

## Cable flexible 318\*Y: H05VV-F, PVC, de 0,5 mm<sup>2</sup> a 4 mm<sup>2</sup>.



### Descripción

El cable flexible de PVC se utiliza como suministro eléctrico para muchos electrodomésticos, como frigoríficos, lavadoras y secadoras. Conductores de cobre flexible recocido liso, aislado con PVC, revestimiento exterior de PVC. No se recomienda su uso en exteriores. Disponible en bobinas de 100 m. A continuación se ofrecen más detalles.

### Características principales



**Tensión nominal**  
300/500 voltios



**Radio mínimo de curvatura**  
Fijo: 6 x diámetro total  
Flexión: 8 x diámetro total



**Retardancia de llama**  
BS EN 60332-1-2



**Límites de temperatura**  
Fijo: +5 °C a +70 °C

### Colores principales

|          |        |       |       |          |          |
|----------|--------|-------|-------|----------|----------|
| 2 Core - | Marrón | Azul  |       |          |          |
| 3 Core - | Marrón | Azul  | Verde | Amarillo |          |
| 4 Core - | Marrón | Negro | Gris  | Verde    | Amarillo |
| 5 Core - | Marrón | Negro | Gris  | Azul     | Verde    |

### Normas

- BS EN/IEC 60228
- BS EN/IEC 60332-1-2
- Conforme a H05VV-F

### Construcción

- **Conductor:** Clasificación 5 Conductor de cobre flexible
- **Aislamiento:** Cloruro de polivinilo (PVC)
- **Cubierta exterior:** Cloruro de polivinilo (PVC)
- **Color de la funda:** Blanco o negro

### Laboratorio de control de calidad

#### Laboratorio de pruebas y formación de cables de Cleveland

Nuestras instalaciones de pruebas de cables de última generación garantizan que todos los cables cumplan con los más altos estándares de calidad y conformidad mediante pruebas continuas y rigurosas. Cuando procede, los cables son probados y certificados de forma independiente por BASEC para garantizar su total conformidad.



#### CPR

Cleveland Cable Company se compromete a cumplir con el Reglamento de Productos de Construcción (CPR). Cuando procede, todos los cables fabricados después del 1 de julio de 2017 han sido evaluados de acuerdo con los requisitos del CPR, con toda la documentación de apoyo disponible.



### Nuestro compromiso con la sostenibilidad

Estamos comprometidos con el camino hacia el objetivo Net Zero como socios comerciales, empleadores y miembros de la comunidad.

Al pensar y actuar de forma sostenible, ofrecemos un excelente servicio al cliente y reducimos las emisiones de carbono en colaboración con nuestros clientes y proveedores.



#### ecovadis

Cleveland Cable Company ha sido evaluada de forma independiente por EcoVadis, un proveedor de calificaciones de sostenibilidad empresarial reconocido a nivel mundial. Nuestra puntuación nos sitúa entre el 35 % de las mejores empresas evaluadas en todo el mundo, lo que refleja nuestro firme compromiso con el rendimiento medioambiental, social y ético.

### ecovadis

Cable flexible 318\*Y: H05VV-F, PVC, de 0,5 mm² a 4 mm². - Dimensiones

| Referencia | Conductor Size (mm2) | No Of Cores | Stranding(mm) | Insulation Thickness (mm) | Overall Diameter(mm) | Weight(Kg/Km) |
|------------|----------------------|-------------|---------------|---------------------------|----------------------|---------------|
| 3182Y/5    | 0.5                  | 2           | 16/0.20       | 0.6                       | 6.0                  | 52            |
| 3183Y/5    | 0.5                  | 3           | 16/0.20       | 0.6                       | 6.4                  | 54            |
| 3182Y/75   | 0.75                 | 2           | 24/0.20       | 0.6                       | 6.3                  | 59            |
| 3183Y/75   | 0.75                 | 3           | 24/0.20       | 0.6                       | 6.7                  | 70            |
| 3184Y/75   | 0.75                 | 4           | 24/0.20       | 0.6                       | 7.3                  | 85            |
| 3185Y/75   | 0.75                 | 5           | 24/0.20       | 0.6                       | 8.1                  | 110           |
| 3182Y1     | 1                    | 2           | 24/0.20       | 0.6                       | 6.6                  | 69            |
| 3183Y1     | 1                    | 3           | 32/0.20       | 0.6                       | 7.0                  | 82            |
| 3184Y1     | 1                    | 4           | 32/0.20       | 0.6                       | 7.9                  | 105           |
| 3185Y1     | 1                    | 5           | 32/0.20       | 0.6                       | 8.6                  | 130           |
| 3182Y1/5   | 1.5                  | 2           | 30/0.25       | 0.7                       | 7.4                  | 95            |
| 3183Y1/5   | 1.5                  | 3           | 30/0.25       | 0.7                       | 8.1                  | 103           |
| 3184Y1/5   | 1.5                  | 4           | 30/0.25       | 0.7                       | 9.0                  | 150           |
| 3185Y1/5   | 1.5                  | 5           | 30/0.25       | 0.7                       | 10.0                 | 180           |
| 3182Y2/5   | 2.5                  | 2           | 50/0.25       | 0.8                       | 9.1                  | 145           |
| 3183Y2/5   | 2.5                  | 3           | 50/0.25       | 0.8                       | 9.9                  | 180           |
| 3184Y2/5   | 2.5                  | 4           | 50/0.25       | 0.8                       | 10.8                 | 220           |
| 3185Y2/5   | 2.5                  | 5           | 50/0.25       | 0.8                       | 12.0                 | 265           |
| 3183Y4     | 4                    | 3           | 56/0.30       | 0.8                       | 11.3                 | 220           |



TABLE 4D1A

CURRENT-CARRYING CAPACITY (amperes):

