

H05VV-F 318-Y Kabel

Eland Productgroep **A5Y**

Toepassing

Voor het gebruik in huishoudelijke apparaten als wasmachines, drogers en koelkasten. Normaal gesproken niet geschikt voor buiten gebruik of voor industriële doeleinden. Voor het gebruik in huishoudelijke apparaten als wasmachines, drogers en koelkasten. Normaal gesproken niet geschikt voor buitengebruik of voor industriële doeleinden.



Normen

0.5 - 2.5mm² volgens BS6500,
 4.0mm² volgens BS7919
 6.0mm² algemeen volgens BS7919
 VDE28
 CENELEC HD21.5

Geleider

Klasse 5 - flexibel blank koperdraad volgens BS EN 60228:2005 (voorheen B6360)

Isolatie

PVC (Polyvinyl Chloride) volgens BS7655

Buitenmantel

PVC (Polyvinyl Chloride) volgens BS7655

Kleur Buitenmantel

Zwart of Wit

Bedrijfsspanning

300/500V

Temperatuurbereik

0°C tot +60°C

Minimale Buigradius

6 x buiten diameter

Ader Identificatie

2 Aders: Blauw, Bruin

3 Aders: Groen/Geel, Blauw, Bruin

4 Aders: Groen/Geel, Bruin, Zwart, Grijs

5 Aders: Groen/Geel, Bruin, Zwart, Grijs, Blauw



Afmetingen

Eland Nummer Onderdelen	Aantal Aders x Nominale Doorsnee Sectiegebieden # x mm ²	Nominale Isolatie dikte mm	Nominale Buiten Diameter mm	Nominaal Gewicht kg/Km
A5Y020075*	2 x 0.75	0.6	6.20	54.2
A5Y02010*	2 x 1.00	0.6	6.40	60.5
A5Y02015*	2 x 1.50	0.7	7.40	82.3
A5Y02025*	2 x 2.50	0.8	9.20	129.1
A5Y030075*	3 x 0.75	0.6	6.60	65.0
A5Y03010*	3 x 1.00	0.6	6.80	73.1
A5Y03015*	3 x 1.50	0.7	8.10	104.4
A5Y03025*	3 x 2.50	0.8	10.00	163.0
A5Y03040*	3 x 4.00	0.8	11.30	224.0
A5Y040075*	4 x 0.75	0.6	7.10	77.7
A5Y04010*	4 x 1.00	0.6	7.60	93.0
A5Y04015*	4 x 1.50	0.7	9.00	131.7
A5Y04025*	4 x 2.50	0.8	10.90	199.6
A5Y050075*	5 x 0.75	0.6	8.00	97.3
A5Y05010*	5 x 1.00	0.6	8.30	111.7
A5Y05015*	5 x 1.50	0.7	10.00	163.1

*Bij de onderdelen waar een * staat kan de mantel zowel in zwart als in het wit worden gemaakt. Verander hiervoor het * voor BK (Zwart) of WH (Wit)

Geleiders

Klasse 5 flexibele kopergeleider voor kabels met 1- en meervoudige aders

1	2	3
Nominale Doorsnee Sectiegebieden mm ²	Maximum Diameter van Draden in Geleider mm	Maximale Aderweerstand bij 20°C Blank Draden ohms/Km
0.75	0.21	26.0000
1.00	0.21	19.5000
1.50	0.26	13.3000
2.50	0.26	7.9800
4.00	0.31	4.9500

Tabel volgens BS EN 60228:2005 (voorheen BS6360)

Electrische Eigenschappen voor de maat 0.5-2.5mm²

Stroom Belastbaarheid (ampères): en Draagvermogen (kg)

Nominale Doorsnee Sectiegebieden mm ²	Stroom Belastbaarheid		Maximaal draagvermogen in kg bij dubbel flexibel draad (zie verordeningen 522.72 en 559.6.1.5) kg
	Enkelvoudige Fase AC Amps	Drie Fasen AC Amps	
1	2	3	4
0.50	3	3	2
0.75	6	6	3
1.00	10	10	5
1.50	16	16	5
2.50	25	20	5

Omrekenfactor voor Omgevingstemperatuur

60°C thermoplastische geïsoleerde kabels:

Omgevingstemperatuur	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C
Wegingsfactor	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41

Het bovenstaande is in lijn met Tabel 4F3A van de 17de editie van de IEE Wiring Regulations.

Stroomverval (per ampere per metre)

Nominale Doorsnee Sectie-gebieden mm ²	DC of Enkelvoudige Fase AC mV/A/m	Drie Fasen AC mV/A/m
1	2	3
0.50	93	80
0.75	62	54
1.00	46	40
1.50	32	27
2.50	19	16

Geleider werkende temperatuur: 60°C*

Het bovenstaande is in lijn met Tabel 4F3B van de 17de editie van de IEE Wiring Regulations.

Electrische Eigenschappen voor de maat 4.0mm² en meer

Stroom Belastbaarheid (ampères)

Nominale Doorsnee Sectie-gebieden mm ²	Enkelvoudige Fase AC of DC	Drie Fasen AC
	Twee Adrige kabel Met of Zonder Beschermd Geleider A	1 Drie Adrige, Vier Adrige of Vijf Adrige Kabel A
1	2	3
4	30	26
6	39	34

Omgevingstemperatuur: 30°C

Geleider werkende temperatuur: 60°C

1. De stroom waarden die in de tabel worden weergegeven slaan op kabels in de buitenlucht, maar de waarden zijn ook valide voor kabels die op de grond liggen. Als de kabel onder druk moet worden opgewonden in een cilinder/draadklos dan moeten de waarden worden verminderd in lijn met voetnoot 2 (hieronder) en voor kabels die moeten worden bedekt zie voetnoot 3.

2. *Flexibele kabels op een spoel. De stroomwaarden voor kabels die op een spoel gaan moet worden verminderd met de volgende factoren:*

- | | |
|----------------------|--------------------------------|
| a) Stervormige spoel | b) Geventileerde cilinderspoel |
| geventileerd: 85% | 1 kabellage: 85% |
| ongeventileerd: 75% | 2 kabellagen: 65% |
| | 3 kabellagen: 45% |
| | 4 kabellagen: 35% |

Een stervormige spoel is een klos alwaar de kabel in spiraallagen liggen tussen dichtbij elkaar geplaatste flensen: als het past met solide flensen dan moeten de waarden als bovenstaand worden verminderd en wordt de spoel omschreven als geventileerd. Als de flensen openingen hebben die passen in de spoel ook beschreven als geventileerd. Een geventileerde cilinderkabel spoel wordt zo beneoemd als de lagen van kabels zijn geplaatst ruime flensen en de spoel en de flens heeft openingen die passen en geventileerd zijn.

3. Als de kabels onder druk komen te staan of worden bedekt of the luchtbeweging belemmerd de kabel dan moeten de waarden worden verminderd. Het is niet mogelijk om de vermindering van de waarden te specificeren, maar de tabel van waarden voor de spoel kan als leidraad worden genomen.

Het bovenstaande is in lijn met Tabel 4F1A van de 17de editie van de IEE Wiring Regulations.

Stroomverval (per ampere per metre)

Nominale Doorsnee Sectie-gebieden mm ²	Twee Adrige Kabel DC mV/A/m	Twee Adrige Kabel Enkelvoudige Fase AC mV/A/m	1 Drie Adrige, Vier Adrige of Vijf Adrige Kabel Drie Fasen AC mV/A/m
1	2	3	4
4	12.0	12.0	10.0
6	7.8	7.8	6.7

Geleider werkende temperatuur: 60°C

*Als er ruimte tussen de kabels zit is het stroomverval hoger.

Het bovenstaande is in lijn met Tabel 4F1B van de 17de editie van de IEE Wiring Regulations.