



Anwendung:

Verteilungs-, Anschluss- und Installationskabel, in Kraftwerken und Industrieanlagen sowie Verteilungsnetzen. Der konzentrische Leiter darf nicht als N-Leiter verwendet werden. Unempfindlich gegen gelegentliche Einwirkungen (z.B. Spritzer) von Ölen und Kraftstoffen.

Aufbau:

Leiter:

- Kupferleiter blank, Klasse1, ab 25 qmm Klasse 2
- Leiterformen: RE = rund, eindrätig
RM = rund, mehrdrätig, verdichtet
SM = sektorförmig, mehrdrätig

Aderisolation:

- PVC, DIV 4

Aderumhüllung:

- Extrudiert

Konzentrische Leiter:

- Kupferrunddrähte zwischen Aderumhüllung und Außenmantel; Querleitwendel über den Kupferdrähten

Mantel:

- PVC, DMV 5

Aderkennzeichnung:

- Aderfarben nach VDE 0293

Technische Daten:

Nennspannung:

- U_0/U : 0,6/1,0 kV

Prüfspannung:

- 4 kV

max. Spannung:

- Drehstromsystem: 1,2 kV

Betriebstemperatur:

- 70 °C

Temperaturbereich:

- bei Verlegung bewegt: -5 °C bis +70 °C
- bei Verlegung fest: bis +70 °C

Schutzleiter:

- Nein

Flammwidrig:

- nach VDE 0482-332-1-2, IEC 60332-1-2

CPR:

- Eca

Aderkennzeichnung:

Ader-Zahl	ohne Schutzleiter
2	blau, braun
3	braun, schwarz, grau
4	blau, braun, schwarz, grau
5	blau, braun, schwarz, grau, schwarz

Artikel	Artikelnummer	RI [Ω/km]	WI [mm]	I _{bl} [A]	I _{be} [A]	IK [kA]	LB [mH]	W _m [mm]	RBf [mm]	AD [mm]	F _z [N]	CU [kg/km]	G [kg/km]
1x95/50 RM		0,193	1,6	270	281	10,9		2,2	360	24	4750	1472	1761
1x240/120 RM		0,0754	2,2	462	432	27,6		2,8	489	32,6	12000	3634	4067
2x10/10 RE		1,83	1	60	79	1,15		1,8	232,8	19,4	1000	312	610
2x16/16 RE		1,15	1	80	102	1,84		1,8	244,8	20,4	1600	489	840
2x16/16 RM		1,15	1	80	102	1,84		1,8	244,8	21,3	1600	489	896
2x25/16 RM		0,727	1,2	106	133	2,87		1,8		24,4	2500	662	1299
2x25/25 RM		0,727	1,2	106	133	2,87		1,8	302	25,1	2500	763	1340
2x50/25 RM		0,387	1,4	160	190	8,05		1,9	364	30,3	5000	1243	2045
3x10/10 RE		1,83	1	60	79	1,15	0,278	1,8	232,8	19,4	1500	408	750
3x16/16 RE		1,15	1	80	102	1,84	0,262	1,8	256,8	21,4	2400	643	1050
3x25/16 RM		0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	1,8	306	25,5	3750	902	1600
3x25/25 RE		0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	1,8	306	25,5	3750	1003	1600
3x35/16 SM		0,524	1,2	129	160	4,02	0,248	1,8	331,2	27,6	5250	1190	1700
3x35/35 SM		0,524	1,2	129	160	4,02	0,248	1,8	308,4	25,7	7500	1402	1850
3x50/25 SM		0,387	1,4	157	190	5,75	0,247	1,9	344,4	28,7	7500	1723	2300
3x50/50 SM		0,387	1,4	157	190	5,75	0,247	1,9	344,4	28,7	7500	2000	2400
3x70/35 SM		0,268	1,4	199	234	8,05	0,238	2	393,6	32,8	10500	2410	2900
3x70/70 SM		0,268	1,4	199	234	8,05	0,238	1,9	405,6	33,8	10500	2796	3300
3x95/50 SM		0,193	1,6	249	280	10,9	0,238	2,2	453,6	37,8	14250	3296	4000
3x95/95 SM		0,193	1,6	249	280	10,9	0,238	2	453,6	37,8	14250	3791	4500
3x120/70 SM		0,153	1,6	289	319	13,8	0,233	2,3	489,6	40,8	18000	4236	5000
3x120/120 SM		0,153	1,6	289	319	13,8	0,233	2,3	501,6	41,8	18000	4786	5500
3x150/70 SM		0,124	1,8	329	357	17,2	0,233	2,4	540	45	22500	5100	6000
3x150/150 SM		0,124	1,8	329	357	17,2	0,233	2,4	552	46	22500	5970	6750
3x185/95 SM		0,0991	2	377	402	21,3	0,233	2,6	600	50	27750	6383	7500
3x240/120 SM		0,0754	2,2	443	463	27,6	0,231	2,8	684	57	36000	8242	10000
3x300/150 SM		0,0601	2,4	511	535	34,5				60,5	60000	10290	11615
4x10/10 RE		1,83	1	60	79	1,15	0,301	1,8	244,8	20,4	2000	504	870
4x16/16 RE		1,15	1	80	102	1,84	0,285	1,8	280,8	23,4	3200	796	1250
4x16/16 RM		1,15	1	80	102	1,84	0,285	1,8	280,8	23,4	3200	796	1250

NYCWY Starkstromkabel nach VDE 0276-603

4x25/16 RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,28	1,8	331,2	27,6	5000	1142	1800
4x35/16 SM	0,524	1,2	129	160	4,02	0,271	1,8	343,2	28,6	7000	1526	2050
4x50/25 SM	0,387	1,4	157	190	5,75	0,27	1,9	393,6	32,8	10000	2203	2700
4x70/35 SM	0,268	1,4	199	234	8,05	0,262	1,9	441,6	36,8	14000	3082	3750
4x95/50 SM	0,193	1,6	249	280	10,9	0,261	2,2	526,8	43,9	19000	4208	5000
4x120/70 SM	0,153	1,6	289	319	13,8	0,256	2,3	564	47	24000	5388	6300
4x150/70 SM	0,124	1,8	329	357	17,2	0,256	2,6	612	51	30000	6540	7600
4x185/95 SM	0,0991	2	377	402	21,3	0,256	2,6	672	56	37000	8159	9300
4x240/120 SM	0,0754	2,2	443	463	27,6	0,254	2,8	756	63	48000	10546	11600
4x300/150 SM	0,0601	2,4	511	535	34,5		2,9	840	69,6	60000	13170	15331

Kürzel	Beschreibung	Einheit
NDD	Nenndurchmesser des Drahtes	mm
l _{bl}	Strombelastbarkeit (Luft) [Dreieckanordnung]	A
l _{be}	Strombelastbarkeit (Erde) [Dreieckanordnung]	A
l _k	Bemessungs-Kurzschlussstrom	(1 s)
L _b	Induktivitätsbelag	
R _l	Leiterwiderstand	Ω/km
l _{d_d}	Isolationsdicke (Durchschnitt)	mm
l _{d_min}	Isolationsdicke (Minimal)	mm
M _{d_d}	Manteldicke Durchschnitt	mm
M _{d_min}	Manteldicke (Minimal)	mm
AD	Außendurchmesser Ø	mm
R _{bv}	Biegeradius, fest verlegt	mm
F _{zv}	Zugfestigkeit (Verlegung)	N
AI	AI-Zahl	kg/km
CU	CU-Zahl	kg/km
G	Kabelgewicht	Kg

Die Produkt-Darstellungen sind keine maßstab- und detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten.