |
| | 1x95rm/16 | 36,0 | 1094 | 1780 |
| | 1x120rm/16 | 38,0 | 1334 | 2070 |
| | 1x150rm/16 | 39,0 | 1622 | 2310 |
| | 1x150rm/25 | 39,0 | 1723 | 2420 |
| | 1x185rm/16 | 41,0 | 1958 | 2650 |
| | 1x185rm/25 | 41,0 | 2059 | 2810 |
| | 1x240rm/16 | 44,0 | 2486 | 3260 |
| | 1x240rm/25 | 44,0 | 2587 | 3360 |
| | 1x300rm/25 | 46,0 | 3163 | 4020 |
| | 1x400rm/35 | 49,0 | 4234 | 4930 |
| | 1x500rm/35 | 52,0 | 5194 | 6050 |
| 18/30kv | | | | |
| | 1x50rm/16 | 38,0 | 662 | 1480 |
| | 1x70rm/16 | 40,0 | 854 | 1730 |
| | 1x95rm/16 | 41,0 | 1094 | 2060 |
| | 1x120rm/16 | 43,0 | 1334 | 2330 |
| | 1x150rm/25 | 44,0 | 1723 | 2720 |
| | 1x185rm/25 | 46,0 | 2059 | 3100 |
| | 1x240rm/25 | 48,0 | 2587 | 3730 |
| | 1x300rm/25 | 51,0 | 3163 | 4000 |
| | 1x400rm/35 | 54,0 | 4234 | 5330 |
| | 1x500rm/35 | 57,0 | 5194 | 6480 |

P
O
L
I
D
A
T
A



• IEC 60.502



✦ **Construção**

- 1- Conductor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.2
- 2- Bainha semicondutora interior
- 3- Isolamento em XLPE
- 4- Camada semicondutora exterior
- 5- Ecran metálico em cobre
- 6- Enchimento interior
- 7- Bainha exterior em PVC, vermelho

✦ **Construction**

- 1- Conducteur: Brins de Cuivre IEC 60.228
- 2 -Gaine semi-conducteurs interne
- 3- XLPE insolant
- 4- Couche semi-conductrice externe
- 5-écran de cuivre metallique
- 6-Inner calque de remplissage
- 7- Gaine extérieure PVC, rouge

✦ **Make-up**

- 1- Conductor: Copper wire IEC 60.228
- 2 -Internal semiconductor sheath
- 3- XLPE insulation
- 4- external semiconductor layer
- 5- Metallic copper screen
- 6- Inner fill layer
- 7- PVC external sheath, red

✦ **Info**

- Para instalação enterrada, exterior, interior ou em ductos
- **Rede de distribuição de média tensão**



- Pour l'installation dans le sol, à l'extérieur, à l'intérieur et dans les conduits de câbles.
- Réseau moyenne tension

- For installation in ground, outdoors, indoors and in cable ducts.
- **Medium voltage network**

✦ **Dados Técnicos**

✦ **Fiche Technique**

✦ **Technical Data**

- ▶ Código numérico
- ▶ Code numérique
- ▶ Numeric code
- ▶ IEC 60228 Classe / Class 2
- ▶ 15 x Diam.
- ▶ U₀/U = 6/10 Kv (12 Kv)
- ▶ U₀/U = 12/20 Kv (24 Kv)
- ▶ U₀/U = 18/30 Kv (36 Kv)
- ▶ 21 Kv
- ▶ 42 Kv
- ▶ 63 Kv
- ▶ -5°C < Δt < +70°C
- ▶ Conductor: +90°C

✦ **Características do Produto**

✦ **Caractéristiques du Produit**

✦ **Product Features**

- ▶ Resistente a quimicos
- ▶ Résistant a Chimiques
- ▶ Chemical resistance
- ▶ IEC 60.332-1-2
- ▶ Resistente á Intempérie
- ▶ Zone humide
- ▶ Wet area

✦ **Aplicação**

✦ **Aplicacion**

✦ **Application**

- ▶ Instalações Industriais
- ▶ Installations Industrielles
- ▶ Plant enginnering
- ▶ Instalação enterrada
- ▶ Directement enterré
- ▶ Direct Burial
- ▶ Instalação exterior
- ▶ Utilisation à l'extérieur
- ▶ Outdoor use

