



Câble à écran CEM* - Energie / Télécommande

Cable with EMC* screen - Energy / Remote Control

HN 33 S 34

*Compatibilité Electro Magnétique / Electro Magnetic Compatibility

Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV)**0.6 / 1 kV****Poste de transformation ENEDIS / ENEDIS's transforming station****Caractéristiques du câble****Cable characteristics**

+60 - 15 °C



AG3



AN2



AD6

Bon
GoodEN 60332-1
NF C 32-070 C2
NF C 32-070 C1Rigide
Rigid

Les câbles HN 33 S 34 sont destinés pour l'équipement des postes de transformation.

Ils sont «non propagateurs de l'incendie» selon la norme NF C32-070 et sont protégés très efficacement contre les perturbations électromagnétiques par le ruban cuivre ondulé, disposé longitudinalement.

HN 33 S 34 cables are intended to transforming station equipment.

Those cables are fire retardant according to NF C32-070 and are efficiently protected against electromagnetic interferences thanks to its lengthways corrugated copper tape.

Descriptif du câble**Cable design****Ame**

- Métal : cuivre nu
- Forme : ronde
- Souplesse :
Classe 2 câblée selon EN 60228 (IEC 60228)
- Température maximale de l'âme :
75°C en permanence,
160°C en court-circuit pendant une durée maximale autorisée de 5 secondes.

Isolation

PVC. Couleur : noir.

Repérage des conducteurs : conducteurs noirs marqués en chiffres blancs.

Revêtement d'assemblage

Gaine de bourrage ou ruban synthétique

Gaine d'étanchéité

PVC ignifugé

Écran

Cuivre nu ondulé longitudinalement

Gaine extérieure

PVC ignifugé. Couleur : noir.

Marquage (exemple)

ENEDIS - V - 33 S 34 - PRYSMIAN n° usine - 19 x 1.5 - n° de lot - année semaine

Conductor

- Metal : plain copper
- Shape : circular
- Flexibility :
Conductor class 2, according to EN 60228 (IEC 60228)
- Maximum temperature of the conductor :
75°C in continuous duty,
160°C in short circuit for 5 secondes maximum.

Insulation

PVC. Colour : black.

Cores identification : black conductors marked with white numbers.

Covering Laying Up

Filling sheath or synthetic tape

Tightness Sheath

Fireproof PVC

Screen

Longitudinally laid corrugated plain copper

Outer Sheath

Fireproof PVC. Colour : black.

Marking (example)

ENEDIS - V - 33 S 34 - PRYSMIAN n° factory - 19 x 1.5 - batch n° - year week

Conditions de pose

Laying conditions

A l'air libre
In free airEn caniveau
In ductEn buse
In conduitAvec protection
With protection

t° mini = -5°C



r mini = 24 D

r mini posé / laid
= 120

Sans protection mécanique complémentaire, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois ou sur des chemins de câbles, des tablettes ou autres supports.

Dans les locaux soumis aux risques d'explosion, ils seront installés avec une protection appropriée.

Dans ce cas, réduire les intensités de 15% conformément à la NF C15-100.

Without mechanical protection, those cables can be fixed on the wall, cable trays, cable ladders or other supports.

In locals with explosion risks, they will be installed with particular protection.

In this case, step down of 15% current carrying capacities and conforme to NF C15-100 instructions.

Caractéristiques dimensionnelles

Dimensional characteristics

Pour les codes produits, consultez notre tarif ou votre interlocuteur.

For product codes, please see your sales representative.

Section nominale Nominal cross-section mm ²	Diamètre / Diameter (approx)		Masse Mass (approx) kg/km	Intensité en régime permanent Permissible current in continuous duty		Chute de tension Voltage drop cos φ = 0,8
	Gaine intérieure Inner sheath mm	Gaine extérieure Outer sheath mm		A l'Air libre In free air 30°C A	Enterré Buried 20°C A	
4 x 1,5	9,1	13,7	360	16,5	26,0	22,60
7 x 1,5	10,9	15,5	460	12,0	19,0	26,00
10 x 1,5	14,1	18,7	590	10,5	18,5	26,00
14 x 1,5	15,6	20,8	715	9,5	15,5	26,00
19 x 1,5	17,6	22,6	835	8,5	14,0	26,00
27 x 1,5	21,2	26,2	1 100	8,0	12,5	26,00
2 x 4	10,7	15,3	450	40,0	54,0	8,94
4 x 4	12,6	17,2	580	34,0	44,0	7,74
7 x 4	15,3	20,3	800	22,5	31,5	8,94
10 x 4	20,3	25,3	1 070	19,5	27,5	8,94
14 x 4	22,1	27,2	1 270	17,5	25,5	8,94
19 x 4	25,3	30,6	1 590	16,0	22,5	8,94
2 x 6	11,5	16,1	510	51,0	67,0	6,00
4 x 6	13,6	18,2	680	43,0	56,0	5,20
7 x 6	16,9	21,9	960	22,0	31,0	6,00
10 x 6	21,9	26,9	1 300	19,0	27,0	6,00
14 x 6	24,4	29,8	1 620	17,0	25,0	6,00
19 x 6	27,3	32,7	1 980	15,5	22,0	6,00
2 x 10	13,1	17,7	640	70,0	90,0	3,60
4 x 10	15,9	20,9	930	60,0	74,0	3,12
8 x 10	21,1	26,1	1 390	36,0	51,0	3,60
2 x 16	15,0	19,6	840	94,0	116,0	2,28
4 x 16	18,2	23,2	1 220	80,0	96,0	1,97
8 x 16	24,6	30,0	1 980	49,0	64,0	2,28
2 x 25	19,6	24,6	1 230	119,0	148,0	1,49

Section nominale <i>Nominal cross-section</i> mm ²	Diamètre / <i>Diameter</i> (approx)		Masse <i>Mass</i> (approx) kg/km	Intensité en régime permanent <i>Permissible current in continuous duty</i>		Chute de tension <i>Voltage drop</i> cos φ = 0,8
	Gaine intérieure <i>Inner sheath</i> mm	Gaine extérieure <i>Outer sheath</i> mm		A l'Air libre <i>In free air</i> 30°C A	Enterré <i>Buried</i> 20°C A	
3 x 25+16	22,1	27,1	1 660	101,0	123,0	1,29
3 x 50+25	27,6	33,0	2 620	153,0	174,0	0,72
3 x 95+35	35,8	41,6	4 540	238,0	256,0	0,40

Conditions de validité

Intensité maximale valable pour un câble posé seul :

a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles, tablettes perforées, corbeaux, échelles à câbles, et espacé de la paroi.

b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 600 mm.

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction précisés dans la norme NF C 5-100.

Les valeurs de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison MONOPHASEE.

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone :

a) in free air, sheltered from sun, on cable trays or brackets, on cable ladders, and spaced from the wall.

b) buried with thermal resistivity of the ground 1 K.m/W, laying depth : 600 mm.

If conditions are different, apply correction factors from NF C15-100 standard.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a SINGLE PHASE CIRCUIT.