

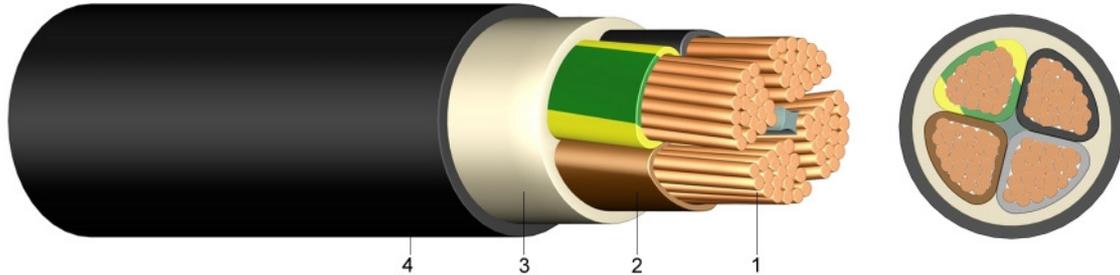
Datenblatt E-Y2Y

Ausgabe 1/2009

PVC-isolierte Starkstromkabel mit Kupferleiter und PE - Außenmantel

Verwendung:

Als Energiekabel für feste Verlegung, vorzugsweise in Kabelkanälen und Innenräumen, im Freien, im Wasser, in Erde, wenn keine nachträglichen Beschädigungen zu erwarten sind.



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, blank, ein-(RE) oder mehrdrätig(RM/SM)
- 2 Aderisolation aus Polyvinylchlorid (PVC)
- 3 PVC- Füllmantel oder Bänderung
- 4 Außenmantel aus Polyethylen (PE), schwarz, Shore-Härte >55

Info:

Die Shore-Härte ist ein Werkstoffkennwert für Elastomere und Kunststoffe, der in der Norm DIN 53505 festgelegt ist.

Normen:

ÖVE K 23 und K 603
HD 603 S1:1994 + A2:2003
DIN EN 60228 Klasse 1 und 2 (Leiteraufbau)
HD 308 S2 (Aderkennzeichnung)

Technische Daten:

Nennspannung U ₀ /U	[V]	600 / 1000 Volt
Prüfspannung	[V] _{AC}	4000
Temperaturbereich	bewegt fest verlegt	-5 °C bis +70 °C -20 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur	Kurzschluß	160
Kurzschlußdauer	max.	5
Biegeradius	einadrige Ausführung	15
	mehradrige Ausführung	12
Brennverhalten	Norm	EN 60332-1-2

Aderzahl und Nennquerschnitt	Kupferzahl	Außen- durchm.	Gewicht	Belast- barkeit Erde	Belast- barkeit Luft
mm ²	kg/km	ca. mm	ca. kg / km	A	A
4 x 6 RE	240	15	570	58	43
4 x 10 RE	400	20	775	78	59
4 x 10 RM	400	20	775	78	59
4 x 16 RE	640	21	1.050	101	78
4 x 16 RM	640	22	1.100	101	78
4 x 25 RM	1.000	25	1.632	132	105
4 x 35 SM	1.400	27	1.959	159	129
4 x 50 SM	2.000	32	2.595	188	157
5 x 6 RE	300	17	672	58	43
5 x 10 RE	500	21	921	78	59

* Bei vieladrigen Kabeln hängt die Belastbarkeit von der Anzahl der belasteten Adern ab. (siehe DIN VDE 0276-627)