P
O
L
I
C
O
N
T
R
O
L
P
O
L
I
S
C
R
E
E
N
P
O
L
I
E
N
E
R
G
P
O
L
I
M
O
V
P
O
L
I
N
S
T

| Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Section | Diâmetro Diametre Diameter | Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight | Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight |
|--|---|----------------------------------|--|---|
| | mm ² | mm | Kg/Km | Kg/Km |
| | 3 x 25 rm/16 | 43.0 | 1046 | 2850 |
| | 3 x 35 rm/16 | 48.0 | 1210 | 3300 |
| | 3 x 50 rm/16 | 50.0 | 1670 | 3750 |
| | 3 x 70 rm/16 | 54.0 | 2250 | 4650 |
| | 3 x 95 rm/16 | 58.0 | 2995 | 5700 |
| | 3 x 120 rm/16 | 61.0 | 3715 | 6700 |
| | 3 x 150 rm/25 | 65.0 | 4635 | 7900 |
| | 3 x 185 rm/25 | 68.0 | 5645 | 9200 |
| | 3 x 240 rm/25 | 74.0 | 7274 | 11450 |
| | 3 x 300 rm/25 | 79.0 | 9160 | 14450 |



✦ **Construção**

- 1- Conductor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.2
- 2- Isolamento em XLPE
- 3- Camada semicondutora exterior
- 4- Ecran metálico em cobre + Bainha Interior
- 5- Armadura em Alumínio
- 6- Bainha exterior em PVC

✦ **Construction**

- 1 - Conducteur: Brins de cuivre IEC228 Cl.5
- 2 - L'isolement: PVC
- 3 - Cobertura interior: PVC
- 4- Blindagem: Malha de fios de cobre
- 5- Cobertura Exterior: PVC Transparente

✦ **Make-up**

- 1- Conductor: Copper wire IEC 60.228
- 2- XLPE insulation
- 3- External semiconductor layer
- 4- Metallic copper screen + Inner sheath
- 5- Aluminium armour
- 6- PVC external sheath

✦ **Info**

- Para instalação enterrada, exterior, interior ou em ductos
- **Rede de distribuição de média tensão**



- Pour l'installation dans le sol, à l'extérieur, à l'intérieur et dans les conduits de câbles.
- Réseau moyenne tension

- For installation in ground, outdoors, indoors and in cable ducts.
- **Medium voltage network**

✦ **Dados Técnicos**

✦ **Fiche Technique**

✦ **Technical Data**

✦ **Características do Produto**

✦ **Caractéristiques du Produit**

✦ **Product Features**

✦ **Aplicação**

✦ **Application**

✦ **Application**



► IEC 60228 Classe / Class 2



- Resistente a químicos
- Résistant a Chimiques
- Chemical resistance



► 30 x Diam.



► IEC 60.332-1-2



- U₀/U = 6/10 Kv (12 Kv)
- U₀/U = 12/20 Kv (24 Kv)
- U₀/U = 18/30 Kv (36 Kv)



