

Specificatieblad Poweramp-A

Geleider

Hoogflexibel geslagen aluminium. Opbouw volgens klasse 5

Aderisolatie

EPR 90°C, EN50363-1:2011

Aderkleuren

1 ader: witte binnenmandel

3 aders: geelgroen, blauw, bruin

4 aders: geelgroen, bruin, zwart, grijs

5 aders: geelgroen, blauw, bruin, zwart, grijs

Mantel

EM7 volgens EN50363-2-1:2011 in de kleur zwart.

Andere kleuren op aanvraag.

Technische gegevens

Bedrijfspanning 450/750 V

Testspanning 3500 V

Maximale geleidertemperatuur 90°C

Minimale buigradius tijdens installatie (dynamisch): 8 x de kabeldiameter

Minimale buigradius geïnstalleerd (statisch): 6 x de kabeldiameter

Zelfdovend: IEC 60332-1

Moeilijk brandbaar: IEC 60332-3-24

Ozon- en oliebestendigheid: IEC60811-2-1

Kabelontwerp EN50255-2-21:2011

Richtlijnen voor gebruik: EN50565 (HD516), IEC60364-5-52, BS7671, VDE 0298-4, NFC32-102-4

Toepassing

Geschikt voor blootstelling aan mechanische belasting en voor installatie in droge en vochtige ruimten.

De kabel wordt veelal toegepast in fabrieken, werkplaatsen, bouwplaatsen voor de aansluiting van verplaatsbare elektrische apparatuur, machines, motoren, gereedschappen en andere werktuigen.



DEKRA
DEKRA Certified Quality
Formerly known as KEMA-KEUR KCC
Contractnummer 2189765



Specificatieblad Poweramp-A

| Type | Nominale Ø geleider mm | Nominale Ø buitenmantel mm | Dikte isolatie mm | Nominaal gewicht kg/km | maximale continue belasting *1 A | maximale kortsluitstroom 1 sec. A | Spannings verlies *2 V / A / km |
|---------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------------|---|--|---------------------------------------|
| 3 G 6,0 | 3,39 | 16,2 | 1 | 329 | 47 | 567 | 11,35 |
| 3 G 10 | 4,50 | 21,8 | 1,2 | 594 | 63 | 945 | 6,84 |
| 3 G 16 | 5,50 | 24,4 | 1,2 | 751 | 84 | 1512 | 4,24 |
| 3 G 25 | 6,79 | 28,6 | 1,4 | 1041 | 111 | 2362 | 2,67 |
| 3 G 35 | 8,30 | 32,6 | 1,4 | 1335 | 136 | 3307 | 1,93 |
| 3 G 50 | 9,82 | 37,5 | 1,6 | 1774 | 163 | 4724 | 1,43 |
| 3 G 70 | 11,70 | 42,2 | 1,6 | 2258 | 211 | 6614 | 0,99 |
| 3 G 95 | 13,40 | 47,8 | 1,8 | 2904 | 256 | 8976 | 0,72 |
| 3 G 120 | 15,20 | 52,2 | 1,8 | 3475 | 295 | 11338 | 0,58 |
| 3 G 150 | 16,90 | 57,2 | 2 | 4222 | 334 | 14173 | 0,48 |
| 3 G 185 | 18,90 | 63,6 | 2,2 | 5123 | 382 | 17479 | 0,39 |
| 3 G 240 | 22,70 | 71,9 | 2,4 | 6563 | 448 | 22676 | 0,31 |
| 4 G 6,0 | 3,39 | 18 | 1 | 403 | 40 | 567 | 12,20 |
| 4 G 10 | 4,50 | 23,9 | 1,2 | 709 | 55 | 944 | 6,84 |
| 4 G 16 | 5,50 | 26,7 | 1,2 | 894 | 73 | 1511 | 4,24 |
| 4 G 25 | 6,79 | 31,8 | 1,4 | 1278 | 96 | 2362 | 2,67 |
| 4 G 35 | 8,30 | 36,1 | 1,4 | 1644 | 119 | 3307 | 1,93 |
| 4 G 50 | 9,82 | 41,5 | 1,6 | 2155 | 143 | 4724 | 1,43 |
| 4 G 70 | 11,70 | 46,9 | 1,6 | 2767 | 179 | 6614 | 0,99 |
| 4 G 95 | 13,40 | 53,4 | 1,8 | 3595 | 216 | 8976 | 0,73 |
| 4 G 120 | 15,20 | 58 | 1,8 | 4257 | 253 | 11,3kA | 0,58 |
| 4 G 150 | 16,90 | 64,1 | 2 | 5187 | 287 | 14,14kA | 0,48 |
| 4 G 185 | 18,90 | 70,9 | 2,2 | 6311 | 328 | 17,4kA | 0,39 |
| 4 G 240 | 21,70 | 80 | 2,4 | 8055 | 395 | 22,6kA | 0,31 |
| 5 G 6,0 | 3,39 | 20 | 1 | 482 | 43 | 567 | 11,35 |
| 5 G 10 | 4,50 | 26,2 | 1,2 | 833 | 58 | 945 | 6,84 |
| 5 G 16 | 5,50 | 29,5 | 1,2 | 1066 | 76 | 1512 | 4,24 |
| 5 G 25 | 6,79 | 35,1 | 1,4 | 1517 | 100 | 3362 | 2,67 |
| 5 G 35 | 8,3 | 39,7 | 1,4 | 1910 | 124 | 3,3kA | 1,93 |
| 5 G 50 | 9,8 | 46 | 1,6 | 2577 | 149 | 4,7kA | 1,43 |
| 5 G 70 | 11,7 | 52,2 | 1,6 | 3327 | 186 | 6,6kA | 0,99 |
| 5 G 95 | 13,4 | 59 | 1,8 | 4265 | 225 | 8,9kA | 0,73 |
| 5 G 120 | 15,2 | 63,9 | 1,8 | 5014 | 264 | 11,3kA | 0,58 |
| 5 G 150 | 16,9 | 70,6 | 2 | 6100 | 300 | 14,1kA | 0,48 |
| 5 G 185 | 18,9 | 78,3 | 2,2 | 7454 | 343 | 17,4kA | 0,39 |
| 5 G 240 | 21,7 | 88,3 | 2,4 | 9509 | 412 | 22,6kA | 0,31 |

