

# EK SPEC 260

## Circular and sector shaped solidal



### 1 Dimensions

Circular conductor 16 - 800 mm<sup>2</sup>  
 Sector shaped conductor 90°: 25 - 300 mm<sup>2</sup>  
 Sector shaped conductor 120°: 25 - 300 mm<sup>2</sup>

### 2 Tolerance of dimensions

IEC 60228	Dimension
Area (mm <sup>2</sup> )	<b>Circular conductor</b> (mm)
16	4,1 - 4,6
25	5,2 - 5,7
35	6,1 - 6,7
50	7,2 - 7,8
70	8,7 - 9,4
95	10,3 - 11,0
120	11,6 - 12,4
150	12,9 - 13,8
185	14,5 - 15,4
240	16,7 - 17,6
300	18,8 - 19,8
400	21,2 - 22,2
500	24,0 - 25,1
630	27,3 - 28,4
800	30,9 - 32,1

DIN VDE 0295	Sector angle 120° Sector shaped conductor		Sector angle 90° Sector shaped conductor	
Area (mm <sup>2</sup> )	Thickness (mm)	Width (mm)	Thickness (mm)	Width (mm)
50	5,7 - 6,7	9,2 - 10,4	6,4 - 7,4	8,6 - 9,6
70	7,2 - 8,2	10,3 - 11,5	7,8 - 8,8	9,8 - 11,0
95	8,4 - 9,4	12,9 - 14,1	9,2 - 10,2	12,1 - 13,3
120	9,4 - 10,6	14,9 - 16,1	10,5 - 11,7	13,9 - 15,1
150	10,4 - 11,6	16,9 - 18,1	11,6 - 12,8	15,4 - 16,8
185	11,7 - 12,9	19,4 - 20,8	13,2 - 14,4	18,1 - 19,3
240	13,4 - 14,6	22,7 - 24,1	15,2 - 16,4	21,3 - 22,5
BS 3988	Sector angle 120° Sector shaped conductor		Sector angle 90° Sector shaped conductor	
Area (mm <sup>2</sup> )	Area (mm <sup>2</sup> )	Thickness (mm)	Width (mm)	Thickness (mm)
25	4,51 - 4,71	8,20 - 8,30	5,12 - 5,33	7,26 - 7,52
35	5,29 - 5,56	9,39 - 9,76	6,02 - 6,30	8,52 - 8,87
50	6,19 - 6,48	10,90 - 11,31	7,04 - 7,35	9,93 - 10,31
70	7,49 - 7,78	13,09 - 13,49	8,51 - 8,81	11,95 - 12,32
95	8,78 - 9,19	15,39 - 15,84	10,60 - 10,40	14,08 - 14,49
120	10,02 - 10,35	17,29 - 17,78	11,35 - 11,71	15,85 - 16,29
150	11,10 - 11,46	19,22 - 19,74	12,58 - 12,96	17,59 - 18,08
185	12,46 - 12,84	21,51 - 22,07	14,11 - 14,53	19,71 - 20,25
240	14,31 - 14,73	24,66 - 25,29	16,21 - 16,67	22,60 - 23,20
300	16,06 - 16,52	27,59 - 28,28	18,18 - 18,68	25,31 - 25,96

### 3 Form of delivery

According to agreement.

### 4 Requirements

Density: 2,70 g/cm<sup>3</sup>

Area (mm <sup>2</sup> )	Resistance (Ω/km)
16	max 1,91
25	max 1,20
35	max 0,868
50	max 0,641
70	max 0,443
95	max 0,320
120	max 0,253
150	max 0,206
185	max 0,164
240	max 0,125
300	max 0,100
400	max 0,0778
500	max 0,0605
630	max 0,0469
800	max 0,0367

Area (mm <sup>2</sup> )	Tensile Strength (N/mm <sup>2</sup> )
- 25	100 - 130
35 - 50	80 - 110
70 -	60 - 90

### 5 Referenser

DIN VDE 0295; Leiter für Kabel und isolierte Leitungen für starkstromanlagen  
 IEC 60228; conductors of insulated cables  
 BS 3988; Solid conductors for insulated cables

Author: Hendess, Viktor  
 Documentno: 0179

Approved by: Ciardi, Jonas  
 Issue: 2

Approved: 2017-08-29