- Resistente á Intempérie
- Zone humide
- Wet area



- 21 Kv
- 42 Kv
- 63 Kv



- Instalações Industriais
- Installations Industrielles
- Plant engineering



- -5°C < Δt < +70°C
- Conductor: +90°C



- Instalação enterrada
- Directement enterré
- Direct Burial



- Instalação exterior
- Utilisation à l'extérieur
- Outdoor use

POLIENERG® N2SXEBY (XHO1AV) 6/10Kv 12/20Kv 18/30 Kv

| Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Section | Diâmetro Diametre Diameter | Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight | Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight |
|---|---|----------------------------------|--|---|
| | mm ² | mm | Kg/Km | Kg/Km |
| 6/10 kV Isolamento/Isolation/isolement 3,4 mm | | | | |
| | 1x35 | 19,8 | 336 | 640 |
| | 1x50 | 21,1 | 480 | 790 |
| | 1x70 | 22,8 | 672 | 1040 |
| | 1x95 | 24,6 | 912 | 1270 |
| | 1x120 | 26,4 | 1152 | 1560 |
| | 1x150 | 27,9 | 1575 | 1790 |
| | 1x185 | 29,7 | 1776 | 2170 |
| | 1x240 | 32,1 | 2304 | 2740 |
| | 1x300 | 34,8 | 3150 | 3300 |
| | 1x400 | 39,6 | 3840 | 4160 |
| | 1x500 | 44,1 | 4800 | 5100 |
| | 1x630 | 46,1 | 6048 | 6490 |
| 8,7/15 kV Isolamento/Isolation/isolement 4,5 mm | | | | |
| | 1x35 | 22,5 | 336 | 780 |
| | 1x50 | 24,0 | 480 | 920 |
| | 1x70 | 26,0 | 672 | 1200 |
| | 1x95 | 28,0 | 912 | 1500 |
| | 1x120 | 29,0 | 1152 | 1750 |
| | 1x150 | 30,5 | 1575 | 2050 |
| | 1x185 | 32,5 | 1776 | 2450 |
| | 1x240 | 35,5 | 2304 | 3050 |
| | 1x300 | 38,0 | 3150 | 3750 |
| | 1x400 | 43,0 | 3840 | 4650 |
| | 1x500 | 47,5 | 4800 | 5700 |
| | 1x630 | 51,0 | 6048 | 7300 |
| 12/20 kV Isolamento/Isolation/isolement 5,5 mm | | | | |
| | 1x35 | 24,5 | 336 | 860 |
| | 1x50 | 26,5 | 480 | 1050 |
| | 1x70 | 28,0 | 672 | 1300 |
| | 1x95 | 30,0 | 912 | 1600 |
| | 1x120 | 31,0 | 1152 | 1850 |
| | 1x150 | 32,5 | 1575 | 2150 |
| | 1x185 | 35,0 | 1776 | 2600 |
| | 1x240 | 37,5 | 2304 | 3200 |
| | 1x300 | 41,0 | 3150 | 3900 |
| | 1x400 | 45,5 | 3840 | 4200 |
| | 1x500 | 50,0 | 4800 | 5900 |
| | 1x630 | 54,0 | 6048 | 7600 |

POLIENERG® N2SXEBY (XHO1AV) 6/10Kv 12/20Kv 18/30 Kv

| Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Section | Diâmetro Diametre Diameter | Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight | Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight |
|---|---|----------------------------------|--|---|
| | mm ² | mm | Kg/Km | Kg/Km |
| 18/30kV Isolamento/Isolation/isolement 8,0 mm | | | | |
| | 1x50 | 33,0 | 480 | 1350 |
| | 1x70 | 33,5 | 672 | 1550 |
| | 1x95 | 36,0 | 912 | 1900 |
| | 1x120 | 37,0 | 1152 | 2200 |
| | 1x150 | 39,0 | 1575 | 2500 |
| | 1x185 | 41,0 | 1776 | 2950 |
| | 1x240 | 43,5 | 2304 | 3550 |
| | 1x300 | 46,5 | 3150 | 4250 |
| | 1x400 | 50,0 | 3840 | 4600 |
| | 1x500 | 56,0 | 4800 | 6400 |
| | 1x630 | 59,5 | 6048 | 8000 |

POLICONTROL
POLISCREEN
POLIENERG
POLIMOV
POLIINST

POLICONTROL
POLIDATA
POLIENERG
POLIMOV
POLIINST



• IEC 60.502



Construção

- 1- Condutor: Fios de alumínio IEC 60.228 Cl.2
- 2- Isolamento em XLPE
- 3- Camada semicondutora exterior
- 4- Écran metálico em cobre
- 5- Bainha exterior em PVC

Construction

- 1 - Conducteur: Brins d'Aluminium IEC228 Cl.5
- 2 - L'Isolément: XLPE
- 3 - Couche semi-conductrice externe
- 4 - Écran de Cuivre Métallique
- 5 - Gaine extérieure PVC

Make-up

- 1- Conductor: Aluminium wires IEC 60.228
- 2- XLPE insulation
- 3- External semiconductor layer
- 4- Metallic copper screen
- 5- PVC external sheath

Info

- Para instalação enterrada, exterior, interior ou em ductos
- **Rede de distribuição de média tensão**



- Pour l'installation dans le sol, à l'extérieur, à l'intérieur et dans les conduits de câbles.
- Réseau moyenne tension

- For installation in ground, outdoors, indoors and in cable ducts.
- **Medium voltage network**

Dados Técnicos
Fiche Technique
Technical Data

▶ IEC 60228 Classe / Class 2

▶ 15 x Diam.

