



CONTACT

Information produits Bâtiment
contact.fr@nexans.com

Le **Nexans H07V-R** est un conducteur isolé câblé **450/750 V** à isolation **PVC** conforme à la norme EN 50525-2-31. Complémentaire du H07V-U pour les **circuits de distribution principale à partir de 6 mm²**, son **âme câblée classe 2** facilite la mise en œuvre sur les grandes sections, notamment en câblage de tableaux et d'armoires.

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
Rayon de courbure en cours de pose	4 (xD)

APPLICATION

Le **Nexans H07V-R** est destiné aux **installations électriques fixes et protégées** dans des locaux secs, pour les circuits de distribution principale et de puissance en sections 6 mm² et supérieures (hors circuits de sécurité incendie) :

- Logements collectifs et bâtiments tertiaires: distribution principale entre tableau général et tableaux divisionnaires d'étage
- Tableaux et armoires électriques: câblage interne de grande section, départs puissance et câblage des jeux de barres
- Locaux techniques: raccordement d'équipements de puissance (TGBT, armoires de commande, coffrets de distribution)

Pour les sections 1,5 et 2,5 mm² : utiliser H07V-U (classe 1, massif).

Pour les circuits de sécurité incendie (SSI, BAES, désenfumage) : utiliser CR1-C1.

Pour les installations nécessitant une performance en cas d'incendie : opter pour le H07Z1-U/R/K (sans halogène)

Cette gamme contient 11,9% de cuivre recyclé.



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



Temp max sur l'âme en
service
70 °C



Température ambiante
minimale
5 °C



Temp. d'utilisation
-5 ... 70 °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
- Enterrement direct sans protection mécanique complémentaire
- Usage mobile ou flexions répétées — utiliser H07V-K (classe 5) ou H07Z1-K

Paramètres :

- Température minimale de pose : -5°C
- Rayon de courbure minimum

MARQUAGE

S.Y + USE H07V-R n° Usine

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	cuivre classe 2
Isolation	PVC

Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de conducteurs	1
-----------------------	---

Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U ₀ /U (U _m)	450 / 750 V
---	-------------

Caractéristiques mécaniques

Maximum tensile strength	50 N/mm ²
--------------------------	----------------------

Caractéristiques d'utilisation

Température maximale sur l'âme	70 °C
Température ambiante minimale	5 °C
Température maximale sur l'âme en court circuit	160 °C
Température ambiante d'utilisation, plage	-5 ... 70 °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 GAINÉ NOIRE

Ref Nexans	Section [mm ²]	Diam. conducteur [mm]	Nom. outer diam. [mm]	Masse approx. [kg/km]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Chute de tension en triphasé [V/A.km]	Intensité admise en monophasé [A]	Intensité admise en triphasé [A]	Conditionnement
10026608	6	-	-	-	-	-	-	-	-
10026623	6	-	-	-	-	-	-	-	-
10241743	6	-	-	-	-	-	-	-	Carton
10026400	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10026610	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10028634	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10058781	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10097303	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10130804	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10268906	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10026839	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10097430	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10164439	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10186332	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10227182	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10236214	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10262698	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10276232	6	-	4,5	-	-	-	-	-	Couronne
10269952	6	2,9	4,5	65	6,0	5,0	41,0	36,0	Couronne

Ref Nexans	Section [mm²]	Diam. conducteur [mm]	Nom. outer diam. [mm]	Masse approx. [kg/km]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Chute de tension en triphasé [V/A.km]	Intensité admise en monophasé [A]	Intensité admise en triphasé [A]	Conditionnement
10283110	6	2,9	4,5	65	6,0	5,0	41,0	36,0	Touret
10097433	10	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10262692	10	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10269367	10	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10043667	10	3,8	5,8	125	3,5	3,0	57,0	50,0	Couronne
10059516	16	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10097437	16	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10262695	16	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10043673	16	4,7	6,8	160	2,4	2,0	76,0	68,0	Couronne
10059816	16	4,7	6,8	160	2,4	2,0	76,0	68,0	Touret
10067635	25	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10244098	35	-	-	-	-	-	-	-	Touret

LISTE DES RÉFÉRENCES AVEC GAINÉ VERT/JAUNE

Ref Nexans	Section [mm²]	Diam. conducteur [mm]	Nom. outer diam. [mm]	Masse approx. [kg/km]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Chute de tension en triphasé [V/A.km]	Intensité admise en monophasé [A]	Intensité admise en triphasé [A]	Conditionnement
10026612	6	-	-	-	-	-	-	-	-
10026626	6	-	-	-	-	-	-	-	-
10241784	6	-	-	-	-	-	-	-	Carton
10026398	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10026614	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10028635	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10058782	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10097300	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10130803	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10268908	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10026838	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10097432	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10164440	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10213485	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10227183	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10236215	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10262699	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10276233	6	-	4,5	-	-	-	-	-	Couronne
10269950	6	2,9	4,5	65	6,0	5,0	41,0	36,0	Couronne
10283111	6	2,9	4,5	65	6,0	5,0	41,0	36,0	Touret
10274837	10	-	-	-	-	-	-	-	-

Ref Nexans	Section [mm²]	Diam. conducteur [mm]	Nom. outer diam. [mm]	Masse approx. [kg/km]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Chute de tension en triphasé [V/A.km]	Intensité admise en monophasé [A]	Intensité admise en triphasé [A]	Conditionnement
10268914	10	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10268916	10	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10286994	10	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10033796	10	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10097435	10	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10262693	10	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10274838	10	3,8	3,9	6	9,0	8,0	-	-	-
10043664	10	3,8	5,8	125	3,5	3,0	57,0	50,0	Couronne
10274839	16	-	-	-	-	-	-	-	-
10274840	16	-	-	-	-	-	-	-	-
10268915	16	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10268917	16	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10286995	16	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10050912	16	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10097438	16	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10262696	16	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10266116	16	-	3,9	-	-	-	-	-	Couronne
10266118	16	-	3,9	-	-	-	-	-	Couronne
10043670	16	4,7	6,8	160	2,4	2,0	76,0	68,0	Couronne
10059814	16	4,7	6,8	160	2,4	2,0	76,0	68,0	Touret
10026656	25	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10244097	35	-	-	-	-	-	-	-	Touret

LISTE DES RÉFÉRENCES AVEC GAINÉ BLEUE

Ref Nexans	Section [mm²]	Intensité admise en monophasé [A]	Intensité admise en triphasé [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Nom. outer diam. [mm]	Diam. conducteur [mm]	Chute de tension en triphasé [V/A.km]	Masse approx. [kg/km]	Conditionnement
10026602	6	-	-	-	-	-	-	-	-
10026620	6	-	-	-	-	-	-	-	-
10241742	6	-	-	-	-	-	-	-	Carton
10026397	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10026604	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10028633	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10058779	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10097302	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10130802	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10268907	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10026837	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret

Ref Nexans	Section [mm²]	Intensité admise en monophasé [A]	Intensité admise en tri-phasé [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Nom. outer diam. [mm]	Diam. conducteur [mm]	Chute de tension en triphasé [V/A.km]	Masse approx. [kg/km]	Conditionnement
10097431	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10164438	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10211435	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10227181	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10236193	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10262697	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10276314	6	-	-	-	4,5	-	-	-	Couronne
10269951	6	41,0	36,0	6,0	4,5	2,9	5,0	65	Couronne
10283109	6	41,0	36,0	6,0	4,5	2,9	5,0	65	Touret
10067637	10	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10097434	10	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10262691	10	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10043666	10	57,0	50,0	3,5	5,8	3,8	3,0	125	Couronne
10053260	16	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10097436	16	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10262694	16	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10043672	16	76,0	68,0	2,4	6,8	4,7	2,0	160	Couronne
10059815	16	76,0	68,0	2,4	6,8	4,7	2,0	160	Touret
10067636	25	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10244099	35	-	-	-	-	-	-	-	Touret

LISTE DES RÉFÉRENCES AVEC GAINÉ ROUGE

Ref Nexans	Section [mm²]	Intensité admise en monophasé [A]	Intensité admise en tri-phasé [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Nom. outer diam. [mm]	Diam. conducteur [mm]	Chute de tension en triphasé [V/A.km]	Masse approx. [kg/km]	Conditionnement
10026608	6	-	-	-	-	-	-	-	-
10026623	6	-	-	-	-	-	-	-	-
10241743	6	-	-	-	-	-	-	-	Carton
10026400	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10026610	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10028634	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10058781	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10097303	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10130804	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10268906	6	-	-	-	-	-	-	-	Couronne
10026839	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10097430	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10164439	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret

Ref Nexans	Section [mm ²]	Intensité admise en monophasé [A]	Intensité admise en tri-phasé [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Nom. outer diam. [mm]	Diam. condu- cteur [mm]	Chute de tension en triphasé [V/A.km]	Masse approx. [kg/km]	Conditionnement
10186332	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10227182	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10236214	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10262698	6	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10276232	6	-	-	-	4,5	-	-	-	Couronne
10269952	6	41,0	36,0	6,0	4,5	2,9	5,0	65	Couronne
10283110	6	41,0	36,0	6,0	4,5	2,9	5,0	65	Touret
10097433	10	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10262692	10	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10269367	10	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10043667	10	57,0	50,0	3,5	5,8	3,8	3,0	125	Couronne
10059516	16	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10097437	16	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10262695	16	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10043673	16	76,0	68,0	2,4	6,8	4,7	2,0	160	Couronne
10059816	16	76,0	68,0	2,4	6,8	4,7	2,0	160	Touret
10067635	25	-	-	-	-	-	-	-	Touret
10244098	35	-	-	-	-	-	-	-	Touret

GAMMES ET COULEURS DISPONIBLES POUR PASSEO

