

Câbles Basse et Moyenne tension Téléphone: +41(0)32 843 5555 mv lvpowercables.ch@nexans.com

Câbles basse tension type GKN Cu GKN 3 X 150 Cu/95 mm² 0.6/1 kV

NHXC2Y Ref. Nexans: 10152859 EAN 13: 7611755065874

Câble de réseau basse tension à isolation HEPR réticulée et conducteur concentrique en fils de cuivre.

Description

Câbles de réseau basse tension avec conducteurs cuivre, isolation HEPR réticulée et conducteur concentrique en fils de cuivre.

Applications

- Réseaux de distribution basse tension souterrains.
- Pose en tubes, caniveaux, chemins de câbles et en terre.
- Pose dans les sous-stations électriques.

Points-clés

- Isolation réticulée avec grande résistance aux températures de service élevées en cas de surcharge et de court-circuit.
- Aucun dégagement de gaz corrosifs = sécurité pour les installations
- Gaine extérieure en PE spécialement résistant à l'abrasion et à faible taux de
- · Pas d'interruption du conducteur de protection lors de la confection d'une dérivation

Construction

- · Conducteur en cuivre
- Isolation HEPR réticulée
- Assemblage de conducteurs isolés
- Bourrage extrudé
- Conducteur concentrique «Ceander» en fils de cuivre
- Gaine extérieure en PE noire, avec 2 traits longitudinaux jaunes Marquage: NEXANS CH, GKN+SECTION, ANNEE, METRAGE

Remarques

Version NOflamm sur demande





Normes

Internationale(s) HD 603;IEC 60228 Nationale(s) ASE



Flexibilité du conducteur Câblé classe 2



Sans halogène Oui



Tension de service nominale Uo/U 0.6/1 kV



Rayon de courbure en cours de pose



Bending factor installed 8 (xD)



Température de service max.



Câbles Basse et Moyenne tension Téléphone: +41(0)32 843 5555 mv_lvpowercables.ch@nexans.com

Câbles basse tension type GKN Cu GKN 3 X 150 Cu/95 mm² 0.6/1 kV

Ref. Nexans: 10152859

Caractéristiques

Nature du conducteur Cuivre Forme du conducteur Rond Flexibilité du conducteur Câblé classe 2 Isolation du conducteur HEPR Nombre de conducteurs 3 Repérage des conducteurs Noir, rouge, blanc Matière du conducteur concentrique / écran Fils de cuivre Type de conducteur extérieur Concentrique SZ Gaine extérieure PE Couleur de la gaine Noir + 2 raies jaunes Sans halogène Oui Dimensions 150 mm² Diamètre des conducteur 150 mm² Diamètre sur isolation 17.4 mm Section du c'écran 95 mm² Diamètre sur conducteur ext. / écran 95 mm² Diamètre sur conducteur ext. / écran 43.2 mm Diamètre externe nominal 47.5 mm Poids du câble approximatif 625.0 kg/100m Caractéristiques électriques 1 kV Tension de service nominale Uo/U 0.6/1 kV Tension de service max.admissible 1 kV
Flexibilité du conducteur Isolation du conducteur Nombre de conducteurs Repérage des conducteurs Matière du conducteur concentrique / écran Type de conducteur extérieur Type de conducteur extérieur Concentrique SZ Gaine extérieure PE Couleur de la gaine Noir + 2 raies jaunes Sans halogène Noir Diamètre des conducteurs Section du conducteur Diamètre des conducteurs Section du conducteur Diamètre des conducteurs 150 mm² Diamètre sur isolation 17.4 mm Section de l'écran Diamètre sur conducteur ext. / écran Diamètre sur conducteur ext. / écran Diamètre externe nominal Poids du câble approximatif Caractéristiques électriques Tension de service nominale Uo/U O.6/1 kV
Isolation du conducteurHEPRNombre de conducteurs3Repérage des conducteursNoir, rouge, blancMatière du conducteur concentrique / écranFils de cuivreType de conducteur extérieurConcentrique SZGaine extérieurePECouleur de la gaineNoir + 2 raies jaunesSans halogèneOuiDimensions150 mm²Diamètre des conducteurs14.8 mmDiamètre des conducteurs14.8 mmDiamètre sur isolation17.4 mmSection de l'écran95 mm²Diamètre sur conducteur ext. / écran43.2 mmDiamètre externe nominal47.5 mmPoids du câble approximatif625.0 kg/100mCaractéristiques électriquesTension de service nominale Uo/U0.6/1 kV
Nombre de conducteurs Repérage des conducteurs Matière du conducteur concentrique / écran Type de conducteur extérieur Concentrique SZ Gaine extérieure Couleur de la gaine Sans halogène Noir + 2 raies jaunes Sans halogène Oui Dimensions Section du conducteur 150 mm² Diamètre des conducteurs 150 mm² Diamètre des conducteurs 14.8 mm Diamètre sur isolation 17.4 mm Section de l'écran Diamètre sur conducteur ext. / écran Diamètre externe nominal Poids du câble approximatif Caractéristiques électriques Tension de service nominale Uo/U Noir + 2 raies jaunes Noir + 2 raies jaunes Noir + 2 raies jaunes 150 mm² 1625.0 kg/100m
Repérage des conducteursNoir, rouge, blancMatière du conducteur concentrique / écranFils de cuivreType de conducteur extérieurConcentrique SZGaine extérieurePECouleur de la gaineNoir + 2 raies jaunesSans halogèneOuiDimensionsSection du conducteur150 mm²Diamètre des conducteurs14.8 mmDiamètre sur isolation17.4 mmSection de l'écran95 mm²Diamètre sur conducteur ext. / écran43.2 mmDiamètre externe nominal47.5 mmPoids du câble approximatif625.0 kg/100mCaractéristiques électriquesTension de service nominale Uo/U0.6/1 kV
Matière du conducteur concentrique / écranFils de cuivreType de conducteur extérieurConcentrique SZGaine extérieurePECouleur de la gaineNoir + 2 raies jaunesSans halogèneOuiDimensionsSection du conducteur150 mm²Diamètre des conducteurs14.8 mmDiamètre sur isolation17.4 mmSection de l'écran95 mm²Diamètre sur conducteur ext. / écran43.2 mmDiamètre externe nominal47.5 mmPoids du câble approximatif625.0 kg/100mCaractéristiques électriquesTension de service nominale Uo/U0.6/1 kV
Type de conducteur extérieur Concentrique SZ Gaine extérieure PE Couleur de la gaine Noir + 2 raies jaunes Sans halogène Oui Dimensions Section du conducteur 150 mm² Diamètre des conducteurs 14.8 mm Diamètre sur isolation 17.4 mm Section de l'écran 95 mm² Diamètre sur conducteur ext. / écran 43.2 mm Diamètre externe nominal 47.5 mm Poids du câble approximatif 625.0 kg/100m Caractéristiques électriques Tension de service nominale Uo/U 0.6/1 kV
Gaine extérieure PE Couleur de la gaine Noir + 2 raies jaunes Sans halogène Oui Dimensions Section du conducteur 150 mm² Diamètre des conducteurs 14.8 mm Diamètre sur isolation 17.4 mm Section de l'écran 95 mm² Diamètre sur conducteur ext. / écran 43.2 mm Diamètre externe nominal 47.5 mm Poids du câble approximatif 625.0 kg/100m Caractéristiques électriques Tension de service nominale Uo/U 0.6/1 kV
Couleur de la gaine Sans halogène Oui Dimensions Section du conducteur 150 mm² Diamètre des conducteurs 14.8 mm Diamètre sur isolation 17.4 mm Section de l'écran 95 mm² Diamètre sur conducteur ext. / écran Diamètre externe nominal Poids du câble approximatif 625.0 kg/100m Caractéristiques électriques Tension de service nominale Uo/U 0.6/1 kV
Sans halogène Dimensions Section du conducteur Diamètre des conducteurs Diamètre sur isolation Section de l'écran Section de l'écran Diamètre sur conducteur ext. / écran Diamètre externe nominal Poids du câble approximatif Caractéristiques électriques Tension de service nominale Uo/U O.6/1 kV
DimensionsSection du conducteur150 mm²Diamètre des conducteurs14.8 mmDiamètre sur isolation17.4 mmSection de l'écran95 mm²Diamètre sur conducteur ext. / écran43.2 mmDiamètre externe nominal47.5 mmPoids du câble approximatif625.0 kg/100mCaractéristiques électriquesTension de service nominale Uo/U0.6/1 kV
Section du conducteur 150 mm² Diamètre des conducteurs 14.8 mm Diamètre sur isolation 17.4 mm Section de l'écran 95 mm² Diamètre sur conducteur ext. / écran 43.2 mm Diamètre externe nominal 47.5 mm Poids du câble approximatif 625.0 kg/100m Caractéristiques électriques Tension de service nominale Uo/U 0.6/1 kV
Diamètre des conducteurs Diamètre sur isolation Section de l'écran Diamètre sur conducteur ext. / écran Diamètre externe nominal Poids du câble approximatif Caractéristiques électriques Tension de service nominale Uo/U 14.8 mm 17.4 mm 47.5 mm 43.2 mm 47.5 mm 625.0 kg/100m Caractéristiques électriques
Diamètre sur isolation 17.4 mm Section de l'écran 95 mm² Diamètre sur conducteur ext. / écran 43.2 mm Diamètre externe nominal 47.5 mm Poids du câble approximatif 625.0 kg/100m Caractéristiques électriques Tension de service nominale Uo/U 0.6/1 kV
Section de l'écran 95 mm² Diamètre sur conducteur ext. / écran 43.2 mm Diamètre externe nominal 47.5 mm Poids du câble approximatif 625.0 kg/100m Caractéristiques électriques Tension de service nominale Uo/U 0.6/1 kV
Diamètre sur conducteur ext. / écran 43.2 mm Diamètre externe nominal 47.5 mm Poids du câble approximatif 625.0 kg/100m Caractéristiques électriques Tension de service nominale Uo/U 0.6/1 kV
Diamètre externe nominal 47.5 mm Poids du câble approximatif 625.0 kg/100m Caractéristiques électriques Tension de service nominale Uo/U 0.6/1 kV
Poids du câble approximatif 625.0 kg/100m Caractéristiques électriques Tension de service nominale Uo/U 0.6/1 kV
Caractéristiques électriques Tension de service nominale Uo/U 0.6/1 kV
Tension de service nominale Uo/U 0.6/1 kV
Tension de service max admissible 1 kV
Terrorom de dervide max.admiobible
Intensité admissible à l'air libre, 30°C, pose en trèfle 410 A
Intensité admissible enterré, 20°C, pose en trèfle 360 A
Capacité nominale / phase 0.82 µF / km
Impédance à la temp. de service max. 0.159 Ohm
Réactance de phase à 50 Hz - pose en trèfle 0.07 Ohm/km
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C 0.124 Ohm/km
Caractéristiques mécaniques
Traction maximum d'installation 18 kN
Caractéristiques d'utilisation
Rayon de courbure en cours de pose 10 (xD)
Rayon de courbure en utilisation statique 8 (xD)
Température de service max. 90 °C
Température maximale sur le conducteur en court circuit 250 °C