▶ $U_0/U = 6/10$ Kv (12 Kv)
▶ $U_0/U = 12/20$ Kv (24 Kv)
▶ $U_0/U = 18/30$ Kv (36 Kv)

▶ 21 Kv
▶ 42 Kv
▶ 63 Kv

▶ $-5^{\circ}\text{C} < \Delta t < +70^{\circ}\text{C}$
▶ Conductor: $+90^{\circ}\text{C}$

Características do Produto
Caracteristiques du Produit
Product Features

▶ Resistente a quimicos
▶ Résistant a Chimiques
▶ Chemical resistance

▶ IEC 60.332-1-2

▶ Resistente á Intempérie
▶ Zone humide
▶ Wet area

Aplicação
Aplicacion
Application

▶ Instalações Industriais
▶ Installations Industrielles
▶ Plant engineering

▶ Instalação enterrada
▶ Directement enterré
▶ Direct Burial

▶ Instalação exterior
▶ Utilisation à l'extérieur
▶ Outdoor use

| Código Artigo Code Article Part Number | Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Cross Section | Diâmetro Diametre Diameter | Peso do Alumínio Pois d'Aluminium Aluminium Weight | Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight |
|---|---|----------------------------------|--|---|
| | mm ² | mm | Kg/Km | Kg/Km |
| 6/10 kv Isolamento/Isolation/isolement 3,4 mm | | | | |
| | 1x35 | 24 | 406 | 662 |
| | 1x50 | 25 | 580 | 713 |
| | 1x70 | 27 | 812 | 813 |
| | 1x95 | 29 | 1102 | 942 |
| | 1x120 | 30 | 1392 | 1058 |
| | 1x150 | 32 | 1740 | 1170 |
| | 1x185 | 34 | 2146 | 1313 |
| | 1x240 | 37 | 2784 | 1565 |
| | 1x300 | 40 | 3480 | 1802 |
| | 1x400 | 43 | 4640 | 2121 |
| | 1x500 | 46 | 5800 | 2488 |
| 8,7/15 kv Isolamento/Isolation/isolement 4,5 mm | | | | |
| | 1x35 | 26 | 406 | 746 |
| | 1x50 | 27 | 580 | 799 |
| | 1x70 | 29 | 812 | 935 |
| | 1x95 | 31 | 1102 | 1041 |
| | 1x120 | 33 | 1392 | 1179 |
| | 1x150 | 34 | 1740 | 1279 |
| | 1x185 | 36 | 2146 | 1446 |
| | 1x240 | 39 | 2784 | 1711 |
| | 1x300 | 42 | 3480 | 1935 |
| | 1x400 | 45 | 4640 | 2265 |
| | 1x500 | 48 | 5800 | 2667 |
| 12/20 kv Isolamento/Isolation/isolement 5,5 mm | | | | |
| | 1x35 | 28 | 406 | 828 |
| | 1x50 | 29 | 580 | 898 |
| | 1x70 | 31 | 812 | 1026 |
| | 1x95 | 33 | 1102 | 1154 |
| | 1x120 | 35 | 1392 | 1282 |
| | 1x150 | 36 | 1740 | 1403 |
| | 1x185 | 38 | 2146 | 1578 |
| | 1x240 | 41 | 2784 | 1832 |
| | 1x300 | 44 | 3480 | 2085 |
| | 1x400 | 47 | 4640 | 2426 |
| | 1x500 | 50 | 5800 | 2840 |
| 18/30kv Isolamento/Isolation/isolement 8,0 mm | | | | |
| | 1x50 | 35 | 580 | 1173 |
| | 1x70 | 37 | 812 | 1319 |
| | 1x95 | 39 | 1102 | 1462 |
| | 1x120 | 40 | 1392 | 1604 |
| | 1x150 | 42 | 1740 | 1738 |
| | 1x185 | 44 | 2146 | 1909 |
| | 1x240 | 46 | 2784 | 2208 |
| | 1x300 | 49 | 3480 | 2482 |
| | 1x400 | 52 | 4640 | 2849 |
| | 1x500 | 56 | 5800 | 3265 |