Ambient temperature: 30 °C  
Conductor operating temperature:  
70 °C

| Conductor cross-sectional area | Reference Method A<br>(enclosed in conduit in thermally insulating wall etc) |                               | Reference Method B<br>(enclosed in conduit on a wall or in trunking etc.) |                               | Reference Method C (clipped direct)               |                                                            | Reference Method F<br>(in free air or on a perforated cable tray horizontal or vertical) |                               |                                  |                                                                 |          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|
|                                |                                                                              |                               |                                                                           |                               |                                                   |                                                            | Touching                                                                                 |                               |                                  | Spaced by one diameter                                          |          |
|                                | 2 cables, single-phase AC or DC                                              | 3 or 4 cables, three-phase AC | 2 cables, single-phase AC or DC                                           | 3 or 4 cables, three-phase AC | 2 cables, single-phase AC or DC flat and touching | 3 or 4 cables, three-phase AC flat and touching or trefoil | 2 cables, single-phase AC or DC flat                                                     | 3 cables, three-phase AC flat | 3 cables, three-phase AC trefoil | 2 cables, single-phase AC or DC or 3 cables three-phase AC flat |          |
| I                              | 2                                                                            | 3                             | 4                                                                         | 5                             | 6                                                 | 7                                                          | 8                                                                                        | 9                             | 10                               | Horizontal                                                      | Vertical |
| (mm <sup>2</sup> )             | (A)                                                                          | (A)                           | (A)                                                                       | (A)                           | (A)                                               | (A)                                                        | (A)                                                                                      | (A)                           | (A)                              | (A)                                                             | (A)      |
| 1                              | 11                                                                           | 10.5                          | 13.5                                                                      | 12                            | 15.5                                              | 14                                                         | -                                                                                        | -                             | -                                | -                                                               | -        |
| 1.5                            | 14.5                                                                         | 13.5                          | 17.5                                                                      | 15.5                          | 20                                                | 18                                                         | -                                                                                        | -                             | -                                | -                                                               | -        |
| 2.5                            | 20                                                                           | 18                            | 24                                                                        | 21                            | 27                                                | 25                                                         |                                                                                          |                               |                                  |                                                                 |          |
| 4                              | 26                                                                           | 24                            | 32                                                                        | 28                            | 37                                                | 33                                                         |                                                                                          |                               |                                  |                                                                 |          |
| 6                              | 34                                                                           | 31                            | 41                                                                        | 36                            | 47                                                | 43                                                         |                                                                                          |                               |                                  |                                                                 |          |
| 10                             | 46                                                                           | 42                            | 57                                                                        | 50                            | 65                                                | 59                                                         |                                                                                          |                               |                                  |                                                                 |          |
| 16                             | 61                                                                           | 56                            | 76                                                                        | 68                            | 87                                                | 79                                                         |                                                                                          |                               |                                  |                                                                 |          |
| 25                             | 80                                                                           | 73                            | 101                                                                       | 89                            | 114                                               | 104                                                        | 131                                                                                      | 114                           | 110                              | 146                                                             | 130      |
| 35                             | 99                                                                           | 89                            | 125                                                                       | 110                           | 141                                               | 129                                                        | 162                                                                                      | 143                           | 137                              | 181                                                             | 162      |
| 50                             | 119                                                                          | 108                           | 151                                                                       | 134                           | 182                                               | 167                                                        | 196                                                                                      | 174                           | 167                              | 219                                                             | 197      |
| 70                             | 151                                                                          | 136                           | 192                                                                       | 171                           | 234                                               | 214                                                        | 251                                                                                      | 225                           | 216                              | 281                                                             | 254      |
| 95                             | 182                                                                          | 164                           | 232                                                                       | 207                           | 284                                               | 261                                                        | 304                                                                                      | 275                           | 264                              | 341                                                             | 311      |
| 120                            | 210                                                                          | 188                           | 269                                                                       | 239                           | 330                                               | 303                                                        | 352                                                                                      | 321                           | 308                              | 396                                                             | 362      |
| 150                            | 240                                                                          | 216                           | 300                                                                       | 262                           | 381                                               | 349                                                        | 406                                                                                      | 372                           | 356                              | 456                                                             | 419      |
| 185                            | 273                                                                          | 245                           | 341                                                                       | 296                           | 436                                               | 400                                                        | 463                                                                                      | 427                           | 409                              | 521                                                             | 480      |
| 240                            | 321                                                                          | 286                           | 400                                                                       | 346                           | 515                                               | 472                                                        | 546                                                                                      | 507                           | 485                              | 615                                                             | 569      |
| 300                            | 367                                                                          | 328                           | 458                                                                       | 394                           | 594                                               | 545                                                        | 629                                                                                      | 587                           | 561                              | 709                                                             | 659      |
| 400                            | -                                                                            | -                             | 546                                                                       | 467                           | 694                                               | 634                                                        | 754                                                                                      | 689                           | 656                              | 852                                                             | 795      |
| 500                            | -                                                                            | -                             | 626                                                                       | 533                           | 792                                               | 723                                                        | 868                                                                                      | 789                           | 749                              | 982                                                             | 920      |
| 630                            | -                                                                            | -                             | 720                                                                       | 611                           | 904                                               | 826                                                        | 1005                                                                                     | 905                           | 855                              | 1138                                                            | 1070     |
| 800                            | -                                                                            | -                             | -                                                                         | -                             | 1030                                              | 943                                                        | 1086                                                                                     | 1020                          | 971                              | 1265                                                            | 1188     |
| 1000                           | -                                                                            | -                             | -                                                                         | -                             | 1154                                              | 1058                                                       | 1216                                                                                     | 1149                          | 1079                             | 1420                                                            | 1337     |

TABLE 4D1B

VOLTAGE DROP (per ampere per metre): Conductor operating temperature: 70 °C

| Conductor cross-sectional area | 2 cables DC | 2 cables, single-phase AC                                 |                                                                  |      |          |                |       |          |                                                           |                                                                  | 3 or 4 cables, three-phase AC |      |                       |          |       |                      |          |      |      |          |      |      |
|--------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|----------|----------------|-------|----------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|-----------------------|----------|-------|----------------------|----------|------|------|----------|------|------|
|                                |             | Reference Methods A & B (enclosed in conduit or trunking) | Reference Methods C & F (clipped direct, on tray or in free air) |      |          |                |       |          | Reference Methods A & B (enclosed in conduit or trunking) | Reference Methods C & F (clipped direct, on tray or in free air) |                               |      |                       |          |       |                      |          |      |      |          |      |      |
|                                |             |                                                           | Cables touching                                                  |      |          | Cables spaced* |       |          |                                                           | Cables touching, Trefoil                                         |                               |      | Cables touching, Flat |          |       | Cables spaced*, Flat |          |      |      |          |      |      |
|                                |             |                                                           |                                                                  |      |          |                |       |          |                                                           |                                                                  |                               |      |                       |          |       |                      |          |      |      |          |      |      |
| 1                              | 2           | 3                                                         |                                                                  |      | 4        |                |       | 5        |                                                           |                                                                  | 6                             |      |                       | 7        |       |                      | 8        |      |      | 9        |      |      |
| mm <sup>2</sup>                | (mV/Nm)     | (mV/Afm)                                                  |                                                                  |      | (mV/Afm) |                |       | (mV/Afm) |                                                           |                                                                  | (mV/Afm)                      |      |                       | (mV/Afm) |       |                      | (mV/Afm) |      |      | (mV/Afm) |      |      |
| 1                              | 44          | 44                                                        |                                                                  |      | 44       |                |       | 44       |                                                           |                                                                  | 38                            |      |                       | 38       |       |                      | 38       |      |      | 38       |      |      |
| 1.5                            | 29          | 29                                                        |                                                                  |      | 29       |                |       | 29       |                                                           |                                                                  | 25                            |      |                       | 25       |       |                      | 25       |      |      | 25       |      |      |
| 2.5                            | 18          | 18                                                        |                                                                  |      | 18       |                |       | 18       |                                                           |                                                                  | 15                            |      |                       | 15       |       |                      | 15       |      |      | 15       |      |      |
| 4                              | 11          | 11                                                        |                                                                  |      | 11       |                |       | 11       |                                                           |                                                                  | 9.5                           |      |                       | 9.5      |       |                      | 9.5      |      |      | 9.5      |      |      |
| 6                              | 7.3         | 7.3                                                       |                                                                  |      | 7.3      |                |       | 7.3      |                                                           |                                                                  | 6.4                           |      |                       | 6.4      |       |                      | 6.4      |      |      | 6.4      |      |      |
| 10                             | 4.4         | 4.4                                                       |                                                                  |      | 4.4      |                |       | 4.4      |                                                           |                                                                  | 3.8                           |      |                       | 3.8      |       |                      | 3.8      |      |      | 3.8      |      |      |
| 16                             | 2.8         | 2.8                                                       |                                                                  |      | 2.8      |                |       | 2.8      |                                                           |                                                                  | 2.4                           |      |                       | 2.4      |       |                      | 2.4      |      |      | 2.4      |      |      |
|                                |             | r                                                         | X                                                                | Z    | r        | X              | Z     | r        | X                                                         | Z                                                                | r                             | X    | Z                     | r        | X     | Z                    | r        | X    | Z    | r        | X    | Z    |
| 25                             | 1.75        | 1.80                                                      | 0.33                                                             | 1.80 | 1.75     | 0.20           | 1.75  | 1.75     | 0.29                                                      | 1.80                                                             | 1.50                          | 0.29 | 1.55                  | 1.50     | 0.175 | 1.50                 | 1.50     | 0.25 | 1.55 | 1.50     | 0.32 | 1.55 |
| 35                             | 1.25        | 1.30                                                      | 0.31                                                             | 1.30 | 1.25     | 0.195          | 1.25  | 1.25     | 0.28                                                      | 1.30                                                             | 1.10                          | 0.27 | 1.10                  | 1.10     | 0.170 | 1.10                 | 1.10     | 0.24 | 1.10 | 1.10     | 0.32 | 1.15 |
| 50                             | 0.93        | 0.95                                                      | 0.30                                                             | 1.00 | 0.93     | 0.190          | 0.95  | 0.93     | 0.28                                                      | 0.97                                                             | 0.81                          | 0.26 | 0.85                  | 0.80     | 0.165 | 0.82                 | 0.80     | 0.24 | 0.84 | 0.80     | 0.32 | 0.86 |
| 70                             | 0.63        | 0.65                                                      | 0.29                                                             | 0.72 | 0.63     | 0.185          | 0.66  | 0.63     | 0.27                                                      | 0.69                                                             | 0.56                          | 0.25 | 0.61                  | 0.55     | 0.160 | 0.57                 | 0.55     | 0.24 | 0.60 | 0.55     | 0.31 | 0.63 |
| 95                             | 0.46        | 0.49                                                      | 0.28                                                             | 0.56 | 0.47     | 0.180          | 0.50  | 0.47     | 0.27                                                      | 0.54                                                             | 0.42                          | 0.24 | 0.48                  | 0.41     | 0.155 | 0.43                 | 0.41     | 0.23 | 0.47 | 0.40     | 0.31 | 0.51 |
| 120                            | 0.36        | 0.39                                                      | 0.27                                                             | 0.47 | 0.37     | 0.175          | 0.41  | 0.37     | 0.26                                                      | 0.45                                                             | 0.33                          | 0.23 | 0.41                  | 0.32     | 0.150 | 0.36                 | 0.32     | 0.23 | 0.40 | 0.32     | 0.30 | 0.44 |
| 150                            | 0.29        | 0.31                                                      | 0.27                                                             | 0.41 | 0.30     | 0.175          | 0.34  | 0.29     | 0.26                                                      | 0.39                                                             | 0.27                          | 0.23 | 0.36                  | 0.26     | 0.150 | 0.30                 | 0.26     | 0.23 | 0.34 | 0.26     | 0.30 | 0.40 |
| 185                            | 0.23        | 0.25                                                      | 0.27                                                             | 0.37 | 0.24     | 0.170          | 0.29  | 0.24     | 0.26                                                      | 0.35                                                             | 0.22                          | 0.23 | 0.32                  | 0.21     | 0.145 | 0.26                 | 0.21     | 0.22 | 0.31 | 0.21     | 0.30 | 0.36 |
| 240                            | 0.180       | 0.195                                                     | 0.26                                                             | 0.33 | 0.185    | 0.165          | 0.25  | 0.185    | 0.25                                                      | 0.31                                                             | 0.17                          | 0.23 | 0.29                  | 0.160    | 0.145 | 0.22                 | 0.160    | 0.22 | 0.27 | 0.160    | 0.29 | 0.34 |
| 300                            | 0.145       | 0.160                                                     | 0.26                                                             | 0.31 | 0.150    | 0.165          | 0.22  | 0.150    | 0.25                                                      | 0.29                                                             | 0.14                          | 0.23 | 0.27                  | 0.130    | 0.140 | 0.190                | 0.130    | 0.22 | 0.25 | 0.130    | 0.29 | 0.32 |
| 400                            | 0.105       | 0.130                                                     | 0.26                                                             | 0.29 | 0.120    | 0.160          | 0.20  | 0.115    | 0.25                                                      | 0.27                                                             | 0.12                          | 0.22 | 0.25                  | 0.105    | 0.140 | 0.175                | 0.105    | 0.21 | 0.24 | 0.100    | 0.29 | 0.31 |
| 500                            | 0.086       | 0.110                                                     | 0.26                                                             | 0.28 | 0.098    | 0.155          | 0.185 | 0.093    | 0.24                                                      | 0.26                                                             | 0.10                          | 0.22 | 0.25                  | 0.086    | 0.135 | 0.160                | 0.086    | 0.21 | 0.23 | 0.081    | 0.29 | 0.30 |
| 630                            | 0.068       | 0.094                                                     | 0.25                                                             | 0.27 | 0.081    | 0.155          | 0.175 | 0.076    | 0.24                                                      | 0.25                                                             | 0.08                          | 0.22 | 0.24                  | 0.072    | 0.135 | 0.150                | 0.072    | 0.21 | 0.22 | 0.066    | 0.28 | 0.29 |
| 800                            | 0.053       | -                                                         | -                                                                | -    | 0.068    | 0.150          | 0.165 | 0.061    | 0.24                                                      | 0.25                                                             | -                             | -    | -                     | 0.060    | 0.130 | 0.145                | 0.060    | 0.21 | 0.22 | 0.053    | 0.28 | 0.29 |
| 1000                           | -0.042      | -                                                         | -                                                                | -    | 0.059    | 0.150          | 0.160 | 0.050    | 0.24                                                      | 0.24                                                             | -                             | -    | -                     | 0.052    | 0.130 | 0.140                | 0.052    | 0.20 | 0.21 | 0.044    | 0.28 | 0.28 |

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA FICHA TÉCNICA ES MERAMENTE ORIENTATIVA Y ESTÁ SUJETA A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO NI RESPONSABILIDAD ALGUNA. CONSIDERAMOS QUE LA INFORMACIÓN ES CORRECTA EN EL MOMENTO DE SU PUBLICACIÓN. TENGA EN CUENTA QUE, AL SELECCIONAR LOS ACCESORIOS PARA CABLES, LAS DIMENSIONES REALES DE LOS CABLES PUEDEN VARIAR DEBIDO A LAS TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN.