



CONTACT

Information produits Bâtiment
contact.fr@nexans.com

Nexans H07V-U est un conducteur isolé rigide 450/750 V à isolation PVC conforme à la norme EN 50525-2-31. **Fil d'installation de référence pour les circuits fixes et protégés** en logement, bâtiment tertiaire et câblage de tableau, il est certifié HAR et disponible dans toutes les sections et couleurs normalisées NF C 15-100.

Nexans H07V-U est disponible en conditionnement **MOBIWAY POP**, qui facilite le transport et le tirage sur chantier, réduisant les risques de troubles musculosquelettiques.

STANDARDS

Produit EN 50525-2-31; EN 50575; HD 21.3; IEC 60227-1; IEC 60228; NF C32-201/3

Installation NF C15-100

Essais IEC 60332-1-2

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

Caractéristiques de construction	
Isolation	PVC
Caractéristiques électriques	
Tension de service nominale Uo/U (Um)	450 / 750 V
Caractéristiques d'utilisation	
Température maximale sur l'âme	70 °C
Température maximale sur l'âme en court circuit	160 °C
Température ambiante d'utilisation, plage	-5 ... 70 °C

APPLICATION

Nexans H07V-U est destiné aux installations électriques fixes et protégées dans des locaux secs, pour les circuits d'alimentation générale (hors circuits de sécurité incendie) :

- **Logements individuels et collectifs**: distribution terminale (éclairage, prises, chauffage électrique, VMC) et câblage de tableaux divisionnaires
- **Bureaux et bâtiments tertiaires**: circuits d'éclairage et de commande jusqu'à 1000 V CA ou 750 V CC à la terre

Note

- Pour les installations nécessitant une **performance en cas d'incendie**, opter pour le **H07Z1-U/R/K** (sans halogène).
- Pour les circuits de **sécurité incendie** (SSI, BAES, désenfumage), utiliser le câble **CR1-C1**.



Tension de service nominale
Uo/U (Um)
450 / 750 V



Temp max sur l'âme en service
70 °C



Temp. d'utilisation
-5 ... 70 °C



Température ambiante
minimale
5 °C



Rayon de courbure en cours
de pose
4 (xD)



Non propagateur de la
flamme
EN 60332-1-2

INSTALLATION

Modes de pose admis :

- À l'air libre sur support isolateur, en local sec
- Sous moulure, plinthe, tube, fourreau ou goulotte
- En conduit (montage apparent ou encastré dans paroi sèche)
- Câblage interne de tableaux, armoires et coffrets électriques

Ne pas utiliser pour :

- Pose extérieure directe — isolation PVC non résistante aux UV ni aux intempéries
- Locaux humides, mouillés ou baignés — étanchéité limitée à AD1 (protection contre la condensation uniquement)
- Enterrement direct sans protection mécanique complémentaire
- Usage mobile ou flexions répétées: utiliser H07V-K (classe 5) ou H07Z-K
- Circuits de sécurité incendie (SSI, BAES, désenfumage): utiliser CR1-C1

Paramètres :

- Température minimale de pose : -5°C
- Rayon de courbure minimum : 4 × diamètre extérieur

MARQUAGE

S.Y + USE H07V-U n° Usine

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques de construction

Forme de l'âme	Circulaire
Isolation	PVC
Nature de l'âme	cuivre nu

Caractéristiques électriques

Tension de service nominale Uo/U (Um)	450 / 750 V
---------------------------------------	-------------

Caractéristiques mécaniques

Maximum tensile strength	50 N/mm2
--------------------------	----------

Caractéristiques d'utilisation

Température maximale sur l'âme	70 °C
Température maximale sur l'âme en court circuit	160 °C
Température ambiante d'utilisation, plage	-5 ... 70 °C
Température ambiante minimale	5 °C
Rayon de courbure en cours de pose	4 (xD)

Caractéristiques sécurité incendie

Non propagateur de la flamme	EN 60332-1-2
------------------------------	--------------

LISTE DES RÉFÉRENCES - CONDT BOBINOT DE 100 M

Ref Nexans	Diam. extérieur max. [mm]	Masse approx. [kg/km]	Intensité admise en tri-phasé [A]	Intensité admise en monophasé [A]	Chute de tension en triphasé [V/A.km]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]
10287152	3,2	18	15,5	17,5	20,0	23,0
10287153	3,2	18	15,5	17,5	20,0	23,0
10287154	3,2	18	15,5	17,5	20,0	23,0
10287155	3,2	18	15,5	17,5	20,0	23,0
10287156	3,2	18	15,5	17,5	20,0	23,0
10287157	3,2	18	15,5	17,5	20,0	23,0
10287523	3,2	18	15,5	17,5	20,0	23,0
10287530	3,2	18	15,5	17,5	20,0	23,0
10287531	3,2	18	15,5	17,5	20,0	23,0
10287532	3,2	18	15,5	17,5	20,0	23,0
10287534	3,2	18	15,5	17,5	20,0	23,0
10287535	3,2	18	15,5	17,5	20,0	23,0
10287543	3,2	18	15,5	17,5	20,0	23,0
10287554	3,2	18	15,5	17,5	20,0	23,0
10287557	3,2	18	15,5	17,5	20,0	23,0

LISTE DES RÉFÉRENCES - CONDT 100M

Ref Nexans	Section [mm²]	Couleur de la gaine	Diam. extérieur max. [mm]	Masse approx. [kg/km]	Intensité admise en monophasé [A]	Intensité admise en tri-phasé [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Chute de tension en triphasé [V/A.km]
10287557	1,5	Blanc	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10026372	1,5	Bleu	-	-	-	-	-	-
10225996	1,5	Bleu	-	-	-	-	-	-
10243643	1,5	Bleu	-	-	-	-	-	-
10274808	1,5	Bleu	-	-	-	-	-	-
10269975	1,5	Bleu	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10287152	1,5	Bleu	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10287523	1,5	Bleu	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10026376	1,5	Brun	-	-	-	-	-	-
10269976	1,5	Brun	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10287554	1,5	Brun	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10269977	1,5	Gris	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10287543	1,5	Gris	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10269974	1,5	Ivoire	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10026378	1,5	Noir	-	-	-	-	-	-
10269978	1,5	Noir	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10287155	1,5	Noir	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10287530	1,5	Noir	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0

Ref Nexans	Section [mm²]	Couleur de la gaine	Diam. extérieur max. [mm]	Masse approx. [kg/km]	Intensité admise en monophasé [A]	Intensité admise en tri-phasé [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Chute de tension en triphasé [V/A.km]
10026380	1,5	Orange	-	-	-	-	-	-
10269979	1,5	Orange	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10287156	1,5	Orange	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10287531	1,5	Orange	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10269981	1,5	Purple	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10287157	1,5	Purple	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10287532	1,5	Purple	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10026382	1,5	Rouge	-	-	-	-	-	-
10225995	1,5	Rouge	-	-	-	-	-	-
10269980	1,5	Rouge	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10287153	1,5	Rouge	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10287534	1,5	Rouge	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10026374	1,5	Vert / Jaune	-	-	-	-	-	-
10225997	1,5	Vert / Jaune	-	-	-	-	-	-
10274807	1,5	Vert / Jaune	-	-	-	-	-	-
10274810	1,5	Vert / Jaune	-	-	-	-	-	-
10269963	1,5	Vert / Jaune	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10287154	1,5	Vert / Jaune	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10287535	1,5	Vert / Jaune	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10026384	1,5	Violet	-	-	-	-	-	-
10026386	2,5	Bleu	-	-	-	-	-	-
10225999	2,5	Bleu	-	-	-	-	-	-
10274812	2,5	Bleu	-	-	-	-	-	-
10269983	2,5	Bleu	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0
10287158	2,5	Bleu	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0
10287533	2,5	Bleu	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0
10058059	2,5	Brun	-	-	-	-	-	-
10274811	2,5	Brun	-	-	-	-	-	-
10269984	2,5	Brun	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0
10287624	2,5	Brun	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0
10287628	2,5	Brun	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0
10026391	2,5	Noir	-	-	-	-	-	-
10269985	2,5	Noir	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0
10287540	2,5	Noir	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0
10287629	2,5	Noir	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0
10026393	2,5	Orange	-	-	-	-	-	-

Ref Nexans	Section [mm²]	Couleur de la gaine	Diam. extérieur max. [mm]	Masse approx. [kg/km]	Intensité admise en monophasé [A]	Intensité admise en tri-phasé [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Chute de tension en triphasé [V/A.km]
10269986	2,5	Orange	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0
10269949	2,5	Purple	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0
10026394	2,5	Rouge	-	-	-	-	-	-
10225998	2,5	Rouge	-	-	-	-	-	-
10269948	2,5	Rouge	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0
10287159	2,5	Rouge	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0
10287544	2,5	Rouge	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0
10026388	2,5	Vert / Jaune	-	-	-	-	-	-
10226000	2,5	Vert / Jaune	-	-	-	-	-	-
10274834	2,5	Vert / Jaune	-	-	-	-	-	-
10026389	2,5	Vert / Jaune	3,9	-	24,0	21,0	14,0	12,0
10269982	2,5	Vert / Jaune	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0
10287160	2,5	Vert / Jaune	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0
10287545	2,5	Vert / Jaune	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0

LISTE DES RÉFÉRENCES CONDT DE 500M

Ref Nexans	Section [mm²]	Couleur de la gaine	Diam. extérieur max. [mm]	Masse approx. [kg/km]	Intensité admise en monophasé [A]	Intensité admise en tri-phasé [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Chute de tension en triphasé [V/A.km]
10043637	1,5	Bleu	-	-	-	-	-	-
10140205	1,5	Bleu foncé	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10043638	1,5	Brun	-	-	-	-	-	-
10043646	1,5	Ivoire	-	-	-	-	-	-
10043640	1,5	Rouge	-	-	-	-	-	-
10026430	1,5	Violet	-	-	-	-	-	-
10043642	1,5	Violet	-	-	-	-	-	-
10043625	2,5	Blanc Ivoire - RAL 1015	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0
10027868	2,5	Bleu	-	-	-	-	-	-
10043650	2,5	Bleu	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0
10043651	2,5	Brun	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0
10043627	2,5	Gris	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0
10027875	2,5	Noir	-	-	-	-	-	-
10043649	2,5	Noir	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0

Ref Nexans	Section [mm²]	Couleur de la gaine	Diam. extérieur max. [mm]	Masse approx. [kg/km]	Intensité admise en monophasé [A]	Intensité admise en tri-phasé [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Chute de tension en triphasé [V/A.km]
10043748	2,5	Orange	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0
10043652	2,5	Rouge	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0
10043648	2,5	Vert / Jaune	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0
10043653	2,5	Violet	3,9	28	24,0	21,0	14,0	12,0

LISTE DES RÉFÉRENCES - CONDT 750M

Ref Nexans	Section [mm²]	Couleur de la gaine	Diam. extérieur max. [mm]	Masse approx. [kg/km]	Intensité admise en monophasé [A]	Intensité admise en tri-phasé [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Chute de tension en triphasé [V/A.km]
10124400	1,5	Bleu	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10140149	1,5	Bleu foncé	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10124401	1,5	Brun	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10124418	1,5	Gris	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10124417	1,5	Ivoire	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10124399	1,5	Noir	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10124416	1,5	Orange	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10124403	1,5	Rouge	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10124398	1,5	Vert / Jaune	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0
10124414	1,5	Violet	3,2	18	17,5	15,5	23,0	20,0

GAMMES ET COULEURS DISPONIBLES POUR PASSEO

