

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 240/240 Curm câblé 0.6/1 kV

NHXC2Y

Ref. Nexans: 10152862 EAN 13: 7611755065942

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



Rayon de courbure en cours de pose 10 (xD)



Rayon de courbure en utilisation statique 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 240/240 Curm câblé 0.6/1 kV

Ref. Nexans: 10152862

## Caractéristiques

Caractéristiques de construction	
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	
Section du conducteur	240 mm²
Diamètre des conducteurs	18.9 mm
Diamètre sur isolation	22.1 mm
Section de l'écran	240 mm²
Diamètre sur conducteur ext. / écran	57.5 mm
Diamètre externe nominal	62.5 mm
Poids du câble approximatif	1129.0 kg/100m
Caractéristiques électriques	
Tension de service nominale Uo/U	0.6/1 kV
Tension de service max.admissible	1 kV
Intensité admissible à l'air libre, 30°C, pose en trèfle	505 A
Intensité admissible enterré, 20°C, pose en trèfle	512 A
Capacité nominale / phase	0.346 µF / km
Impédance à la temp. de service max.	0.098 Ohm
Réactance de phase à 50 Hz - pose en trèfle	0.07 Ohm/km
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	0.0754 Ohm/km
Caractéristiques mécaniques	
Traction maximum d'installation	28.8 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







Sans halogène



Tension de service nominale Uo/U



Rayon de courbure en cours de pose 10 (xD)



Rayon de courbure en utilisation statique 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 240/240 Curm câblé 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



Rayon de courbure en cours de pose 10 (xD)



Rayon de courbure en utilisation statique 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 240/240 Curm câblé 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]				15	20	25	30	
Facteur de correction				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	
				<u>'</u>	·			
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				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	and the same of th	
Facteur de correction	1.00	0.77	0.72		
	,				
Nombre de câbles	1	3	>=6	7	
-acteur de correction	1.00	0.83	0.77	00000	



Flexibilité du conducteur Câblé classe 2



Sans halogène Oui



Tension de service nominale Uo/U



Rayon de courbure en cours de pose 10 (xD)



Rayon de courbure en utilisation statique 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 240/240 Curm câblé 0.6/1 kV

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



Flexibilité du conducteur Câblé classe 2



Sans halogène Oui



Tension de service nominale Uo/U



Rayon de courbure en cours de pose 10 (xD)



Rayon de courbure en utilisation statique 8 (xD)



Température de service max.