Flexibilité du conducteur Câblé classe 2



Sans halogène Oui



Tension de service nominale Uo/U 0.6/1 kV



Rayon de courbure en cours de pose



Bending factor installed 8 (xD)



Température de service max. 90 °C



Câbles Basse et Moyenne tension Téléphone: +41(0)32 843 5555 mv lvpowercables.ch@nexans.com

Câbles basse tension type GKN Cu GKN 3 X 150 Cu/95 mm² 0.6/1 kV

Charges admissibles câbles BT

Les courants sont indicatifs et données pour des conditions de service standards tel que

- Câbles tripolaires ou unipolaires attachés en trèfle
- Charges variable 10/14h, 100/60 % du courant nominal
- Température du conducteur 90 °C

Pour les câbles posés dans tuyau en terre

• Profondeur de pose dans le sol : 0.70 à 1.0 m

Température max. du sol : 20 °C

• Résistivité thermique max. du sol : 1.0 °C m/W

Pour les câbles posés à l'air libre

• Température max. de l'air : 30 °C

Pose à l'ombre sur consoles ou chemin à câbles

La température de service maximale de 90 °C au conducteur pour les câbles à isolation synthétique réticulée ne doit en aucun cas être dépassée, sous peine d'altérer les caractéristiques et la durée de vie du câble.

D'autre part, utiliser en régime normal un câble souterrain au maximum de ses possibilités thermiques conduirait à de telles pertes qu'il est économiquement plus avantageux de choisir un câble de section supérieure.

Facteur de correction

Si les conditions de service diffèrent de celles énoncées ci-dessus, les courants admissibles doivent être corrigés en tenant compte de tous les facteurs de correction s'appliquant aux conditions de pose et de service rencontrés. Les principaux facteurs à examiner sont les suivants

- Température du sol, facteur tenant compte de la température du sol pour une pose en tube
- Résistivité thermique du sol, facteur tenant compte de la résistivité thermique du sol en [°C * m / W]
- Température de l'air, facteur tenant compte de la température de l'air pour une pose à l'air libre
- Charge permanente, facteur tenant compte d'une charge permanente, 24h à 100%
- Température d'exploitation, facteur tenant compte de la température du conducteur
- Câbles en parallèle, facteur tenant compte de la pose en nappe de câbles unipolaires

La table des facteurs de correction ci-dessous est utilisée pour des conditions non standard. Ces valeurs ont un caractère purement indicatif.



Flexibilité du conducteur Câblé classe 2



Sans halogène Oui



Tension de service nominale Uo/U 0.6/1 kV



Rayon de courbure en cours de pose



Bending factor installed



Température de service max



Câbles Basse et Moyenne tension Téléphone: +41(0)32 843 5555 mv_lvpowercables.ch@nexans.com

Câbles basse tension type GKN Cu GKN 3 X 150 Cu/95 mm² 0.6/1 kV

Facteur de correction

Les courants admissibles doivent être corrigés en multipliant successivement la valeur indiquée dans le tableau par tous les facteurs de correction s'appliquant aux conditions de pose et de service rencontrés.

Température du sol [°C]			10	15	20	25	30	
Facteur de correction			1.07	1.03	1.0	0.96	0.92	
Résistivité thermique du sol [°C x m/W]				0.7	1.0	1.5	2.0	
Facteur de correction				1.07	1.0	0.9	0.8	
				·	·	·		
Température de l'air [°C]	10	15	20	25	30	35	40	
Facteur de correction	1.15	1.11	1.09	1.04	1.0	0.95	0.91	
				·		·		
Charge permanente (24h/100%)		tuyau en t	tuyau en terre		à l'air li	à l'air libre		
Facteur de correction		0.85	0.85			1.0		

Câbles en parallèle, chargées de manière identique, en tuyau dans le sol, à intervalles d'au moins 5 cm							
Nombre de câbles	2	3	4	6	10		
Facteur de correction	0.90	0.85	0.8	0.73	0.67		

Nombre de câbles	1	3	>=6	HC2417	
acteur de correction	0.93	0.83	0.77	anne.	
ombre de câbles	1	3	>=6	-	
Facteur de correction	1.00	0.77	0.72	mm.	
	,				
Nombre de câbles	1	3	>=6	7	
-acteur de correction	1.00	0.83	0.77	2222	



conducteur Câblé classe 2



Sans halogène Oui



Tension de service nominale Uo/U 0.6/1 kV



Rayon de courbure en cours de pose 10 (xD)



Bending factor installed 8 (xD)



Température de service max. 90 °C



Câbles Basse et Moyenne tension Téléphone: +41(0)32 843 5555 mv_lvpowercables.ch@nexans.com

Câbles basse tension type GKN Cu GKN 3 X 150 Cu/95 mm² 0.6/1 kV

Nombre de câbles	1	3	>=6	lavo
Facteur de correction	1.00	0.77	0.72	20000







Sans halogène Oui



Tension de service nominale Uo/U 0.6/1 kV



Rayon de courbure en cours de pose



Bending factor installed 8 (xD)



Température de service max. 90 °C