

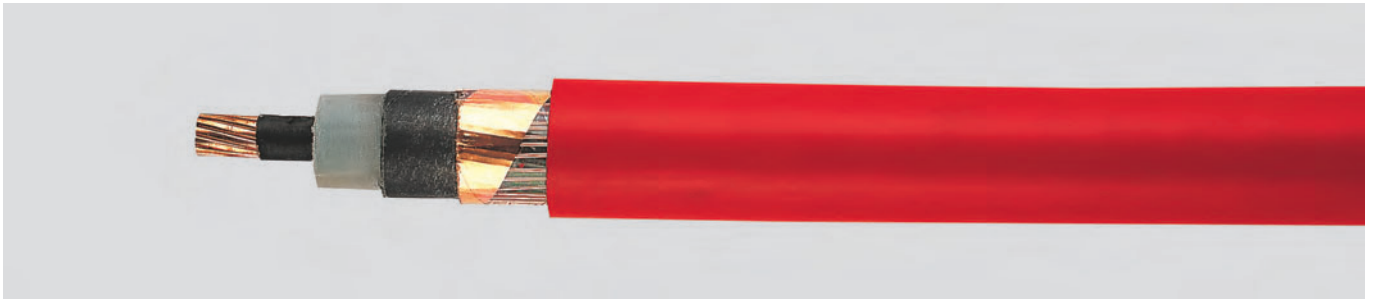


 2018

# CABOS DE MÉDIA TENSÃO

# N2XSy 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV

Isolamento em XLPE, condutor de cobre, singular, com blindagem, capa externa em PVC



## Dados técnicos

- Cabo de alimentação com isolamento em XLPE DIN VDE 0276 Parte 620 ou. HD 620 S2 e IEC 60502
- **Faixa de temperatura** durante a instalação até -5°C
- **Temperatura de funcionamento permissível** máx. +90°C
- **Temperatura de curto-circuito permissível** +250°C (Duração do curto-circuito máx. 5s)
- **Tensão nominal**  $U_0/U$  6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV
- **Tensão operacional** 50 Hz para 6/10 kV = máx. 12 kV para 12/20 kV = máx. 24 kV para 18/30 kV = máx. 36 kV
- **Tensão de teste** para 6/10 kV = 21 kV para 12/20 kV = 42 kV para 18/30 kV = 63 kV
- **Raio mínimo de curvatura** 15x Ø do cabo
- **Capacidade atual de suporte de carga**  
Consulte "Informações Técnicas"

## Estrutura

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl. 2, fios múltiplos, BS 6360 Cl.2, IEC 60228 Cl.2
- Camada condutora interna
- Isolamento do condutor em polietileno reticulado (VPE), tipo do composto DIX8 de acordo com HD 620 S2
- Capa externa condutora extrudada e soldada com isolamento de condutor
- Blindagem: trança de fios de cobre com uma ou duas fitas aplicadas em espiral
- Invólucro
- Capa externa em PVC tipo do composto DMV6 de acordo com a HD 620 S2
- Cor da capa externa: vermelha

## Propriedades

- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca
- **Testado**
- Auto-extinguível e retardante de chamas de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- **Nota de instalação**
- Para garantir um ótimo grau de confiabilidade de operação, a camada semi-condutora extrudada é emendada com o isolamento de longa duração. Por este motivo recomendamos uma ferramenta de descamação para instalação.

## Nota

- rm = condutor redondo, fio múltiplo
- Outras dimensões sob encomenda

## Aplicação

Adequado para instalação principalmente para estações de fornecimento de energia, para uso interno, dentro de conduítes, ao ar livre de forma protegida, no subterrâneo e em água, bem como para instalação em bandejas de cabos para indústrias, interruptores e estações de energia. Devido à boa característica de colocação, também pode ser facilmente colocado em guias de sulcos difíceis. A camada condutora interna entre o condutor e o isolamento em XLPE e a camada de condução externa firmemente ligada no isolamento XLPE, garantem uma construção livre de descargas parciais com alta confiabilidade operacional.

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm <sup>2</sup>	Tensão de serviço máx.	Tensão nominal kV	Espessura do isolamento mm	Espessura do revestimento mm	Ø externo mín. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG Valor nominal
32400	1 x 35 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	23,0 - 28,0	518,0	905,0	2
32401	1 x 50 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	24,0 - 29,0	662,0	1080,0	1
32402	1 x 70 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	26,0 - 31,0	854,0	1310,0	2/0
32403	1 x 95 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	26,0 - 32,0	1094,0	1580,0	3/0
32404	1 x 120 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	28,0 - 34,0	1334,0	1860,0	4/0
32405	1 x 150 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	29,0 - 35,0	1622,0	2040,0	300 kcmil
32406	1 x 150 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	29,0 - 35,0	1723,0	2210,0	300 kcmil
32407	1 x 185 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	31,0 - 37,0	1958,0	2450,0	350 kcmil
32408	1 x 185 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	31,0 - 37,0	2059,0	2580,0	350 kcmil
32409	1 x 240 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	2486,0	3000,0	500 kcmil
32410	1 x 240 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	2587,0	3130,0	500 kcmil
32411	1 x 300 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	36,0 - 41,0	3163,0	3780,0	600 kcmil
32412	1 x 400 rm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	40,0 - 45,0	4234,0	4670,0	750 kcmil
32413	1 x 500 rm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	43,0 - 48,0	5194,0	5750,0	1000 kcmil
33099	1 x 630 rm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	44,0 - 49,0	6442,0	7180,0	1250 kcmil
32414	1 x 35 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	27,0 - 32,0	518,0	1110,0	2
32415	1 x 50 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	28,0 - 33,0	662,0	1250,0	1
32416	1 x 70 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	30,0 - 35,0	854,0	1510,0	2/0
32417	1 x 95 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	31,0 - 36,0	1094,0	1780,0	3/0
32418	1 x 120 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	32,0 - 38,0	1334,0	2070,0	4/0
32419	1 x 150 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	33,0 - 39,0	1622,0	2310,0	300 kcmil
32420	1 x 150 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	33,0 - 39,0	1723,0	2420,0	300 kcmil
32421	1 x 185 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	35,0 - 41,0	1958,0	2650,0	350 kcmil
32422	1 x 185 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	35,0 - 41,0	2059,0	2810,0	350 kcmil
32423	1 x 240 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	38,0 - 44,0	2486,0	3260,0	500 kcmil
32424	1 x 240 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	38,0 - 44,0	2587,0	3360,0	500 kcmil
32425	1 x 300 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	40,0 - 46,0	3163,0	4020,0	600 kcmil
32426	1 x 400 rm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	43,0 - 49,0	4234,0	4930,0	750 kcmil
32427	1 x 500 rm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	46,0 - 52,0	5194,0	6050,0	1000 kcmil
33096	1 x 630 rm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	47,0 - 53,0	6442,0	7510,0	1250 kcmil

Continuação ▶

**N2XSy 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV****Isolamento em XLPE, condutor de cobre, singelo, com blindagem, capa externa em PVC**

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm²	Tensão de serviço máx.	Tensão nominal kV	Espessura do isolamento mm	Espessura do revestimento Valor nominal mm	Ø externo min. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
32428	1 x 50 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	32,0 - 38,0	662,0	1480,0	1
32429	1 x 70 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	34,0 - 40,0	854,0	1730,0	2/0
32430	1 x 95 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	35,0 - 41,0	1094,0	2060,0	3/0
32431	1 x 120 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	37,0 - 43,0	1334,0	2330,0	4/0
32432	1 x 150 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	38,0 - 44,0	1723,0	2720,0	300 kcmil
32433	1 x 185 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	40,0 - 46,0	2059,0	3100,0	350 kcmil
32434	1 x 240 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	42,0 - 48,0	2587,0	3730,0	500 kcmil
32435	1 x 300 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	45,0 - 51,0	3163,0	4000,0	600 kcmil
32436	1 x 400 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	48,0 - 54,0	4234,0	5330,0	750 kcmil
32437	1 x 500 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	51,0 - 57,0	5194,0	6480,0	1000 kcmil
33098	1 x 630 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	52,0 - 59,0	6442,0	7970,0	1250 kcmil

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RQ03)



As mangueiras de conexão de média tensão adequadas podem ser encontradas no nosso catálogo de acessórios para cabos.

# N2XS2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV

Isolamento em XLPE, condutor de cobre, singular, com blindagem, revestimento em PE



## Dados técnicos

- Cabo de alimentação com isolamento em XLPE de acordo com a DIN VDE 0276 Parte 620 ou. HD 620 S2 e IEC 60502
- **Faixa de temperatura** durante a instalação até -20°C
- **Temperatura de funcionamento permissível** máx. +90°C
- **Temperatura de curto-circuito permissível** +250°C (Duração do curto-circuito máx. 5s)
- **Tensão nominal**  $U_0/U$  6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV
- **Tensão operacional** 50 Hz para 6/10 kV = máx. 12 kV para 12/20 kV = máx. 24 kV para 18/30 kV = máx. 36 kV
- **Tensão de teste** para 6/10 kV = 21 kV para 12/20 kV = 42 kV para 18/30 kV = 63 kV
- **Raio mínimo de curvatura** 15x Ø do cabo
- **Capacidade atual de suporte de carga**  
Consulte "Informações Técnicas"

## Estrutura

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl. 2, fio múltiplo, BS 6360 Cl.2, IEC 60228 Cl.2
- Camada condutora interna
- Isolamento do condutor em polietileno reticulado (VPE), tipo do composto DIX8 de acordo com HD 620 S2
- Capa externa condutora extrudada e soldada com isolamento de condutor
- Blindagem: trança de fios de cobre com uma ou duas fitas aplicadas em espiral
- Invólucro
- Capa externa em PVC tipo do composto DMV6 de acordo com a HD 620 S2
- Cor da capa externa: preta

## Propriedades

- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca
- **Testado**
- Auto-extinguível e retardante de chamas de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- **Nota de instalação**
- Para garantir um ótimo grau de confiabilidade de operação, a camada semi-condutora extrudada é emendada com o isolamento de longa duração. Por este motivo recomendamos uma ferramenta de descamação para instalação.

## Nota

- rm = condutor redondo, fio múltiplo
- Outras dimensões sob encomenda

## Aplicação

Adequado para instalação em interiores e em conduítes, ao ar livre, subterrâneo e em água, bem como para instalação em bandejas de cabos para indústrias, interruptores e estações de energia. A capa externa em PE é resistente ao alto esforço mecânico para a colocação dos cabos. Esta capa em PE não é ignífuga, de acordo com a DIN EN 60332-1-2. A camada condutora interna entre o condutor e o isolamento XLPE e a camada de condução externa firmemente ligada no isolamento XLPE garantem uma construção livre de descargas parciais com alta confiabilidade operacional.

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm <sup>2</sup>	Tensão de serviço máx.	Tensão nominal kV	Espessura do isolamento mm	Espessura do revestimento mm	Ø externo mín. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
32480	1 x 35 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	23,0 - 28,0	518,0	910,0	2
32481	1 x 50 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	24,0 - 29,0	662,0	990,0	1
32482	1 x 70 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	26,0 - 31,0	854,0	1205,0	2/0
32483	1 x 95 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	26,0 - 32,0	1098,0	1520,0	3/0
32484	1 x 120 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	28,0 - 34,0	1334,0	1760,0	4/0
32485	1 x 150 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	29,0 - 35,0	1622,0	2020,0	300 kcmil
32486	1 x 150 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	29,0 - 35,0	1725,0	2130,0	300 kcmil
32487	1 x 185 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	31,0 - 37,0	1958,0	2360,0	350 kcmil
32488	1 x 185 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	31,0 - 37,0	2059,0	2470,0	350 kcmil
32489	1 x 240 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	2486,0	2960,0	500 kcmil
32490	1 x 240 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	2587,0	3020,0	500 kcmil
32491	1 x 300 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	36,0 - 41,0	3163,0	3630,0	600 kcmil
32492	1 x 400 rm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	40,0 - 45,0	4234,0	4560,0	750 kcmil
32493	1 x 500 rm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	43,0 - 48,0	5194,0	5580,0	1000 kcmil
32494	1 x 35 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	27,0 - 32,0	518,0	960,0	2
32495	1 x 50 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	28,0 - 33,0	662,0	1160,0	1
32496	1 x 70 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	30,0 - 35,0	854,0	1410,0	2/0
32497	1 x 95 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	31,0 - 36,0	1094,0	1670,0	3/0
32498	1 x 120 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	33,0 - 38,0	1334,0	1960,0	4/0
32499	1 x 150 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	34,0 - 39,0	1622,0	2220,0	300 kcmil
32500	1 x 150 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	34,0 - 39,0	1723,0	2310,0	300 kcmil
32501	1 x 185 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	36,0 - 41,0	1958,0	2620,0	350 kcmil
32502	1 x 185 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	36,0 - 41,0	2059,0	2670,0	350 kcmil
32503	1 x 240 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	39,0 - 44,0	2486,0	3160,0	500 kcmil
32504	1 x 240 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	39,0 - 44,0	2587,0	3270,0	500 kcmil
32505	1 x 300 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	41,0 - 46,0	3163,0	3880,0	600 kcmil
32506	1 x 400 rm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	44,0 - 49,0	4234,0	4820,0	750 kcmil
32507	1 x 500 rm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	47,0 - 52,0	5194,0	5860,0	1000 kcmil

Continuação ▶

**N2XS2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV**

Isolamento em XLPE, condutor de cobre, singelo, com blindagem, revestimento em PE

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm²	Tensão de serviço máx.	Tensão nominal kV	Espessura do isolamento mm	Espessura do revestimento Valor nominal mm	Ø externo min. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
32508	1 x 50 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	32,0 - 38,0	662,0	1410,0	1
32509	1 x 70 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	34,0 - 40,0	854,0	1660,0	2/0
32510	1 x 95 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	35,0 - 41,0	1094,0	1970,0	3/0
32511	1 x 120 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	37,0 - 43,0	1334,0	2220,0	4/0
32512	1 x 150 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	38,0 - 44,0	1723,0	2650,0	300 kcmil
32513	1 x 185 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	40,0 - 46,0	2059,0	2980,0	350 kcmil
32514	1 x 240 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	42,0 - 48,0	2587,0	3570,0	500 kcmil
32515	1 x 300 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	45,0 - 51,0	3163,0	4220,0	600 kcmil
32516	1 x 400 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	48,0 - 54,0	4234,0	5170,0	750 kcmil
32517	1 x 500 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	51,0 - 57,0	5194,0	6260,0	1000 kcmil

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RQ03)

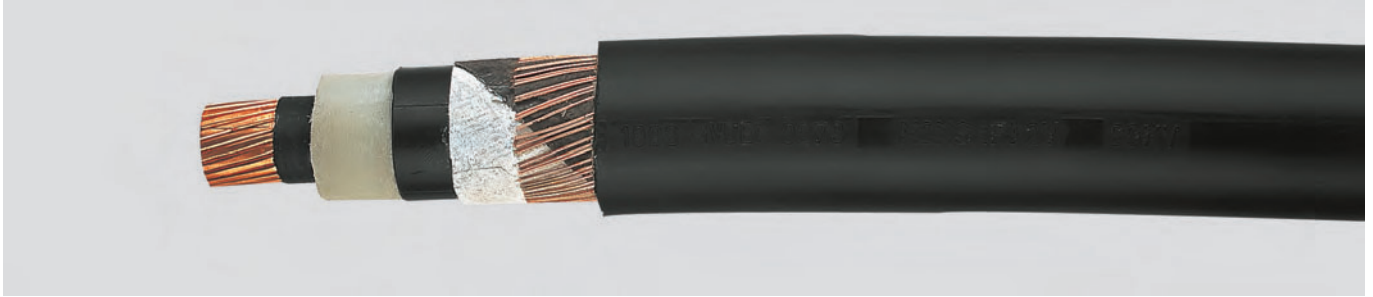


As mangueiras de conexão de média tensão adequadas podem ser encontradas no nosso catálogo de acessórios para cabos.



# N2XS(F)2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV

Isolamento em XLPE, condutor de cobre, singelo, com blindagem, longitudinal à prova d'água, revestimento em PE



## Dados técnicos

- Cabo de alimentação com isolamento em XLPE de acordo com a DIN VDE 0276 Parte 620 ou. HD 620 S2 e IEC 60502
- **Faixa de temperatura** durante a instalação até -5°C
- **Temperatura de funcionamento permíssivel** máx. +90°C
- **Temperatura de curto-circuito permíssivel** +250°C (Duração do curto-circuito máx. 5s)
- **Tensão nominal**  
U<sub>0</sub>/U 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV
- **Tensão operacional** 50 Hz  
para 6/10 kV = máx. 12 kV  
para 12/20 kV = máx. 24 kV  
para 18/30 kV = máx. 36 kV
- **Tensão de teste**  
para 6/10 kV = 21 kV  
para 12/20 kV = 42 kV  
para 18/30 kV = 63 kV
- **Raio mínimo de curvatura**  
15x Ø do cabo
- **Capacidade atual de suporte de carga**  
Consulte "Informações Técnicas"

## Estrutura

- Trança de cobre nu de acordo com a DIN VDE 0295 Cl. 2, fio múltiplo, BS 6360 Cl.2, IEC 60228 Cl.2
- Camada condutora interior
- Isolamento do condutor em polietileno reticulado (VPE), tipo do composto DIX8 de acordo com HD 620 S2
- Capa externa condutora extrudada e soldada com isolamento de condutor
- Embalagem condutora longitudinalmente impermeável
- Blindagem: trança de fios de cobre com uma ou duas fitas aplicadas em espiral
- Envoltório longitudinalmente impermeável
- Capa externa em PVC tipo do composto DMV6 de acordo com a HD 620 S2
- Cor da capa externa: preta

## Propriedades

- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca
- **Nota de instalação**  
Para garantir um ótimo grau de confiabilidade de operação, a camada semi-condutora extrudada é emendada com o isolamento de longa duração. Por este motivo recomendamos uma ferramenta de descamação para instalação. ferramenta de descamação

## Nota

- rm = condutor redondo, fio múltiplo
- Outras dimensões sob pedido

## Aplicação

Adequado para instalação em interiores e em conduítes, ao ar livre, subterrâneo e em água, bem como para instalação em bandejas de cabos para indústrias, interruptores e estações de energia. A capa externa em PE é resistente ao alto esforço mecânico para a colocação dos cabos. Esta capa em PE não é ignífuga, de acordo com a DIN EN 60332-1-2. A camada condutora interna entre o condutor e o isolamento XLPE e a camada de condução externa firmemente ligada no isolamento XLPE garantem uma construção livre de descargas parciais com alta confiabilidade operacional.

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm²	Tensão de serviço máx.	Tensão nominal kV	Espessura do isolamento mm	Seção transv. da blindagem mm²	Espessura do revestimento Valor nominal mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
32560	1 x 35 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	26,0	518,0	1050,0	2
32561	1 x 50 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	28,0	662,0	1150,0	1
32562	1 x 70 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	30,0	854,0	1460,0	2/0
32563	1 x 95 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	31,0	1094,0	1700,0	3/0
32564	1 x 120 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	32,0	1334,0	2030,0	4/0
32565	1 x 150 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	34,0	1723,0	2350,0	300 kcmil
32566	1 x 185 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	36,0	2059,0	2700,0	350 kcmil
32567	1 x 240 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	38,0	2587,0	3300,0	500 kcmil
32568	1 x 300 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	40,0	3163,0	3900,0	600 kcmil
32569	1 x 400 rm / 35	12	6 / 10	3,4	35	2,5	44,0	4234,0	4850,0	750 kcmil
32570	1 x 500 rm / 35	12	6 / 10	3,4	35	2,5	47,0	5194,0	6000,0	1000 kcmil
79954	1 x 630 rm / 35	12	6 / 10	3,4	35	2,5	49,0	6442,0	7020,0	1250 kcmil
32571	1 x 35 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	31,0	518,0	1210,0	2
32572	1 x 50 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	33,0	662,0	1400,0	1
32573	1 x 70 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	34,0	854,0	1550,0	2/0
32574	1 x 95 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	36,0	1094,0	1800,0	3/0
32575	1 x 120 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	37,0	1334,0	2150,0	4/0
32576	1 x 150 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	39,0	1723,0	2400,0	300 kcmil
32577	1 x 185 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	41,0	2059,0	2850,0	350 kcmil
32578	1 x 240 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	43,0	2587,0	3250,0	500 kcmil
32579	1 x 300 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	45,0	3163,0	3850,0	600 kcmil
32580	1 x 400 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	2,5	48,0	4234,0	4900,0	750 kcmil
32581	1 x 500 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	2,5	52,0	5194,0	6100,0	1000 kcmil
33092	1 x 630 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	2,5	54,0	6442,0	7340,0	1250 kcmil

Continuação ▶

**N2XS(F)2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV****Isolamento em XLPE, condutor de cobre, singelo, com blindagem, longitudinal à prova d'água, revestimento em PE**

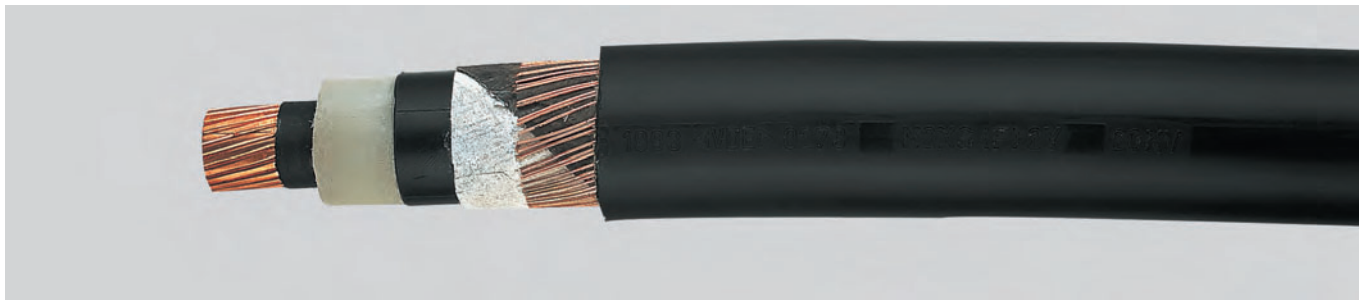
Cód.	Nº cond. x seção transv em mm <sup>2</sup>	Tensão de serviço máx.	Tensão nominal kV	Espessura do isolamento mm	Seção transv. da blindagem mm <sup>2</sup>	Espessura do revestimento Valor nominal mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
32582	1 x 50 rm / 16	36	18 / 30	8	16	2,5	37,0	662,0	1700,0	1
32583	1 x 70 rm / 16	36	18 / 30	8	16	2,5	38,0	854,0	1950,0	2/0
32584	1 x 95 rm / 16	36	18 / 30	8	16	2,5	40,0	1094,0	2300,0	3/0
32585	1 x 120 rm / 16	36	18 / 30	8	16	2,5	42,0	1334,0	2600,0	4/0
32586	1 x 150 rm / 25	36	18 / 30	8	25	2,5	43,0	1723,0	3000,0	300 kcmil
32587	1 x 185 rm / 25	36	18 / 30	8	25	2,5	45,0	2059,0	3350,0	350 kcmil
32588	1 x 240 rm / 25	36	18 / 30	8	25	2,5	47,0	2587,0	4100,0	500 kcmil
32589	1 x 300 rm / 25	36	18 / 30	8	25	2,5	50,0	3163,0	4800,0	600 kcmil
32590	1 x 400 rm / 35	36	18 / 30	8	35	2,5	53,0	4234,0	5750,0	750 kcmil
32591	1 x 500 rm / 35	36	18 / 30	8	35	2,5	56,0	5194,0	6700,0	1000 kcmil
708487	1 x 630 rm / 35	36	18 / 30	8	35	2,5	59,0	6442,0	7760,0	1250 kcmil

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RQ03)



# N2XS(FL)2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV

Isolamento em XLPE, condutor de cobre, singelo, com blindagem, longitudinal e transversal à prova d'água, revestimento em PE



## Dados técnicos

- Cabo de alimentação com isolamento em XLPE de acordo com a DIN VDE 0276 Parte 620, ou. HD 620 S2 e IEC 60502
- **Faixa de temperatura** durante a instalação até -20°C
- **Temperatura de funcionamento permíssível** máx. +90°C
- **Temperatura de curto-circuito permíssível** +250°C (Duração do curto-circuito máx. 5s)
- **Tensão nominal** U<sub>0</sub>/U 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV
- **Tensão operacional** 50 Hz para 6/10 kV = máx. 12 kV para 12/20 kV = máx. 24 kV para 18/30 kV = máx. 36 kV
- **Tensão de teste** para 6/10 kV = 21 kV para 12/20 kV = 42 kV para 18/30 kV = 63 kV
- **Raio mínimo de curvatura** 15x Ø do cabo
- **Capacidade atual de suporte de carga**  
Consulte "Informações Técnicas"

## Estrutura

- Trança de cobre nu de acordo com a DIN VDE 0295 Cl. 2, fio múltiplo, BS 6360 Cl.2, IEC 60228 Cl.2
- Camada condutora interior
- Isolamento do condutor em polietileno reticulado (XLPE), tipo do composto DIX8 de acordo com HD 620 S2
- Capa externa condutora extrudada e soldada com isolamento de condutor
- Embalagem condutora longitudinalmente impermeável
- Blindagem: trança de fios de cobre com uma ou duas fitas aplicadas em espiral
- Envoltório longitudinalmente impermeável
- Fita de alumínio emendada com capa em PE
- Capa externa em PVC tipo do composto DMV6 de acordo com a HD 620 S2
- Cor da capa externa: preta

## Propriedades

- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca
- **Nota de instalação**  
Para garantir um ótimo grau de confiabilidade de operação, a camada semi-condutora extrudada é emendada com o isolamento de longa duração. Por este motivo recomendamos uma ferramenta de descamação para instalação. ferramenta de descamação

## Nota

- rm = condutor redondo, fio múltiplo
- Outras dimensões sob pedido

## Aplicação

Instalado principalmente em redes de energia elétrica e em conduítes, ao ar livre, subterrâneo e em água, e também em paletes para fabricação de usinas, metais e estações de energia. O revestimento laminado Al / PE resistente atua como uma barreira de água cruzada. Inibe a difusão da água. Em caso de danos no revestimento, o impacto da água está contido na falha. O cabo pode ser severamente ressecado mecanicamente durante a instalação e operação. O revestimento em PE não é ignífugo de acordo com a DIN EN 60332-1-2. A camada interna condutora entre o condutor e o isolamento VPE e a camada condutora externa aderente no isolamento VPE garantem um projeto com alta segurança operacional e sem descarga parcial.

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm <sup>2</sup>	Tensão de serviço máx.	Tensão nominal kV	Espessura do isolamento mm	Seção transv. da blindagem mm <sup>2</sup>	Espessura do revestimento Valor nominal mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
33054	1 x 35 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	28,0	518,0	860,0	2
33055	1 x 50 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	30,0	662,0	1000,0	1
33056	1 x 70 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	32,0	854,0	1350,0	2/0
33057	1 x 95 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	33,0	1094,0	1680,0	3/0
33058	1 x 120 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	34,0	1334,0	2070,0	4/0
33059	1 x 150 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	36,0	1723,0	2350,0	300 kcmil
33060	1 x 185 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	38,0	2059,0	2710,0	350 kcmil
33061	1 x 240 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	40,0	2587,0	3260,0	500 kcmil
38049	1 x 300 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	42,0	3163,0	3850,0	600 kcmil
38050	1 x 400 rm / 35	12	6 / 10	3,4	35	2,5	46,0	4234,0	4740,0	750 kcmil
38051	1 x 500 rm / 35	12	6 / 10	3,4	35	2,5	49,0	5194,0	5800,0	1000 kcmil
38052	1 x 630 rm / 35	12	6 / 10	3,4	35	2,5	51,0	6442,0	7120,0	1250 kcmil
38053	1 x 35 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	33,0	518,0	1020,0	2
33066	1 x 50 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	35,0	662,0	1170,0	1
33067	1 x 70 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	36,0	854,0	1470,0	2/0
33083	1 x 95 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	38,0	1094,0	1860,0	3/0
33069	1 x 120 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	39,0	1334,0	2260,0	4/0
33070	1 x 150 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	41,0	1723,0	2550,0	300 kcmil
33071	1 x 185 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	43,0	2059,0	2920,0	350 kcmil
33072	1 x 240 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	45,0	2587,0	3490,0	500 kcmil
33073	1 x 300 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	47,0	3163,0	4090,0	600 kcmil
33074	1 x 400 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	2,5	50,0	4234,0	5010,0	750 kcmil
33075	1 x 500 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	2,5	54,0	5194,0	6090,0	1000 kcmil
38054	1 x 630 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	2,5	55,0	6442,0	7440,0	1250 kcmil

Continuação ▶



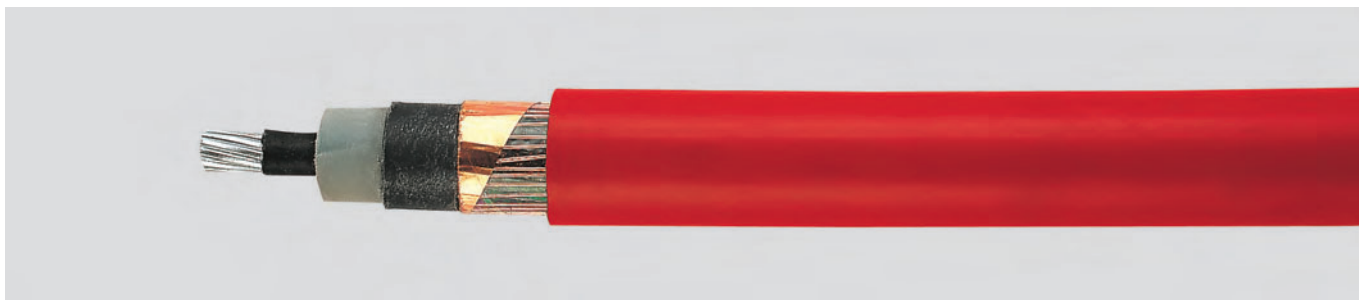
**N2XS(FL)2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV****Isolamento em XLPE, condutor de cobre, singelo, com blindagem, longitudinal e transversal à prova d'água, revestimento em PE**

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm <sup>2</sup>	Tensão de serviço máx.	Tensão nominal kV	Espessura do isolamento mm	Seção transv. da blindagem mm <sup>2</sup>	Espessura do revestimento Valor nominal mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
34312	1 x 50 rm / 16	36	18 / 30	8	16	2,5	36,0	662,0	1400,0	1
38055	1 x 70 rm / 16	36	18 / 30	8	16	2,5	40,0	854,0	1710,0	2/0
38056	1 x 95 rm / 16	36	18 / 30	8	16	2,5	42,0	1094,0	2110,0	3/0
38057	1 x 120 rm / 16	36	18 / 30	8	16	2,5	44,0	1334,0	2520,0	4/0
38058	1 x 150 rm / 25	36	18 / 30	8	25	2,5	45,0	1723,0	2830,0	300 kcmil
34313	1 x 185 rm / 25	36	18 / 30	8	25	2,5	47,0	2059,0	3210,0	350 kcmil
38059	1 x 240 rm / 25	36	18 / 30	8	25	2,5	49,0	2587,0	3790,0	500 kcmil
34314	1 x 300 rm / 25	36	18 / 30	8	25	2,5	52,0	3163,0	4430,0	600 kcmil
34315	1 x 400 rm / 35	36	18 / 30	8	35	2,5	55,0	4234,0	5390,0	750 kcmil
38060	1 x 500 rm / 35	36	18 / 30	8	35	2,5	58,0	5194,0	6500,0	1000 kcmil
38061	1 x 630 rm / 35	36	18 / 30	8	35	2,5	60,0	6442,0	7870,0	1250 kcmil

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RQ03)

# NA2XSJ 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV

Isolamento em XLPE, condutor de alumínio, singelo, com blindagem, capa externa em PVC



## Dados técnicos

- Cabo de alimentação com isolamento em XLPE de acordo com a DIN VDE 0276 Parte 620 ou. HD 620 S2 e IEC 60502
- **Faixa de temperatura** durante a instalação até -5°C
- **Temperatura de funcionamento permíssivel** máx. +90°C
- **Temperatura de curto-circuito permíssivel** +250°C (Duração do curto-circuito máx. 5s)
- **Tensão nominal**  
U<sub>0</sub>/U 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV
- **Tensão operacional** 50 Hz  
para 6/10 kV = máx. 12 kV  
para 12/20 kV = máx. 24 kV  
para 18/30 kV = máx. 36 kV
- **Tensão de teste**  
para 6/10 kV = 21 kV  
para 12/20 kV = 42 kV  
para 18/30 kV = 63 kV
- **Raio mínimo de curvatura**  
15x Ø do cabo
- **Capacidade atual de suporte de carga**  
Consulte "Informações Técnicas"

## Estrutura

- Condutor de alumínio, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl. 2, fio múltiplo, BS 6360 Cl.2, IEC 60228 Cl.2
- Camada condutora interna
- Isolamento do condutor em polietileno reticulado (XLPE), tipo do composto DIX8 de acordo com HD 620 S2
- Capa externa condutora extrudada e soldada com isolamento de condutor
- Embalagem de material condutor
- Blindagem: trança de fios de cobre com uma ou duas fitas aplicadas em espiral
- Invólucro
- Capa externa em PVC, tipo do composto DMV6 de acordo com a HD 620 S2
- Cor da capa externa: vermelha

## Propriedades

- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca
- **Testado**
- Auto-extinguível e retardante de chamas de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- **Nota de instalação**
- Para garantir um ótimo grau de confiabilidade de operação, a camada semi-condutora extrudada é emendada com o isolamento de longa duração. Por este motivo recomendamos uma ferramenta de descamação para instalação.

## Nota

- rm = condutor redondo, fio múltiplo
- Outras dimensões sob pedido

## Aplicação

Adequado para instalação principalmente em estações de fornecimento de energia, para uso interno, dentro de conduítes, ao ar livre protegido, em subterrâneo, na água, bem como para instalação em bandejas de cabos para indústrias, interruptores e estações de energia. Devido à boa característica de colocação, isso também pode ser facilmente colocado em guias de sulco difíceis. A camada condutora interna entre o condutor e o isolamento XLPE e a camada de condução externa firmemente ligada no isolamento XLPE garantem uma construção livre de descargas parciais com alta confiabilidade operacional.

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm <sup>2</sup>	Tensão de serviço máx.	Tensão nominal kV	Espessura do isolamento mm	Espessura do revestimento mm	Ø externo min. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Quantidade de alumínio kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
32440	1 x 50 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	24,0 - 29,0	182,0	145,0	780,0	1
32441	1 x 70 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	26,0 - 31,0	182,0	203,0	875,0	2/0
32442	1 x 95 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	26,0 - 32,0	182,0	276,0	990,0	3/0
32443	1 x 120 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	28,0 - 34,0	182,0	348,0	1110,0	4/0
32444	1 x 150 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	29,0 - 35,0	182,0	435,0	1240,0	300 kcmil
32445	1 x 150 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	29,0 - 35,0	283,0	435,0	1310,0	300 kcmil
32446	1 x 185 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	31,0 - 37,0	182,0	537,0	1405,0	350 kcmil
32447	1 x 185 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	31,0 - 37,0	283,0	537,0	1460,0	350 kcmil
32448	1 x 240 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	182,0	696,0	1615,0	500 kcmil
32449	1 x 240 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	283,0	696,0	1660,0	500 kcmil
32450	1 x 300 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	36,0 - 41,0	283,0	870,0	1910,0	600 kcmil
32451	1 x 400 rm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	40,0 - 45,0	394,0	1160,0	2315,0	750 kcmil
32452	1 x 500 rm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	43,0 - 48,0	394,0	1450,0	2750,0	1000 kcmil
32453	1 x 50 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	28,0 - 33,0	182,0	145,0	950,0	1
32454	1 x 70 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	30,0 - 35,0	182,0	203,0	1110,0	2/0
32455	1 x 95 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	31,0 - 36,0	182,0	276,0	1220,0	3/0
32456	1 x 120 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	32,0 - 38,0	182,0	348,0	1310,0	4/0
32457	1 x 150 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	33,0 - 39,0	182,0	435,0	1460,0	300 kcmil
32458	1 x 150 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	33,0 - 39,0	283,0	435,0	1520,0	300 kcmil
32459	1 x 185 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	35,0 - 41,0	182,0	537,0	1660,0	350 kcmil
32460	1 x 185 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	35,0 - 41,0	283,0	537,0	1720,0	350 kcmil
32461	1 x 240 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	38,0 - 44,0	182,0	696,0	1860,0	500 kcmil
32462	1 x 240 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	38,0 - 44,0	283,0	696,0	1910,0	500 kcmil
32463	1 x 300 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	40,0 - 46,0	283,0	870,0	2220,0	600 kcmil
32464	1 x 400 rm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	43,0 - 49,0	394,0	1160,0	2620,0	750 kcmil
32465	1 x 500 rm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	46,0 - 52,0	394,0	1450,0	3030,0	1000 kcmil

Continuação ►

**NA2XSJY 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV****Isolamento em XLPE, condutor de alumínio, singular, com blindagem, capa externa em PVC**

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm <sup>2</sup>	Tensão de serviço máx.	Tensão nominal kV	Espessura do isolamento mm	Espessura do revestimento Valor nominal mm	Ø externo min. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Quantidade de alumínio kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
32466	1 x 50 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	32,0 - 38,0	182,0	145,0	1260,0	1
32467	1 x 70 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	34,0 - 40,0	182,0	203,0	1360,0	2/0
32468	1 x 95 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	35,0 - 41,0	182,0	276,0	1510,0	3/0
32469	1 x 120 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	37,0 - 43,0	182,0	348,0	1610,0	4/0
32470	1 x 150 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	38,0 - 44,0	182,0	435,0	1760,0	300 kcmil
32471	1 x 150 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	38,0 - 44,0	283,0	435,0	1810,0	300 kcmil
32472	1 x 185 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	40,0 - 46,0	182,0	537,0	1960,0	350 kcmil
32473	1 x 185 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	40,0 - 46,0	283,0	537,0	2020,0	350 kcmil
32474	1 x 240 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	42,0 - 48,0	182,0	696,0	2210,0	500 kcmil
32475	1 x 240 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	42,0 - 48,0	283,0	696,0	2260,0	500 kcmil
32476	1 x 300 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	45,0 - 51,0	283,0	870,0	2560,0	600 kcmil
32477	1 x 400 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	48,0 - 54,0	394,0	1160,0	2960,0	750 kcmil
32478	1 x 500 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	51,0 - 57,0	394,0	1450,0	3460,0	1000 kcmil

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RQ03)



As mangueiras de conexão de média tensão adequadas podem ser encontradas no nosso catálogo de acessórios para cabos.

# NA2XS2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV

Isolamento em XLPE, condutor de alumínio, singelo, com blindagem, revestimento em PE



## Dados técnicos

- Cabo de alimentação com isolamento em XLPE de acordo com a DIN VDE 0276 Parte 620 ou. HD 620 S2 e IEC 60502
- **Faixa de temperatura** durante a instalação até -20°C
- **Temperatura de funcionamento permíssível** máx. +90°C
- **Temperatura de curto-circuito permíssível** +250°C (Duração do curto-circuito máx. 5s)
- **Tensão nominal** U<sub>0</sub>/U 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV
- **Tensão operacional** 50 Hz para 6/10 kV = máx. 12 kV para 12/20 kV = máx. 24 kV para 18/30 kV = máx. 36 kV
- **Tensão de teste** para 6/10 kV = 21 kV para 12/20 kV = 42 kV para 18/30 kV = 63 kV
- **Raio mínimo de curvatura** 15x Ø do cabo
- **Capacidade atual de suporte de carga**  
Consulte "Informações Técnicas"

## Estrutura

- Condutor de alumínio, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl. 2, fio múltiplo, BS 6360 Cl.2, IEC 60228 Cl.2
- Camada condutora interna
- Isolamento do condutor em polietileno reticulado (XLPE), tipo do composto DIX8 de acordo com a HD 620 S2
- Capa externa condutora extrudada e soldada com isolamento de condutor
- Embalagem de material condutor
- Blindagem: trança de fios de cobre com uma ou duas fitas aplicadas em espiral
- Invólucro
- Capa externa em PVC, tipo do composto DMV6 de acordo com a HD 620 S2
- Cor da capa externa: preta

## Propriedades

- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca
- **Nota de instalação**
- Para garantir um ótimo grau de confiabilidade de operação, a camada semi-condutora extrudada é emendada com o isolamento de longa duração. Por este motivo recomendamos uma ferramenta de descamação para instalação.

## Nota

- rm = condutor redondo, fio múltiplo
- Outras dimensões sob pedido

## Aplicação

Adequado para instalação em interiores, em conduítes, ao ar livre, no subterrâneo e em água, bem como para instalação em bandejas de cabos para indústrias, interruptores e estações de energia. A capa externa em PE é resistente ao alto esforço mecânico para a colocação dos cabos. Esta capa em PE não é ignífuga de acordo com a DIN EN 60332-1-2. A camada condutora interna entre o condutor e o isolamento XLPE e a camada de condução externa firmemente ligada ao isolamento XLPE garantem uma construção livre de descargas parciais com alta confiabilidade operacional.

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm <sup>2</sup>	Tensão de serviço máx.	Tensão nominal kV	Espessura do isolamento mm	Espessura do revestimento Valor nominal mm	Ø externo min. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Quantidade de alumínio kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
32520	1 x 50 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	24,0 - 29,0	182,0	145,0	710,0	1
32521	1 x 70 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	26,0 - 31,0	182,0	203,0	790,0	2/0
32522	1 x 95 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	26,0 - 32,0	182,0	276,0	920,0	3/0
32523	1 x 120 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	28,0 - 34,0	182,0	348,0	990,0	4/0
32524	1 x 150 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	29,0 - 35,0	182,0	435,0	1110,0	300 kcmil
32525	1 x 150 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	29,0 - 35,0	283,0	435,0	1220,0	300 kcmil
32526	1 x 185 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	31,0 - 37,0	182,0	537,0	1260,0	350 kcmil
32527	1 x 185 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	283,0	537,0	1370,0	350 kcmil
32528	1 x 240 rm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	182,0	696,0	1480,0	500 kcmil
32529	1 x 240 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	283,0	696,0	1530,0	500 kcmil
32530	1 x 300 rm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	36,0 - 41,0	283,0	870,0	1820,0	600 kcmil
32531	1 x 400 rm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	40,0 - 45,0	394,0	1160,0	2220,0	750 kcmil
32532	1 x 500 rm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	43,0 - 48,0	394,0	1450,0	2570,0	1000 kcmil
32533	1 x 50 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	28,0 - 33,0	182,0	145,0	890,0	1
32534	1 x 70 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	30,0 - 35,0	182,0	203,0	970,0	2/0
32535	1 x 95 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	31,0 - 36,0	182,0	276,0	1120,0	3/0
32536	1 x 120 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	32,0 - 38,0	182,0	348,0	1210,0	4/0
32537	1 x 150 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	33,0 - 39,0	182,0	435,0	1370,0	300 kcmil
32538	1 x 150 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	33,0 - 39,0	283,0	435,0	1420,0	300 kcmil
32539	1 x 185 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	35,0 - 41,0	182,0	537,0	1530,0	350 kcmil
32540	1 x 185 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	35,0 - 41,0	283,0	537,0	1570,0	350 kcmil
32541	1 x 240 rm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	38,0 - 44,0	182,0	696,0	1720,0	500 kcmil
32542	1 x 240 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	38,0 - 44,0	283,0	696,0	1830,0	500 kcmil
32543	1 x 300 rm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	40,0 - 46,0	283,0	870,0	2070,0	600 kcmil
32544	1 x 400 rm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	43,0 - 49,0	394,0	1160,0	2460,0	750 kcmil
32545	1 x 500 rm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	46,0 - 52,0	394,0	1450,0	2890,0	1000 kcmil
33078	1 x 630 rm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	47,0 - 53,0	394,0	1827,0	3370,0	1250 kcmil
32546	1 x 50 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	32,0 - 38,0	182,0	145,0	1120,0	1

Continuação ▶

**NA2XS2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV****Isolamento em XLPE, condutor de alumínio, singular, com blindagem, revestimento em PE**

Cód.	N° cond. x seção transv em mm <sup>2</sup>	Tensão de serviço máx.	Tensão nominal kV	Espessura do isolamento mm	Espessura do revestimento Valor nominal mm	Ø externo mín. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Quantidade de alumínio kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
32547	1 x 70 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	34,0 - 40,0	182,0	203,0	1270,0	2/0
32548	1 x 95 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	35,0 - 41,0	182,0	276,0	1380,0	3/0
32549	1 x 120 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	37,0 - 43,0	182,0	348,0	1530,0	4/0
32550	1 x 150 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	38,0 - 44,0	283,0	435,0	1720,0	300 kcmil
32551	1 x 185 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	40,0 - 46,0	283,0	537,0	1860,0	350 kcmil
32552	1 x 240 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	42,0 - 48,0	283,0	696,0	2110,0	500 kcmil
32553	1 x 300 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	45,0 - 51,0	283,0	870,0	2370,0	600 kcmil
32554	1 x 400 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	48,0 - 54,0	394,0	1160,0	2820,0	750 kcmil
32555	1 x 500 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	51,0 - 57,0	394,0	1450,0	3280,0	1000 kcmil
32999	1 x 630 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	52,0 - 59,0	394,0	1827,0	3770,0	1250 kcmil

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RQ03)



As mangueiras de conexão de média tensão adequadas podem ser encontradas no nosso catálogo de acessórios para cabos.



# NA2XS(F)2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV

Isolamento em XLPE, condutor de alumínio, singelo, com blindagem, longitudinal à prova d'água, revestimento em PE



## Dados técnicos

- Cabo de alimentação com isolamento em XLPE de acordo com a DIN VDE 0276 Parte 620 ou. HD 620 S2 e IEC 60502
- **Faixa de temperatura** durante a instalação até -20°C
- **Temperatura de funcionamento permíssivel** máx. +90°C
- **Temperatura de curto-circuito permíssivel** +250°C (Duração do curto-circuito máx. 5s)
- **Tensão nominal**  
U<sub>0</sub>/U 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV
- **Tensão operacional** 50 Hz  
para 6/10 kV = máx. 12 kV  
para 12/20 kV = máx. 24 kV  
para 18/30 kV = máx. 36 kV
- **Tensão de teste**  
para 6/10 kV = 21 kV  
para 12/20 kV = 42 kV  
para 18/30 kV = 63 kV
- **Raio mínimo de curvatura**  
15x Ø do cabo
- **Capacidade atual de suporte de carga**  
Consulte "Informações Técnicas"

## Estrutura

- Condutor de alumínio, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl. 2, fio múltiplo, BS 6360 Cl.2, IEC 60228 Cl.2
- Camada condutora interna
- Isolamento do condutor em polietileno reticulado (XLPE), tipo do composto DIX8 de acordo com a HD 620 S2
- Capa externa condutora extrudada e soldada com isolamento de condutor
- Embalagem condutora longitudinalmente impermeável
- Blindagem: trança de fios de cobre com uma ou duas fitas aplicadas em espiral
- Envoltório longitudinalmente impermeável
- Capa externa em PVC, tipo do composto DMV6 de acordo com a HD 620 S2
- Cor da capa externa: preta
- Tensão de espessura da capa externa: 2,5 mm

## Propriedades

- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca

## Nota de instalação

- Para garantir um ótimo grau de confiabilidade de operação, a camada semi-condutora extrudada é emendada com o isolamento de longa duração. Por este motivo recomendamos uma ferramenta de descamação para instalação.

## Nota

- rm = condutor redondo, fio múltiplo
- Outras dimensões sob pedido

## Aplicação

Adequado para instalação em interiores, em conduítes, ao ar livre, no subterrâneo e em água, bem como para instalação em bandejas de cabos para indústrias, interruptores e estações de energia. A capa externa em PE é resistente ao alto esforço mecânico para a colocação dos cabos. Esta capa em PE não é ignífuga de acordo com a DIN EN 60332-1-2. A camada condutora interna entre o condutor e o isolamento XLPE e a camada de condução externa firmemente ligada no isolamento XLPE garantem uma construção livre de descargas parciais com alta confiabilidade operacional.

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm <sup>2</sup>	Tensão de serviço máx. kV	Tensão nominal kV	Espessura do isolamento mm	Seção transv. da blindagem mm <sup>2</sup>	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Quantidade de alumínio kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
32600	1 x 35 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	26,0	182,0	102,0	780,0	2
32601	1 x 50 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	28,0	182,0	145,0	850,0	1
32602	1 x 70 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	30,0	182,0	203,0	980,0	2/0
32603	1 x 95 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	31,0	182,0	276,0	1080,0	3/0
32604	1 x 120 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	32,0	182,0	348,0	1150,0	4/0
32605	1 x 150 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	34,0	283,0	435,0	1280,0	300 kcmil
32606	1 x 185 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	36,0	283,0	537,0	1420,0	350 kcmil
32607	1 x 240 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	38,0	283,0	696,0	1630,0	500 kcmil
32608	1 x 300 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	40,0	283,0	870,0	1950,0	600 kcmil
32609	1 x 400 rm / 35	12	6 / 10	3,4	35	44,0	394,0	1160,0	2350,0	750 kcmil
32610	1 x 500 rm / 35	12	6 / 10	3,4	35	47,0	394,0	1450,0	2780,0	1000 kcmil
32611	1 x 50 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	33,0	182,0	145,0	920,0	1
32612	1 x 70 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	34,0	182,0	203,0	1030,0	2/0
32613	1 x 95 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	36,0	182,0	276,0	1140,0	3/0
32614	1 x 120 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	37,0	182,0	348,0	1250,0	4/0
32615	1 x 150 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	39,0	283,0	435,0	1320,0	300 kcmil
32616	1 x 185 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	41,0	283,0	537,0	1570,0	350 kcmil
33172	1 x 240 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	42,0	182,0	696,0	1679,0	500 kcmil
32617	1 x 240 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	43,0	283,0	696,0	1780,0	500 kcmil
32618	1 x 300 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	45,0	283,0	870,0	2100,0	600 kcmil
32619	1 x 400 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	48,0	394,0	1160,0	2480,0	750 kcmil
32620	1 x 500 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	50,0	394,0	1450,0	2900,0	1000 kcmil
33090	1 x 630 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	52,0	394,0	1827,0	3380,0	1250 kcmil
33091	1 x 800 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	57,0	394,0	2320,0	4400,0	1500 kcmil
33097	1 x 1000 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	62,0	394,0	2900,0	4780,0	2000 kcmil

Continuação ▶

**NA2XS(F)2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV****Isolamento em XLPE, condutor de alumínio, singular, com blindagem, longitudinal à prova d'água, revestimento em PE**

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm <sup>2</sup>	Tensão de serviço máx.	Tensão nominal kV	Espessura do isolamento mm	Seção transv. da blindagem mm <sup>2</sup>	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Quantidade de alumínio aprox. kg / km	Peso de alumínio aprox. kg / km	N.º AWG
32621	1 x 50 rm / 16	36	18 / 30	8	16	37,0	182,0	145,0	1250,0	1
32622	1 x 70 rm / 16	36	18 / 30	8	16	38,0	182,0	203,0	1500,0	2/0
32623	1 x 95 rm / 16	36	18 / 30	8	16	40,0	182,0	276,0	1700,0	3/0
32624	1 x 120 rm / 16	36	18 / 30	8	16	42,0	182,0	348,0	1800,0	4/0
32625	1 x 150 rm / 25	36	18 / 30	8	25	43,0	283,0	435,0	2050,0	300 kcmil
32626	1 x 185 rm / 25	36	18 / 30	8	25	45,0	283,0	537,0	2150,0	350 kcmil
32627	1 x 240 rm / 25	36	18 / 30	8	25	47,0	283,0	696,0	2400,0	500 kcmil
32628	1 x 300 rm / 25	36	18 / 30	8	25	50,0	283,0	870,0	2700,0	600 kcmil
32629	1 x 400 rm / 35	36	18 / 30	8	35	53,0	394,0	1160,0	3200,0	750 kcmil
32630	1 x 500 rm / 35	36	18 / 30	8	35	56,0	394,0	1450,0	3555,0	1000 kcmil
31219	1 x 630 rm / 35	36	18 / 30	8	35	58,0	394,0	1827,0	3790,0	1250 kcmil

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RQ03)

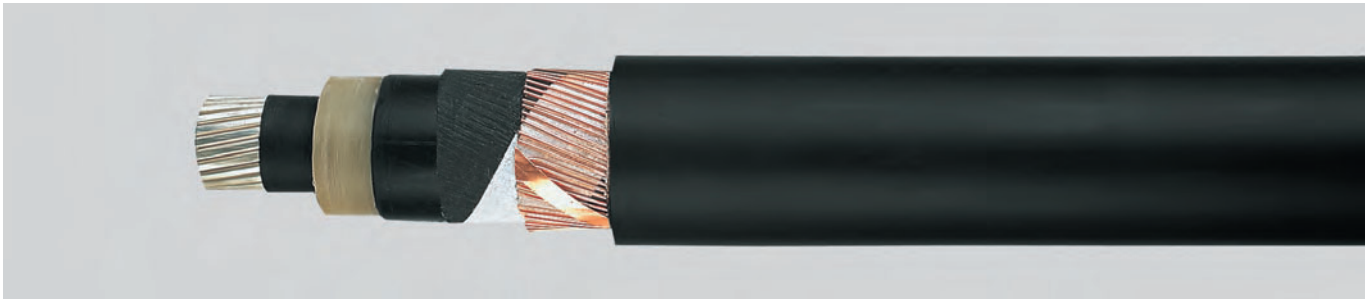


As mangueiras de conexão de média tensão adequadas podem ser encontradas no nosso catálogo de acessórios para cabos.



# NA2XS(FL)2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV

Isolamento em XLPE, condutor de alumínio, singelo, com blindagem, longitudinal e transversal à prova d'água, revestimento em PE



## Dados técnicos

- Cabo de alimentação com isolamento em XLPE de acordo com a DIN VDE 0276 Parte 620, ou. HD 620 S2 e IEC 60502
- **Faixa de temperatura** durante a instalação até -20°C
- **Temperatura de funcionamento permíssivel** máx. +90°C
- **Temperatura de curto-circuito permíssivel** 250°C (Duração do curto-circuito máx. 5s)
- **Tensão nominal**  
U<sub>0</sub>/U 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV
- **Tensão operacional** 50 Hz  
para 6/10 kV = máx. 12 kV  
para 12/20 kV = máx. 24 kV  
para 18/30 kV = máx. 36 kV
- **Tensão de teste**  
para 6/10 kV = 21 kV  
para 12/20 kV = 42 kV  
para 18/30 kV = 63 kV
- **Raio mínimo de curvatura**  
15x Ø do cabo
- **Capacidade atual de suporte de carga**  
Consulte "Informações Técnicas"

## Estrutura

- Condutor de alumínio, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl. 2, fio múltiplo, BS 6360 Cl.2, IEC 60228 Cl.2
- Camada condutora interna
- Isolamento do condutor em polietileno reticulado (XLPE), tipo do composto DIX8 de acordo com a HD 620 S2
- Capa externa condutora extrudada e soldada com isolamento de condutor
- Embalagem condutora longitudinalmente impermeável
- Blindagem: trança de fios de cobre com uma ou duas fitas aplicadas em espiral
- Envoltório longitudinalmente impermeável
- Fita de alumínio emendada com a capa em PE
- Capa externa em PVC, tipo do composto DMV6 de acordo com a HD 620 S2
- Cor da capa externa: preta
- Tensão de espessura da capa externa: 2,5mm

## Propriedades

- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca

## Nota de instalação

- Para garantir um ótimo grau de confiabilidade de operação, a camada semi-condutora extrudada é emendada com o isolamento de longa duração. Por este motivo recomendamos uma ferramenta de descamação para instalação.

## Nota

- rm = condutor redondo, fio múltiplo
- Outras dimensões sob pedido

## Aplicação

Instalado principalmente em redes de energia elétrica, em condútes, ao ar livre, no subterrâneo e em água, e também em paletes para fabricação de usinas, metais e estações de energia. O revestimento laminado Al / PE resistente atua como uma barreira de água cruzada. Inibe a difusão da água. Em caso de danos no revestimento, o impacto da água está contido na falha. O cabo pode ser severamente ressecado mecanicamente durante a instalação e operação. O revestimento em PE não é ignífugo de acordo com a DIN EN 60332-1-2. A camada interna condutora entre o condutor e o isolamento em XLPE e a camada condutora externa aderente no isolamento em XLPE garantem um projeto com alta segurança operacional e sem descarga parcial.

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm <sup>2</sup>	Tensão de serviço máx.	Tensão nominal kV	Espessura do isolamento mm	Seção transv. da blindagem mm <sup>2</sup>	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Quantidade de alumínio aprox. kg / km	Peso kg / km	N.º AWG
38062	1 x 50 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	30,0	182,0	145,0	710,0	1
38063	1 x 70 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	32,0	182,0	203,0	890,0	2/0
38064	1 x 95 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	33,0	182,0	276,0	1100,0	3/0
38065	1 x 120 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	34,0	182,0	348,0	1330,0	4/0
38066	1 x 150 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	36,0	283,0	435,0	1450,0	300 kcmil
38067	1 x 185 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	38,0	283,0	537,0	1580,0	350 kcmil
38068	1 x 240 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	40,0	283,0	696,0	1780,0	500 kcmil
38069	1 x 300 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	42,0	283,0	870,0	1990,0	600 kcmil
38070	1 x 400 rm / 35	12	6 / 10	3,4	35	46,0	394,0	1160,0	2320,0	750 kcmil
38071	1 x 500 rm / 35	12	6 / 10	3,4	35	49,0	394,0	1450,0	2690,0	1000 kcmil
38072	1 x 630 rm / 35	12	6 / 10	3,4	35	51,0	394,0	1827,0	3160,0	1250 kcmil
38073	1 x 50 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	35,0	182,0	145,0	870,0	1
38074	1 x 70 rm / 16	12	12 / 20	5,5	16	36,0	182,0	203,0	1060,0	2/0
38075	1 x 95 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	38,0	182,0	276,0	1280,0	3/0
38076	1 x 120 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	39,0	182,0	348,0	1520,0	4/0
33089	1 x 150 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	41,0	283,0	435,0	1650,0	300 kcmil
38077	1 x 185 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	43,0	283,0	537,0	1800,0	350 kcmil
38078	1 x 240 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	45,0	283,0	696,0	2000,0	500 kcmil
38079	1 x 300 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	47,0	283,0	870,0	2230,0	600 kcmil
38080	1 x 400 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	50,0	394,0	1160,0	2580,0	750 kcmil
38081	1 x 500 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	54,0	394,0	1450,0	2980,0	1000 kcmil
38082	1 x 630 rm / 35	24	6 / 10	5,5	35	55,0	394,0	1827,0	3480,0	1250 kcmil

Continuação ▶



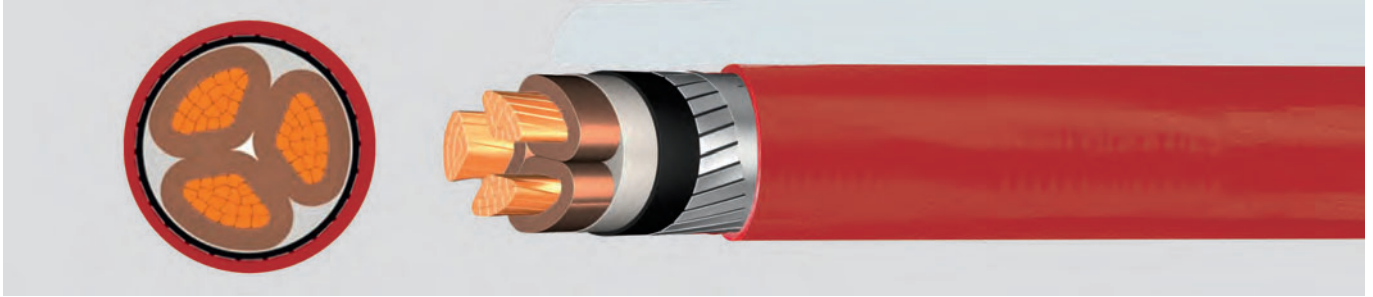
**NA2XS(FL)2Y 6/10kV, 12/20kV, 18/30kV****Isolamento em XLPE, condutor de alumínio, singular, com blindagem, longitudinal e transversal à prova d'água, revestimento em PE**

Cód.	N° cond. x seção transv em mm <sup>2</sup>	Tensão de serviço máx.	Tensão nominal kV	Espessura do isolamento mm	Seção transv. da blindagem mm <sup>2</sup>	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Quantidade de alumínio aprox. kg / km	Peso de alumínio aprox. kg / km	N.º AWG
33084	1 x 50 mm / 16	36	18 / 30	8	16	39,0	182,0	145,0	1100,0	1
33085	1 x 70 mm / 16	36	18 / 30	8	16	40,0	182,0	203,0	1300,0	2/0
38083	1 x 95 mm / 16	36	18 / 30	8	16	42,0	182,0	276,0	1530,0	3/0
38084	1 x 120 mm / 16	36	18 / 30	8	16	44,0	182,0	348,0	1780,0	4/0
38085	1 x 150 mm / 25	36	18 / 30	8	25	45,0	283,0	435,0	1920,0	300 kcmil
38086	1 x 185 mm / 25	36	18 / 30	8	25	47,0	283,0	537,0	2080,0	350 kcmil
38087	1 x 240 mm / 25	36	10 / 30	8	25	49,0	283,0	696,0	2300,0	500 kcmil
38088	1 x 300 mm / 25	36	18 / 30	8	25	52,0	283,0	870,0	2550,0	600 kcmil
38089	1 x 400 mm / 35	36	18 / 30	8	35	55,0	394,0	1160,0	2960,0	750 kcmil
38090	1 x 500 mm / 35	36	18 / 30	8	35	30,0	394,0	1450,0	3380,0	1000 kcmil
38091	1 x 630 mm / 35	36	18 / 30	8	35	60,0	394,0	1827,0	3900,0	1250 kcmil

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RQ03)

# NYFGY 3 x ... 3,6/6kV

Cabo plano com revestimento, capa externa em PVC



## Dados técnicos

- Cabo com três condutores com isolamento em PVC especial em conformidade com a DIN VDE 0271 e IEC 60502
- **Faixa de temperatura** durante a instalação até -5°C
- **Temperatura de funcionamento** máx. +70°C
- **Temperatura de curto-circuito** (Duração do curto-circuito max. 5 s) +160°C
- **Tensão nominal**  $U_0/U$  3,6/6 kV
- **Tensão operacional** máx. 7,2 kV
- **Tensão de teste** 11 kV
- **Raio mínimo de curvatura** 15x Ø do cabo

## Estrutura

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0295 cl.2, fio múltiplo, BS 6360 Cl.2, IEC 60228 Cl.2
- Isolamento do condutor em PVC
- 3 condutores cabeados
- Invólucro
- Capa interna em PVC
- Blindado em aço galvanizado em espiral
- Capa externa em PVC
- Cor da capa externa: vermelha

## Propriedades

- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca

## Testado

- Auto-extinguível e retardante de chamas, de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1, IEC 60332-1-2

## Nota

- sm = condutor seccional, fio múltiplo

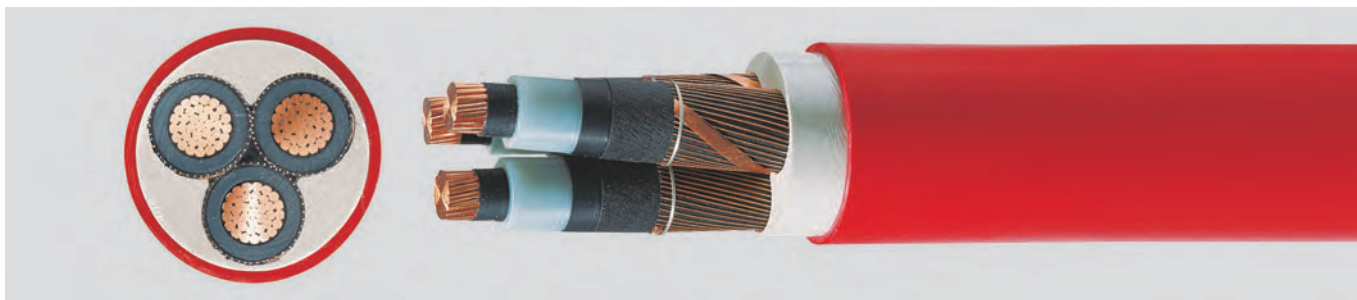
## Aplicação

Para uso interno, em conduítes, ao ar livre protegido, em subterrâneo para centrais elétricas, sistemas industriais e aparelhagem, sempre que seja necessária uma proteção mecânica maior ou sempre que se esperem forças de arrasto maiores durante a montagem e operação.

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm <sup>2</sup>	Espessura do isolamento mm	Espessura do revestimento Valor nominal mm	Ø externo mín. - máx.	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
34187	3 x 25 sm	3,4	2,0	34,0 - 42,0	720,0	2640,0	4
34188	3 x 35 sm	3,4	2,1	36,0 - 43,0	1008,0	2680,0	2
34189	3 x 50 sm	3,4	2,2	38,0 - 46,0	1440,0	3205,0	1
34190	3 x 70 sm	3,4	2,3	41,0 - 49,0	2016,0	4085,0	2/0
34191	3 x 95 sm	3,4	2,4	45,0 - 53,0	2736,0	5060,0	3/0
34192	3 x 120 sm	3,4	2,6	48,0 - 56,0	3456,0	5950,0	4/0
34193	3 x 150 sm	3,4	2,7	51,0 - 59,0	4320,0	6930,0	300 kcmil
34194	3 x 185 sm	3,4	2,8	55,0 - 64,0	5328,0	8240,0	350 kcmil
34195	3 x 240 sm	3,4	2,9	59,0 - 68,0	6912,0	10100,0	500 kcmil

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RQ03)

# N2XSEY 3 x ... 6/10kV

**Isolamento em XLPE, com blindagem, condutor de cobre, capa externa em PVC**

## Dados técnicos

- Cabo de média tensão com isolamento em XLPE especial em conformidade com a DIN VDE 0276 ou. IEC 60502
- **Faixa de temperatura** durante a instalação até -5°C
- **Temperatura de funcionamento** máx. +90°C
- **Temperatura de curto-circuito** condutor +250°C blindagem +350°C (Duração do curto-circuito max. 5 s)
- **Tensão nominal**  $U_0/U$  6/10 kV
- **Tensão operacional** máx. 12 kV
- **Tensão de teste** 15 kV
- **Tensão DC de seleção** 48 kV
- **Raio mínimo de curvatura** 15x Ø do cabo requisitos de verificação em conformidade com a DIN VDE 0276 e IEC 60502

## Estrutura

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0295 cl.2, fio múltiplo, BS 6360 Cl.2, IEC 60228 Cl.2
- Camada condutora interna
- Isolamento do condutor em polietileno reticulado (XLPE)
- Capa externa condutora extrudada e soldada com isolamento em XLPE
- Invólucro condutor
- Blindagem: trança de cobre com uma ou duas fitas aplicadas em espiral
- 3 condutores cabeados
- Capa extrudada em três condutores
- Capa externa em PVC, tipo de composto DMV6 acordo com a HD 620 S2
- Cor da cpa externa: vermelha

## Propriedades

- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca

## Testado

- Auto-extinguível e retardante de chamas, de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

## Nota de instalação

- Para garantir um ótimo grau de confiabilidade de operação, a camada semi-condutora extrudada é emendada com o isolamento de longa duração. Por este motivo recomendamos uma ferramenta de descamação para instalação.

## Nota

- rm = condutor redondo, fio múltiplo
- Para a colocação em terra: Para resistividade térmica do solo de 1 Kxm / W, profundidade de poça 0,7 m, temperatura do solo 20 °C, grau de carga EVU 0,7.
- Para a colocação no ar: Temperatura do ar 30 °C, EVU carga grau 1,0.
- Os fatores de conversão para a colocação na terra, especialmente para a colocação em forma de pacote e outros requisitos, são observados com a DIN VDE 0298 parte 2 e 0276 parte 1000.
- Fatores de conversão para a entrada de ar
- Temperatura do ar / Fator de conversão 15°C/1,12; 20°C/1,08; 25°C/1,04; 30°C/1,0; 35°C/0,96; 35°C/0,96; 40°C/0,91; 45°C/0,87; 50°C/0,82;

## Aplicação

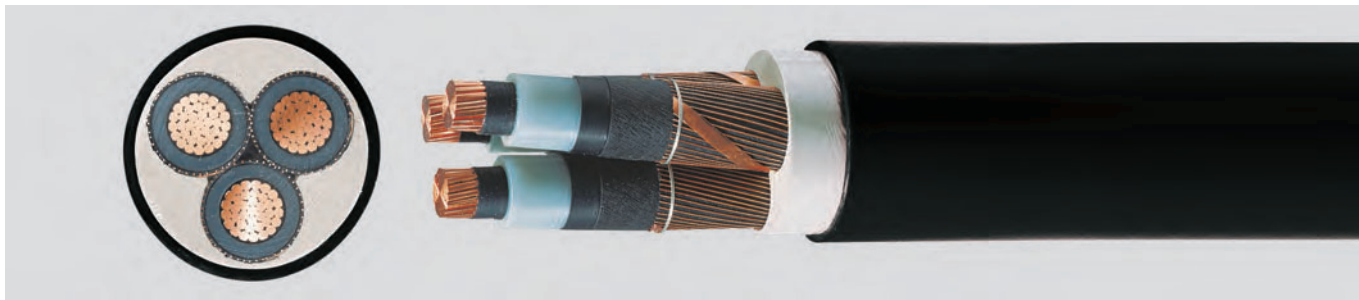
Interior e em canais de cabos, ao ar livre, quando protegido, bem como sobre cabos para instalações indústrias, chaves e alimentação. Uso restrito em que coloca na terra, quando o revestimento externo de PVC, devido ao estresse mecânico severo pode danificar. A camada condutora interior entre o condutor e o isolamento XLPE e a camada condutora exterior ligada firmemente no isolamento XLPE assegura uma construção livre de descargas parciais, com uma elevada fiabilidade operacional é assegurada.

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm <sup>2</sup>	Espessura do isolamento mm	Seção transv. da blindagem mm <sup>2</sup>	Espessura do revestimento Valor nominal mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
34339	3 x 25 rm / 16	3,4	16	2,5	43,0	1046,0	2850,0	4
34340	3 x 35 rm / 16	3,4	16	2,5	48,0	1210,0	3300,0	2
34341	3 x 50 rm / 16	3,4	16	2,5	50,0	1671,0	3750,0	1
34342	3 x 70 rm / 16	3,4	16	2,6	54,0	2250,0	4650,0	2/0
34343	3 x 95 rm / 16	3,4	16	2,8	58,0	2995,0	5700,0	3/0
34344	3 x 120 rm / 16	3,4	16	2,9	61,0	3715,0	6700,0	4/0
34345	3 x 150 rm / 25	3,4	25	3,0	65,0	4638,0	7900,0	300 kcmil
34346	3 x 185 rm / 25	3,4	25	3,1	68,0	5645,0	9200,0	350 kcmil
34347	3 x 240 rm / 25	3,4	25	3,3	74,0	7274,0	11450,0	500 kcmil
34348	3 x 300 rm / 25	3,4	25	3,3	79,0	9160,0	14450,0	600 kcmil

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RQ03)

# N2XSEH 3 x ... 6/10kV

Isolamento em XLPE, com blindagem, livre de halogênio



## Dados técnicos

- Cabos de média tensão de três condutores com isolamento em XLPE especial em conformidade com a DIN VDE 0276 e IEC 60502
- **Faixa de temperatura** durante a instalação até -20°C
- **Temperatura de funcionamento** máx. +90°C
- **Temperatura de curto-circuito** condutor +250°C blindagem +350°C (Duração do curto-circuito máx. 5s)
- **Tensão nominal**  $U_0/U$  6/10 kV
- **Tensão operacional** máx. 12 kV
- **Tensão de teste** 15 kV
- **Tensão DC de seleção** 48 kV
- **Raio mínimo de curvatura** 15x Ø do cabo I Ø
- **Requisitos de verificação** em conformidade com a DIN VDE 0276 e IEC 60502

## Estrutura

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0295 cl.2, fio múltiplo, BS 6360 Cl.2, IEC 60228 Cl.2
- Camada condutora interna
- Isolamento do condutor em polietileno reticulado (XLPE)
- Capa externa condutora extrudada e soldada com isolamento em XLPE
- Invólucro condutor
- Blindagem: trança de cobre com uma ou duas fitas aplicadas em espiral
- 3 condutores cabeados
- Capa extrudada em três condutores
- Capa externa livre de halogênio
- Cor da capa externa: preta

## Propriedades

- Livre de halogênio, sem eliminação de gases corrosivos e tóxicos
- Reduzida propagação do fogo
- Baixa emissão de fumaça
- Os materiais utilizados na fabricação não contêm silicone e são livres de cádmio e de substâncias laca

## Nota de instalação

- Para garantir um ótimo grau de confiabilidade de operação, a camada semi-condutora extrudada é emendada com o isolamento de longa duração. Por este motivo recomendamos uma ferramenta de descamação para instalação.

## Testado

- Auto-extinguível e retardante de chamas, de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- Corrosividade de fumos de acordo com a DIN VDE 0482 parte 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
- Livre de halogênio de acordo com a DIN VDE 0482 parte 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-
- Densidade de fumaça de acordo com a DIN VDE 0482 parte 1034-1+2, DIN EN 61034-1+2, IEC 61034-1+2, BS 7622 parte 1+2

## Nota

- rm = condutor redondo, fio múltiplo

## Aplicação

Adequado para instalação em interiores e em conduítes, ao ar livre, bem como para a colocação em prateleiras para sistemas industriais, de comutação e usinas de energia. Uso limitado quando enterrado na terra se a capa externa puder ser danificada pelo alto estresse mecânico.

A camada condutora interna entre o condutor e o isolamento em XLPE e a camada de condução externa firmemente ligada no isolamento em XLPE garantem uma construção livre de descargas parciais com alta confiabilidade operacional.

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm <sup>2</sup>	Espessura do isolamento mm	Seção transv. da blindagem mm <sup>2</sup>	Espessura do revestimento Valor nominal mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
38041	3 x 50 rm / 16	3,4	16	2,5	50,0	1670,0	3800,0	1
38042	3 x 70 rm / 16	3,4	16	2,5	54,0	2250,0	4650,0	2/0
38043	3 x 95 rm / 16	3,4	16	2,5	58,0	2995,0	5700,0	3/0
38044	3 x 120 rm / 16	3,4	16	2,5	61,0	3715,0	6800,0	4/0
38045	3 x 150 rm / 25	3,4	25	2,5	65,0	4635,0	7900,0	300 kcmil
38046	3 x 185 rm / 25	3,4	25	2,5	68,0	5645,0	9350,0	350 kcmil
38047	3 x 240 rm / 25	3,4	25	2,5	74,0	7274,0	11450,0	500 kcmil

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RQ03)

