



## 600-1000V Flexible Power Cable



### Description :

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Description             | 600-1000V Flexible Power Cable              |
| Conductor:              | Bare Copper Conductor of Class 5 (Flexible) |
| Insulation:             | PVC Compound                                |
| Insulation Color        | Red, Blue, Grey, Yellow/Green or as request |
| Sheath                  | PVC Compound                                |
| Sheath Color            | Black                                       |
| Temperature Range:      | -20 -70°C                                   |
| Nominal Voltage:        | 600/1000V                                   |
| Test Voltage:           | 4000 V                                      |
| Minimal Bending Radius: | 4D  |
| Standard                | GB/T12706.2-2008                            |

### Application :

Distribution and signal power cable for static application in ground, in water, within facilities, in cable canals, in conditions where the cable is not exposed either to systematic mechanical stress or heavier tensile strain. Used in industrial plants or household installations, where heavier current and thermal loads are expected (operating temperature of conductor up to 70°C), in conditions requiring higher flexibility and better resistance to combustion.

## Technical Data :

| Cross section       | Construction | External diameter | Conductor diameter | Insulation thickness | Sheath thickness | Conductor resistance at 20 °C | Cu weight | Cable weight |
|---------------------|--------------|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|-------------------------------|-----------|--------------|
|                     | nominal      | approx.           | nominal            | nominal              | nominal          | max.                          |           | prib.        |
| N x mm <sup>2</sup> | n x mm       | mm                | mm                 | mm                   | mm               | Ω/km                          | kg/km     | kg/km        |
| 1 x 1,5             | 30 x 0,25    | 5,8               | 1,6                | 0,7                  | 1,4              | 13,3                          | 14,4      | 47           |
| 1 x 2,5             | 50 x 0,25    | 6,3               | 2,0                | 0,7                  | 1,4              | 7,98                          | 24        | 60           |
| 1 x 4               | 56 x 0,30    | 6,7               | 2,5                | 0,7                  | 1,4              | 4,95                          | 38,4      | 78           |
| 1 x 6               | 84 x 0,30    | 7,4               | 3,1                | 0,7                  | 1,4              | 3,30                          | 57,6      | 102          |
| 1 x 10              | 80 x 0,40    | 8,3               | 4,1                | 0,7                  | 1,4              | 1,91                          | 96        | 146          |
| 1 x 16              | 128 x 0,40   | 9,4               | 5,2                | 0,7                  | 1,4              | 1,21                          | 153,6     | 205          |
| 1 x 25              | 200 x 0,40   | 11,1              | 6,5                | 0,9                  | 1,4              | 0,78                          | 240       | 300          |
| 1 x 35              | 280 x 0,40   | 12,1              | 7,5                | 0,9                  | 1,4              | 0,554                         | 336       | 398          |
| 1 x 50              | 400 x 0,40   | 13,9              | 9,0                | 1,0                  | 1,4              | 0,386                         | 480       | 549          |
| 1 x 70              | 356 x 0,50   | 16,1              | 11,0               | 1,1                  | 1,4              | 0,272                         | 672       | 781          |
| 1 x 95              | 485 x 0,50   | 18,0              | 12,7               | 1,1                  | 1,5              | 0,206                         | 912       | 1010         |
| 1 x 120             | 614 x 0,50   | 19,0              | 13,7               | 1,2                  | 1,5              | 0,161                         | 1152      | 1262         |
| 1 x 150             | 765 x 0,50   | 22,3              | 16,0               | 1,4                  | 1,6              | 0,129                         | 1440      | 1600         |
| 1 x 185             | 944 x 0,50   | 23,6              | 17,4               | 1,6                  | 1,6              | 0,106                         | 1776      | 1893         |
| 1 x 240             | 1225 x 0,50  | 26,4              | 19,5               | 1,7                  | 1,7              | 0,0801                        | 2304      | 2429         |
| 1 x 300             | 1530 x 0,50  | 31,0              | 23,1               | 1,8                  | 1,8              | 0,0641                        | 2880      | 3174         |
| 1 x 400             | 2034 x 0,50  | 35,7              | 27,2               | 2,0                  | 1,9              | 0,0486                        | 3840      | 4136         |
| 2 x 1,5             | 30 x 0,25    | 9,6               | 1,6                | 0,7                  | 1,8              | 13,3                          | 28,8      | 131          |
| 2 x 2,5             | 50 x 0,25    | 10,6              | 2,0                | 0,7                  | 1,8              | 7,98                          | 48        | 170          |
| 2 x 4               | 56 x 0,30    | 11,4              | 2,5                | 0,7                  | 1,8              | 4,95                          | 76,8      | 214          |
| 2 x 6               | 84 x 0,30    | 12,9              | 3,1                | 0,7                  | 1,8              | 3,30                          | 115,2     | 283          |
| 2 x 10              | 80 x 0,40    | 14,6              | 4,1                | 0,7                  | 1,8              | 1,91                          | 192       | 407          |



**CABLE MANUFACTURER**  
HENAN SANHENG INDUSTRIAL CO., LTD.

Office Tel: +86-0371-53395807  
Whatsapp/Wechat: +86-18135696936  
Email: [sanheng@sanheng.cc](mailto:sanheng@sanheng.cc)  
[www.electrical-cable.com](http://www.electrical-cable.com)

3

|            |            |      |      |     |     |       |       |      |
|------------|------------|------|------|-----|-----|-------|-------|------|
| 2 x 16     | 128 x 0,40 | 16,8 | 5,2  | 0,7 | 1,8 | 1,21  | 307,2 | 572  |
| 2 x 25     | 200 x 0,40 | 20,3 | 6,5  | 0,9 | 1,8 | 0,78  | 480   | 730  |
| 2 x 35     | 280 x 0,40 | 22,3 | 7,5  | 0,9 | 1,8 | 0,554 | 672   | 840  |
| 2 x 50     | 400 x 0,40 | 27,5 | 9,0  | 1,0 | 1,8 | 0,386 | 960   | 1175 |
| 3 x 1,5    | 30 x 0,25  | 10,0 | 1,6  | 0,7 | 1,8 | 13,3  | 43,2  | 148  |
| 3 x 2,5    | 50 x 0,25  | 11,1 | 2,0  | 0,7 | 1,8 | 7,98  | 72    | 194  |
| 3 x 4      | 56 x 0,30  | 12,0 | 2,5  | 0,7 | 1,8 | 4,95  | 115,2 | 254  |
| 3 x 6      | 84 x 0,30  | 13,6 | 3,1  | 0,7 | 1,8 | 3,30  | 172,8 | 346  |
| 3 x 10     | 80 x 0,40  | 15,4 | 4,1  | 0,7 | 1,8 | 1,91  | 288   | 497  |
| 3 x 16     | 128 x 0,40 | 17,8 | 5,2  | 0,7 | 1,8 | 1,21  | 460,8 | 712  |
| 3 x 25     | 200 x 0,40 | 21,4 | 6,5  | 0,9 | 1,8 | 0,78  | 720   | 1062 |
| 3 x 35     | 280 x 0,40 | 25,1 | 7,5  | 0,9 | 1,8 | 0,554 | 1008  | 1492 |
| 3 x 50     | 400 x 0,40 | 27,6 | 9,0  | 1,0 | 1,8 | 0,386 | 1440  | 1970 |
| 3 x 70     | 356 x 0,50 | 32,6 | 11,0 | 1,1 | 1,9 | 0,272 | 2016  | 2856 |
| 3 x 95     | 485 x 0,50 | 38,7 | 12,7 | 1,1 | 2,0 | 0,206 | 2736  | 3905 |
| 3 x 120    | 614 x 0,50 | 41,1 | 13,7 | 1,2 | 2,1 | 0,161 | 3456  | 4474 |
| 3 x 150    | 765 x 0,50 | 46,0 | 16,0 | 1,4 | 2,3 | 0,129 | 4320  | 5400 |
| 3 x 35/25  | 280 x 0,40 | 25,1 | 7,5  | 0,9 | 1,8 | 0,554 | 1248  | 1641 |
| 3 x 50/25  | 400 x 0,40 | 29,6 | 9,0  | 1,0 | 1,8 | 0,386 | 1680  | 2252 |
| 3 x 70/35  | 356 x 0,50 | 34,5 | 11,0 | 1,1 | 1,9 | 0,272 | 2352  | 3222 |
| 3 x 95/50  | 485 x 0,50 | 38,9 | 12,7 | 1,1 | 2,1 | 0,206 | 3216  | 4195 |
| 3 x 120/70 | 614 x 0,50 | 42,0 | 13,7 | 1,2 | 2,2 | 0,161 | 4128  | 5307 |
| 3 x 150/95 | 765 x 0,50 | 49,0 | 16,0 | 1,4 | 2,4 | 0,129 | 5232  | 6869 |
| 4 x 1,5    | 30 x 0,25  | 11,4 | 1,6  | 0,7 | 1,8 | 13,3  | 57,6  | 178  |
| 4 x 2,5    | 50 x 0,25  | 12,0 | 2,0  | 0,7 | 1,8 | 7,98  | 96    | 231  |
| 4 x 4      | 56 x 0,30  | 13,0 | 2,5  | 0,7 | 1,8 | 4,95  | 153,6 | 308  |
| 4 x 6      | 84 x 0,30  | 14,6 | 3,1  | 0,7 | 1,8 | 3,30  | 230,4 | 418  |
| 4 x 10     | 80 x 0,40  | 16,8 | 4,1  | 0,7 | 1,8 | 1,91  | 384   | 618  |



**CABLE MANUFACTURER**  
HENAN SANHENG INDUSTRIAL CO., LTD.

Office Tel: +86-0371-53395807  
Whatsapp/Wechat: +86-18135696936  
Email: [sanheng@sanheng.cc](mailto:sanheng@sanheng.cc)  
[www.electrical-cable.com](http://www.electrical-cable.com)

|         |            |      |     |     |     |       |       |      |
|---------|------------|------|-----|-----|-----|-------|-------|------|
| 4 x 16  | 128 x 0,40 | 19,4 | 5,2 | 0,7 | 1,8 | 1,21  | 614,4 | 886  |
| 4 x 25  | 200 x 0,40 | 23,6 | 6,5 | 0,9 | 1,8 | 0,78  | 960   | 1338 |
| 5 x 1,5 | 30 x 0,25  | 12,2 | 1,6 | 0,7 | 1,8 | 13,3  | 72    | 212  |
| 5 x 2,5 | 50 x 0,25  | 13,0 | 2,0 | 0,7 | 1,8 | 7,98  | 120   | 275  |
| 5 x 4   | 56 x 0,30  | 14,1 | 2,5 | 0,7 | 1,8 | 4,95  | 192   | 370  |
| 5 x 6   | 84 x 0,30  | 16,0 | 3,1 | 0,7 | 1,8 | 3,30  | 288   | 515  |
| 5 x 10  | 80 x 0,40  | 18,7 | 4,1 | 0,7 | 1,8 | 1,91  | 480   | 770  |
| 5 x 16  | 128 x 0,40 | 21,5 | 5,2 | 0,7 | 1,8 | 1,21  | 768   | 1102 |
| 5 x 25  | 200 x 0,40 | 26,1 | 6,5 | 0,9 | 1,8 | 0,78  | 1200  | 1658 |
| 5 x 35  | 280 x 0,40 | 29,6 | 7,5 | 0,9 | 1,8 | 0,554 | 1680  | 2269 |
| 5 x 50  | 400 x 0,40 | 34,5 | 9,0 | 1,0 | 2,0 | 0,386 | 2400  | 3042 |