

# IEC 60502-1 Armé (SWA) Non propagateur de l'incendie

IEC 60502-1 Armé (SWA) 4 x 6

## CONTACT

Market information  
industryprojects.business@nexans.com

Ref Nexans: 10108665  
EAN 13: 3427580168703

- 0.6/1 kV Câbles de puissance et de contrôle
- Armé avec des fils d'acier galvanisé (SWA) ou fils d'aluminium (AWA)
- Résistant aux huiles

## DESCRIPTION

### Applications

Ces câbles d'énergie et de contrôle sont destinés à l'alimentation de puissance dans un **système basse tension** nécessitant une **protection mécanique et chimique** (raffineries, usines pétrochimiques...).

### Construction

#### Conducteur:

- Cuivre nu massif : 1.5 à 4 mm<sup>2</sup>
- Cuivre nu câblé : 1.5 à 630 mm<sup>2</sup>

#### Isolation:

Polyéthylène réticulé (XLPE)

#### Gaine d'assemblage(optionnel) :

Gaine de bourrage d'épaisseur pratiquement nulle ou ruban polyester

#### Gaine interne:

Polychlorure de vinyle (PVC)

#### Armure:

Fils d'acier galvanisé (SWA) ou fils d'aluminium (AWA) pour les câbles à 1 conducteur

#### Gaine extérieure:

Polychlorure de vinyle (PVC) . Couleur: noir. Autre couleur sur demande.

## Repérage des conducteurs

- 1 conducteur: noir
- 2x à 5G conducteurs: selon HD 308 S2
- > 5 conducteurs: conducteurs noirs chiffrés blancs



## STANDARDS

International IEC 60228;  
IEC 60332-3-22 Cat.A;  
IEC 60502-1



Tension de service nominale  
U<sub>0</sub>/U (Um)  
0,6 / 1 kV



Résistance mécanique aux  
chocs  
Bonne



Non propagateur de  
l'incendie  
EN IEC 60332-3-22 (cat A)



Résistance aux huiles  
Oui



Temp max sur l'âme en  
service  
90 °C



Temp. d'utilisation  
-20 ... 60 °C

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Généré 11/09/2024 www.nexans.fr Page 1 / 3

# IEC 60502-1 Armé (SWA) Non propagateur de l'incendie

IEC 60502-1 Armé (SWA) 4 x 6

## CONTACT

Market information  
industryprojects.business@nexans.com

## Marquage

NEXANS 279 XLPE/PVC/AWA ou SWA/PVC 0.6/1 kV Nbre de conducteurs et section Cu IEC 60332-3-22(A) MM AAAA n° OF + marquage métrique.

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Cuivre nu
Type de conducteur	Câblé class 2
Isolation	PR (Polyéthylène Réticulé)
Gaine interne	PVC
Armure	Fils d'acier galvanisé
Gaine extérieure	PVC
Protection	Oui
Conducteur vert/jaune	Non

### Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de conducteurs	4
Section du conducteur	6 mm <sup>2</sup>
Diamètre du conducteur (mm)	2,95 mm
Diamètre sur isolation	4,35 mm
Diamètre sur gaine interne	12,8 mm
Diamètre sur armure (mm)	15,3 mm
Diamètre extérieur minimal	18,33 mm
Diamètre extérieur maxi	20,2 mm
Masse approximative	836,64 kg/km

### Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (Um)	0,6 / 1 kV
--	------------

### Caractéristiques mécaniques

Résistance mécanique aux chocs	Bonne
--------------------------------	-------

### Caractéristiques d'utilisation

Non propagateur de l'incendie	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Résistance aux huiles	Oui
Température maximale sur l'âme	90 °C
Température ambiante d'utilisation, plage	-20 ... 60 °C



Tension de service nominale  
U<sub>o</sub>/U (Um)  
0,6 / 1 kV



Résistance mécanique aux  
chocs  
Bonne



Non propagateur de  
l'incendie  
EN IEC 60332-3-22 (cat A)



Résistance aux huiles  
Oui



Temp max sur l'âme en  
service  
90 °C



Temp. d'utilisation  
-20 ... 60 °C

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Généré 11/09/2024 [www.nexans.fr](http://www.nexans.fr) Page 2 / 3

# IEC 60502-1 Armé (SWA) Non propagateur de l'incendie

IEC 60502-1 Armé (SWA) 4 x 6

## CONTACT

Market information  
industryprojects.business@nexans.com

## INFORMATIONS DE LIVRAISON

Autres résistances au feu IEC 60332-1 ou IEC 60332-3-24(C) et résistance améliorée aux hydrocarbures sur demande.

Rayon de courbure minimum :

1 conducteur : 10 x diamètre extérieur

Multiconducteurs : 8 x diamètre extérieur

Doit être doublé durant la pose

Câbles avec neutre réduit sur demande.



Tension de service nominale  
U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>)  
0,6 / 1 kV



Résistance mécanique aux chocs  
Bonne



Non propagateur de l'incendie  
EN IEC 60332-3-22 (cat A)



Résistance aux huiles  
Oui



Temp max sur l'âme en service  
90 °C



Temp. d'utilisation  
-20 ... 60 °C

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Généré 11/09/2024 [www.nexans.fr](http://www.nexans.fr) Page 3 / 3