

## FLRY-B Strand

**FLRY-B Strand** Automotive multi-conductor low voltage cable (FL) with reduced thickness of insulation (R) made of PVC (Y), with irregularly stranded conductor (B)

**Application** Multi-conductor automotive cable designed for electric installations in vehicles – stranded in center.

### Technical data

**Conductor:** Cu-ETP1 (acc. to EN13602), multi wire, flexible (acc. to ISO 6722-1)  
**Insulation:** PVC, class B (acc. to ISO 6722-1)  
**Sheath:** Not applicable  
**Temperature range:** -40°C ÷ +105°C  
**Standards:** ISO 6722-1; DIN 72551-6; ECE-R 118  
 Cables conform to the requirements of REACH Regulation and RoHS Directive.

### Technical characteristics

#### FLRY-B Strand

| Number of conductors<br>x Nominal cross-section | Conductor structure |                      | Resistance at 20°C | Insulation thickness | Sheath thickness | Outer diameter of cable |        | Approximate weight of cable |
|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|----------------------|------------------|-------------------------|--------|-----------------------------|
|                                                 | Number of wires     | Single wire diameter |                    |                      |                  |                         |        |                             |
|                                                 |                     | (max.)               |                    |                      |                  | (min.)                  | (max.) |                             |
| mm <sup>2</sup>                                 |                     | mm                   | mΩ/m               | mm                   | mm               | mm                      | mm     | kg/km                       |
| 2 x 0,35                                        | 12                  | 0,21                 | 54,4               | 0,25                 | --               | 2,35                    | 2,70   | 8,9                         |
| 2 x 0,50                                        | 16                  | 0,21                 | 37,1               | 0,28                 | --               | 2,75                    | 3,10   | 12,2                        |
| 2 x 0,75                                        | 24                  | 0,21                 | 24,7               | 0,30                 | --               | 3,35                    | 3,70   | 18,6                        |
| 2 x 1,00                                        | 32                  | 0,21                 | 18,5               | 0,30                 | --               | 3,75                    | 4,10   | 24,5                        |
| 2 x 1,50                                        | 30                  | 0,26                 | 12,7               | 0,30                 | --               | 4,35                    | 4,70   | 35,4                        |
| 2 x 2,00                                        | 28                  | 0,31                 | 9,42               | 0,35                 | --               | 4,95                    | 5,43   | 49,3                        |
| 2 x 2,50                                        | 50                  | 0,26                 | 7,6                | 0,35                 | --               | 5,35                    | 6,10   | 62,6                        |
|                                                 |                     |                      |                    |                      |                  |                         |        |                             |
| 3 x 0,35                                        | 12                  | 0,21                 | 54,4               | 0,25                 | --               | 2,54                    | 2,91   | 13,4                        |
| 3 x 0,50                                        | 16                  | 0,21                 | 37,1               | 0,28                 | --               | 2,97                    | 3,34   | 18,1                        |
| 3 x 0,75                                        | 24                  | 0,21                 | 24,7               | 0,30                 | --               | 3,62                    | 3,99   | 28,2                        |
| 3 x 1,00                                        | 32                  | 0,21                 | 18,5               | 0,30                 | --               | 4,05                    | 4,42   | 37,2                        |
| 3 x 1,50                                        | 30                  | 0,26                 | 12,7               | 0,30                 | --               | 4,70                    | 5,07   | 51,3                        |

|          |    |      |      |      |    |      |      |       |
|----------|----|------|------|------|----|------|------|-------|
| 3 x 2,00 | 28 | 0,31 | 9,42 | 0,35 | -- | 5,35 | 5,86 | 70,8  |
| 3 x 2,50 | 50 | 0,26 | 7,6  | 0,35 | -- | 5,78 | 6,58 | 89,2  |
|          |    |      |      |      |    |      |      |       |
| 4 x 0,35 | 12 | 0,21 | 54,4 | 0,25 | -- | 3,34 | 3,73 | 17,7  |
| 4 x 0,50 | 16 | 0,21 | 37,1 | 0,28 | -- | 4,06 | 4,46 | 24,3  |
| 4 x 0,75 | 24 | 0,21 | 24,7 | 0,30 | -- | 4,55 | 4,94 | 36,8  |
| 4 x 1,00 | 32 | 0,21 | 18,5 | 0,30 | -- | 5,27 | 5,67 | 48,3  |
| 4 x 1,50 | 30 | 0,26 | 12,7 | 0,30 | -- | 6,00 | 6,55 | 69,6  |
| 4 x 2,00 | 28 | 0,31 | 9,42 | 0,35 | -- | 6,48 | 7,36 | 96,5  |
| 4 x 2,50 | 50 | 0,26 | 7,6  | 0,35 | -- | 3,34 | 3,73 | 122,1 |
|          |    |      |      |      |    |      |      |       |
| 5 x 0,35 | 12 | 0,21 | 54,4 | 0,25 | -- | 3,19 | 3,61 | 22,0  |
| 5 x 0,50 | 16 | 0,21 | 37,1 | 0,28 | -- | 3,73 | 4,15 | 30,1  |
| 5 x 0,75 | 24 | 0,21 | 24,7 | 0,30 | -- | 4,54 | 4,96 | 45,5  |
| 5 x 1,00 | 32 | 0,21 | 18,5 | 0,30 | -- | 5,08 | 5,50 | 59,6  |
| 5 x 1,50 | 30 | 0,26 | 12,7 | 0,30 | -- | 5,89 | 6,31 | 85,5  |
| 5 x 2,00 | 28 | 0,31 | 9,42 | 0,35 | -- | 6,70 | 7,30 | 118,0 |
| 5 x 2,50 | 50 | 0,26 | 7,6  | 0,35 | -- | 7,24 | 8,20 | 148,7 |

#### Contact

Tel: +48 12 631 10 70

E-mail: [biuro@manex.com.pl](mailto:biuro@manex.com.pl)