

NYCWY

0,6/1 kV



Normen/Approbationen

- > DIN VDE 0276-603
HD 603.36

Aufbau

- > **Leiter**
Kupferleiter, rund, eindräftig (RE) oder rund, mehrdräftig, verdichtet (RM) oder sektorförmig, mehrdräftig (SM)
- > **Isolierung**
Polyvinylchlorid (PVC)
- > **Aderfarben**
3-adrig: braun, schwarz, grau
4-adrig: blau, braun, schwarz, grau
- > **Aderumhüllung**
Extrudiert
- > **Konzentrischer Leiter**
Kupferrunddrähte zwischen Aderumhüllung und Außenmantel Querleitwendel über den Kupferdrähten
- > **Außenmantel**
Polyvinylchlorid (PVC)
Mantelfarbe: schwarz

Eigenschaften und Verwendung

- > 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. Diese Kabel erfüllen die Forderungen nach IEC 60502-1.



zulässige Leitertemperatur im ungestörten Betrieb



zulässige Leitertemperatur bei Kurzschluss bis 5 s



Brandfortleitung nach DIN EN 60332-1-1 und DIN EN 60332-1-2

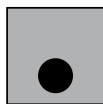


UV-beständig

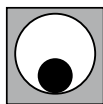
Verlegung



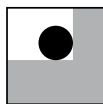
tiefste Verlegetemperatur -5°C



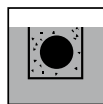
direkt in Erde



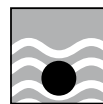
Verlegung im Rohr



in Luft, im Freien und in Innenräumen



in Beton



Einsatz im Wasser

Konstruktive Merkmale

Aderzahl und Leiternennquerschnitt mm ²	Dicke der Isolierung (Nennwert) mm	Dicke des Außenmantels (Nennwert) mm	Außendurchmesser (Richtwert) mm	Gewicht netto ca. kg/km	Mindestbiegeradius mm	Brandlast kWh/m
3-adrig						
3 x 10 RE/10	1,0	1,8	20	780	240	1,45
3 x 16 RE/16	1,0	1,8	22	1050	264	1,73
3 x 25 RM/25	1,2	1,8	27	1600	324	2,36
3 x 35 SM/35	1,2	1,8	26	1850	312	2,25
3 x 50 SM/50	1,4	1,9	31	2450	372	2,87
3 x 70 SM/70	1,4	2,0	34	3400	408	3,49
3 x 95 SM/95	1,6	2,2	39	4600	468	4,41
3 x 120 SM/120	1,6	2,3	41	5550	492	4,88
3 x 150 SM/150	1,8	2,4	47	6850	564	5,91
3-adrig und reduzierter konzentrischer Leiter						
3 x 25 RM/16	1,2	1,8	27	1550	324	2,36
3 x 35 SM/16	1,2	1,8	27	1700	324	2,23
3 x 50 SM/25	1,4	1,9	30	2250	360	2,84
3 x 70 SM/35	1,4	2,0	33	3100	396	3,45
3 x 95 SM/50	1,6	2,2	39	4150	468	4,37
3 x 120 SM/70	1,6	2,3	41	5050	492	4,84
3 x 150 SM/70	1,8	2,4	46	6050	552	5,85
3 x 185 SM/95	2,0	2,6	50	7750	600	6,96
3 x 240 SM/120	2,2	2,8	56	9650	672	8,54
4-adrig						
4 x 10 RE/10	1,0	1,8	21	910	252	1,68
4 x 16 RE/16	1,0	1,8	23	1200	276	2,00
4 x 25 RM/25	1,2	1,8	29	1950	348	2,76
4-adrig und reduzierter konzentrischer Leiter						
4 x 25 RM/16	1,2	1,8	29	1800	348	2,76
4 x 35 SM/16	1,2	1,8	30	2100	360	3,47
4 x 50 SM/25	1,4	2,0	34	2800	408	4,65
4 x 70 SM/35	1,4	2,1	37	3800	444	5,51
4 x 95 SM/50	1,6	2,3	43	5100	516	7,36
4 x 120 SM/70	1,6	2,4	47	6450	564	8,53
4 x 150 SM/70	1,8	2,6	51	7700	612	10,46
4 x 185 SM/95	2,0	2,8	57	9600	684	12,98
4 x 240 SM/120	2,2	3,0	63	12400	756	16,33

Elektrische Eigenschaften und Strombelastbarkeit

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt	Gleichstrom- widerstandsbelag bei 20 °C	Wirkwider- standsbelag bei 70 °C	Induktivitäts- belag	Strombelastbarkeit bei Verlegung auf der Wand Referenzverlegeart C ¹⁾		Kurzschluss- strom (1 s)
				2 belastete Adern	3 belastete Adern	
mm ²	Ω/km	Ω/km	mH/km	A	A	kA
3-adrig						
3 x 10 RE/10	1,83	2,19	0,277	63,0	57,0	1,15
3 x 16 RE/16	1,15	1,38	0,262	85,0	76,0	1,84
3 x 25 RM/25	0,727	0,870	0,257	112,0	96,0	2,87
3 x 35 SM/35	0,524	0,627	0,248	138,0	119,0	4,03
3 x 50 SM/50	0,387	0,463	0,248	168,0	144,0	5,75
3 x 70 SM/70	0,268	0,321	0,239	213,0	184,0	8,05
3 x 95 SM/95	0,193	0,232	0,238	258,0	223,0	10,9
3 x 120 SM/120	0,153	0,184	0,233	299,0	259,0	13,8
3 x 150 SM/150	0,124	0,150	0,234	344,0	299,0	17,2
3-adrig und reduzierter konzentrischer Leiter						
3 x 25 RM/16	0,727	0,870	0,257	112,0	96,0	2,87
3 x 35 SM/16	0,524	0,627	0,248	138,0	119,0	4,03
3 x 50 SM/25	0,387	0,463	0,248	168,0	144,0	5,75
3 x 70 SM/35	0,268	0,321	0,239	213,0	184,0	8,05
3 x 95 SM/50	0,193	0,232	0,238	258,0	223,0	10,9
3 x 120 SM/70	0,153	0,184	0,233	299,0	259,0	13,8
3 x 150 SM/70	0,124	0,150	0,234	344,0	299,0	17,2
3 x 185 SM/95	0,0991	0,121	0,233	392,0	341,0	21,3
3 x 240 SM/120	0,0754	0,0928	0,232	461,0	403,0	27,6
4-adrig						
4 x 10 RE/10	1,83	2,19	0,300	63,0	57,0	1,15
4 x 16 RE/16	1,15	1,38	0,285	85,0	76,0	1,84
4 x 25 RM/25	0,727	0,870	0,280	112,0	96,0	2,87
4-adrig und reduzierter konzentrischer Leiter						
4 x 25 RM/16	0,727	0,870	0,280	112,0	96,0	2,87
4 x 35 SM/16	0,524	0,627	0,271	138,0	119,0	4,03
4 x 50 SM/25	0,387	0,463	0,271	168,0	144,0	5,75
4 x 70 SM/35	0,268	0,321	0,262	213,0	184,0	8,05
4 x 95 SM/50	0,193	0,232	0,261	258,0	223,0	10,9
4 x 120 SM/70	0,153	0,184	0,256	299,0	259,0	13,8
4 x 150 SM/70	0,124	0,150	0,257	344,0	299,0	17,2
4 x 185 SM/95	0,0991	0,121	0,256	392,0	341,0	21,3
4 x 240 SM/120	0,0754	0,0928	0,255	461,0	403,0	27,6

¹⁾ Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298-4