

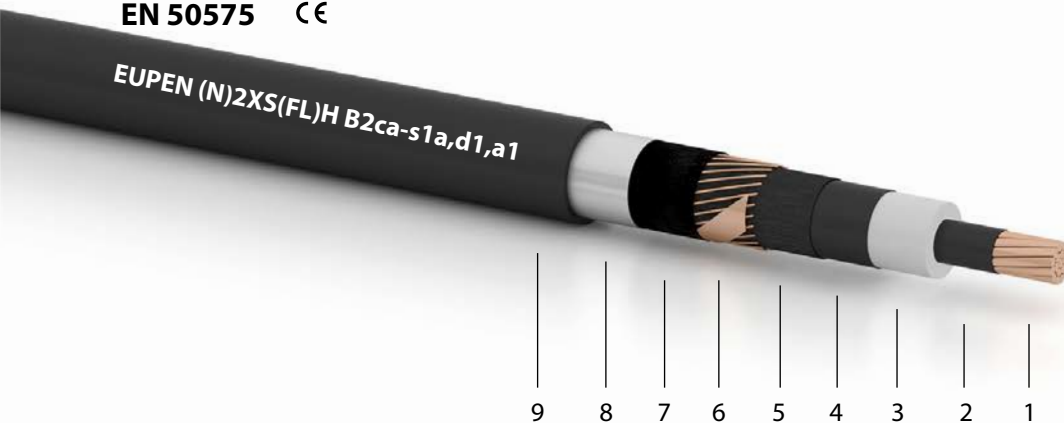
# (N)2XS(FL)H B<sub>2ca</sub>-s1a,d1,a1 6/10 kV – 12/20 kV – 18/30 kV

1/2

in Anlehnung an / adapted to / basé sur

**VDE 0276-Teil 622**

nach / according to / suivant

**EN 50575** CE


## Aufbau

1. Kupferleiter
2. Innere Leitschicht
3. Isolierung aus vernetztem Polyäthylen (VPE)
4. Äußere Leitschicht
5. Halbleitendes Quellvlies
6. Kupferschirm
7. Halbleitendes Quellvlies aufgebracht in offener Wendelform
8. Aluminiumband längslaufend und mit dem Außenmantel verklebt
9. Brandhemmender, halogenfreier Außenmantel

## Anwendung

Elektrische Energieversorgung in Gebäuden/Tunnel mit erhöhten Brandschutzanforderungen.

## Eigenschaften

- Brandverhalten nach:
- EN 50399 B<sub>2ca</sub>-s1a,d1,a1
  - Brandhemmend gemäß EN 60332-3-24
  - Rauchdichte gemäß EN 61034
  - Acidität der Brandgase gemäß EN 60754-2

## Construction

1. Copper conductor
2. Inner semi-conducting layer
3. XLPE insulation
4. Outer semi-conducting layer
5. Semi-conducting swelling tape
6. Copper wire screen
7. Semi-conducting swelling tape applied in an open helix
8. Aluminium foil longitudinally applied and bonded to the outer sheath
9. Fire retardant, halogen free outer sheath

## Application

Electrical Power supply in buildings/tunnels with enhanced fire protection requirements.

## Properties

- Reaction to fire acc. to:
- EN 50399 B<sub>2ca</sub>-s1a,d1,a1
  - Fire-retardant acc. to EN 60332-3-24
  - Smoke density acc. to EN 61034
  - Acidity of combustion gases acc. to EN 60754-2

## Construction

1. Conducteur en cuivre
2. Semi-conducteur intérieur
3. Isolation en polyéthylène réticulé (PRC)
4. Semi-conducteur extérieur
5. Ruban semi-conducteur gonflant
6. Ecran en cuivre
7. Ruban semi-conducteur gonflant appliqué en hélice ouverte
8. Ruban en aluminium posé en long et soudé à la gaine extérieure
9. Gaine extérieure, non propagateur de l'incendie, sans halogène

## Application

Transport de l'énergie électrique dans des bâtiments/tunnels où un comportement amélioré au feu est requis.

## Propriétés

- Réaction au feu suivant:
- EN 50399 B<sub>2ca</sub>-s1a,d1,a1
  - Non propagateur de l'incendie suivant EN 60332-3-24
  - Densité de la fumée suivant EN 61034
  - Acidité des gaz de combustion suivant EN 60754-2

Alle Angaben sind nur Richtwerte und unverbindlich und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

All information given is indicative only and not binding and can be subject to change without notice.

Toutes les informations fournies sont données à titre indicatif et ne sont pas contractuelles et peuvent être sujettes à des modifications sans préavis



**(N)2XS(FL)H B<sub>2ca</sub>-s1a,d1,a1 6/10 kV – 12/20 kV – 18/30 kV**

Aderzahl und Querschnitt	Wanddicke der Isolierhülle	Durchmesser über Isolation	Wanddicke des Außenmantels	Außen-durchmesser	Kabelgewicht
Number of cores and size	Insulation thickness	Diameter over insulation	Sheath thickness	Outer diameter	Weight of cable
Nombre de conducteurs et section	Epaisseur d'isolement	Diamètre sur isolation	Epaisseur de la gaine	Diamètre extérieur	Poids du câble
mm <sup>2</sup>	mm	approx. mm	min. mm	approx. mm	approx. kg/km
<b>6/10 kV (U<sub>max</sub> = 12 kV)</b>					
1 x 35 RM /16	3,4	15,0	2,1	25,0	920
1 x 50 RM /16	3,4	16,5	2,1	26,0	1080
1 x 70 RM /16	3,4	18,0	2,1	28,0	1310
1 x 95 RM /16	3,4	20,0	2,1	30,0	1595
1 x 120 RM /16	3,4	21,0	2,1	31,0	1860
1 x 150 RM /25	3,4	23,0	2,1	33,0	2230
1 x 185 RM /25	3,4	25,0	2,1	35,0	2615
1 x 240 RM /25	3,4	27,0	2,1	37,0	3155
1 x 300 RM /25	3,4	29,0	2,1	39,0	3750
1 x 400 RM /35	3,4	32,0	2,1	42,0	4725
1 x 500 RM /35	3,4	35,0	2,1	46,0	5755
<b>12/20 kV (U<sub>max</sub> = 24 kV)</b>					
1 x 35 RM /16	5,5	19,5	2,1	29,0	1090
1 x 50 RM /16	5,5	21,0	2,1	30,0	1250
1 x 70 RM /16	5,5	22,0	2,1	32,0	1500
1 x 95 RM /16	5,5	24,0	2,1	34,0	1795
1 x 120 RM /16	5,5	26,0	2,1	35,0	2060
1 x 150 RM /25	5,5	27,0	2,1	37,0	2440
1 x 185 RM /25	5,5	29,0	2,1	39,0	2845
1 x 240 RM /25	5,5	31,0	2,1	41,0	3400
1 x 300 RM /25	5,5	33,0	2,1	43,0	4000
1 x 400 RM /35	5,5	36,0	2,1	46,0	5000
1 x 500 RM /35	5,5	40,0	2,1	50,0	6045
<b>18/30 kV (U<sub>max</sub> = 36 kV)</b>					
1 x 50 RM /16	8,0	26,0	2,1	35,0	1495
1 x 70 RM /16	8,0	27,0	2,1	37,0	1750
1 x 95 RM /16	8,0	29,0	2,1	39,0	2065
1 x 120 RM /16	8,0	31,0	2,1	40,0	2340
1 x 150 RM /25	8,0	32,0	2,1	42,0	2735
1 x 185 RM /25	8,0	34,0	2,1	44,0	3145
1 x 240 RM /25	8,0	36,0	2,1	46,0	3720
1 x 300 RM /25	8,0	38,0	2,1	48,0	4340
1 x 400 RM /35	8,0	41,0	2,1	51,0	5355
1 x 500 RM /35	8,0	45,0	2,1	55,0	6430

RM: 