*1: Parallel gelegd in lucht met afstand 2 x kabeldiameter h.o.h.

*2: 3 fases bij $\text{Cos}(\varphi)=1$

Specificatieblad Poweramp-A

| Type qmm | Nominale Ø geleider mm | Nominale Ø buitenmantel mm | Dikte isolatie mm | Nominaal gewicht kg/km | maximale continue belasting *1 A | maximale kortsluitstroom 1 sec. A | Spannings verlies *2 V / A / km |
|-------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------------|---|--|---------------------------------------|
| 1 x 10 | 4,50 | 10,7 | 1,2 | 143 | 78,0 | 945 | 6,85 |
| 1 x 16 | 5,50 | 11,9 | 1,2 | 179 | 104,0 | 1512 | 4,25 |
| 1 x 25 | 6,79 | 13,7 | 1,4 | 244 | 139 | 2362 | 2,68 |
| 1 x 35 | 8,30 | 15,7 | 1,4 | 313 | 171,0 | 3307 | 1,95 |
| 1 x 50 | 9,82 | 18,0 | 1,6 | 414 | 207 | 4724 | 1,45 |
| 1 x 70 | 11,70 | 20,3 | 1,6 | 530 | 260 | 6614 | 1,02 |
| 1 x 95 | 13,40 | 22,8 | 1,8 | 671 | 317 | 8976 | 0,76 |
| 1 x 120 | 15,20 | 25,0 | 1,8 | 810 | 367 | 11K1 | 0,62 |
| 1 x 150 | 16,90 | 27,5 | 2 | 978 | 419 | 14K1 | 0,53 |
| 1 x 185 | 18,90 | 30,3 | 2,2 | 1179 | 483 | 17479 | 0,45 |
| 1 x 240 | 21,70 | 33,7 | 2,4 | 1465 | 577 | 22K6 | 0,38 |
| 1 x 300 | 24,50 | 37,1 | 2,6 | 1781 | 668 | 28K3 | 0,33 |
| 1 x 400 | 28,30 | 41,7 | 2,8 | 2260 | 789 | 37K7 | 0,3 |

*1: Parallel gelegd in lucht met afstand 2 x kabeldiameter h.o.h.

*2: 3 fases bij $\text{Cos}(\varphi)=1$



Koppeltron