

Erdkabel 0,6/1 kV, VDE geprüft
Power cable 0,6/1 kV, VDE approved

NYY-O/J



Anwendung

Energieversorgungskabel zur Verwendung in Erde, im Wasser, im Freien, in Beton, in Innenräumen, Kabelkanälen, für Kraftwerke, Industrie und Schaltanlagen sowie in Ortsnetzen, wenn mechanische Schäden nicht zu erwarten sind.

Approbationen/Normen

DIN VDE 0276-603
CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Leiter ein- oder mehrdrähtig, blank nach DIN VDE 0295 Kl. 1 oder Kl. 2, BS 6360 Kl. 1 oder Kl. 2 bzw. IEC 60228 Kl. 1 oder 2
Aderisolierung	Polyvinylchlorid (PVC)
Ader-Farbcode	nach DIN VDE 0293 bzw. HD 308 S2, ab 7 Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
Verseilelement	mehradrig in Lagen verseilt
Innenmantelmaterial	Füllmantel
Außenmantelmaterial	PVC - Polyvinylchlorid, schwarz

Technische Daten

Nennspannung	U _o /U: 0,6/1 kV
Prüfspannung	4000 V
Biegeradius fest (xD)	einadrig: 15 mehradrig: 12
Betriebstemp. fest	-20°C ... +70°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +70°C
Leitertemperatur	max. +70°C
Kurzschlussstemperatur	bis 300 mm ² : max. +160°C ab 400 mm ² : max. +140°C
Kurzschlussdauer	5 Sek.
Brandverhalten	flammwidrig
Brandprüfung	nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

application

Power cables for energy supply are installed in open air, in underground, in water, indoors, in cable ducts, power stations, for industry and distribution boards as well as in subscriber networks, where mechanical damages are not to be expected.

approvals/standards

DIN VDE 0276 - 603
CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

structure

inner conductor	one or stranded copper conductor
core insulation	polyvinylchlorid compound (PVC)
core colour code	acc. to DIN VDE 0293 respectively HD 308 S2, 7 cores black with continuous white numbers printed
stranding element	multi cores stranded in layers
inner sheath material	filler sheath
outer sheath material	PVC - polyvinylchlorid compound, black

specifications

rated voltage	U _o /U: 0,6/1 kV
test voltage	4000 V
bending radius fixed	single core: 15 multi core: 12
operation temp. fixed	-20°C ... +70°C
operation temp. moved	-5°C ... +70°C
conductor temp	max. +70°C
short circuit temperature	up to 300 mm ² : max. +160°C from 400 mm ² : max. +140°C
short circuit duration	5 sec.
fire behavior	flame retardant
fire test	acc. to DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Art. nr. art. no.	Typ type	Abmessung dimensions [n x mm2]	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]	Strombelastung Erde power load earth	Strombelastung Luft power load air
01301200	-O	1 x 10 re	10	168	79 A	59 A
01301001	-O	1 x 16 re	11	230	107 A	84 A
01301083	-J	1 x 16 re	11	230	107 A	84 A
01301002	-O	1 x 25 rm	13	348	138 A	114 A
01301085	-J	1 x 25 rm	13	348	138 A	114 A
01301003	-O	1 x 35 rm	14	448	164 A	139 A
01301086	-J	1 x 35 rm	14	448	164 A	139 A
01301004	-O	1 x 50 rm	15	586	195 A	169 A
01301087	-J	1 x 50 rm	15	586	195 A	169 A
01301005	-O	1 x 70 rm	17	796	238 A	213 A
01301088	-J	1 x 70 rm	17	796	238 A	213 A
01301006	-O	1 x 95 rm	19	1068	286 A	264 A
01301089	-J	1 x 95 rm	19	1068	286 A	264 A
01301007	-O	1 x 120 rm	21	1304	325 A	307 A
01301090	-J	1 x 120 rm	21	1304	325 A	307 A
01301008	-O	1 x 150 rm	22	1594	365 A	352 A
01301091	-J	1 x 150 rm	22	1594	365 A	352 A
01301009	-O	1 x 185 rm	25	1954	413 A	406 A
01301092	-J	1 x 185 rm	25	1954	413 A	406 A
01301010	-O	1 x 240 rm	27	2560	479 A	483 A
01301093	-J	1 x 240 rm	27	2560	479 A	483 A
01301011	-O	1 x 300 rm	31	3149	541 A	557 A
01301094	-J	1 x 300 rm	31	3149	541 A	557 A
01301012	-O	1 x 400 rm	35	4003	614 A	646 A
01301204	-O	1 x 500 rm	40	5130	693 A	747 A
01301014	-O	2 x 1,5 re	11	160	27 A	19,5 A
01301015	-O	2 x 2,5 re	12	200	36 A	25 A
01301016	-O	2 x 4,0 re	14	270	47 A	34 A
01301017	-O	2 x 6,0 re	15	340	59 A	43 A
01301018	-O	2 x 10 re	16	460	79 A	59 A
01301019	-O	2 x 16 re	18	620	102 A	79 A
01301207	-O	2 x 25 rm	23,5	760	133 A	106 A
01301020	-O	3 x 1,5 re	11	179	27 A	19,5 A
01301095	-J	3 x 1,5 re	11	179	27 A	19,5 A
01301021	-O	3 x 2,5 re	12	222	36 A	25 A
01301096	-J	3 x 2,5 re	12	222	36 A	25 A
01301022	-O	3 x 4,0 re	14	312	47 A	34 A
01301097	-J	3 x 4,0 re	14	312	47 A	34 A
01301023	-O	3 x 6,0 re	15	389	59 A	43 A
01301098	-J	3 x 6,0 re	15	389	59 A	43 A
01301025	-O	3 x 10 re	17	538	79 A	59 A
01301026	-O	3 x 10 rm	17	538	79 A	59 A
01301100	-J	3 x 10 re	17	538	79 A	59 A
01301209	-O	3 x 10 re	17	538	79 A	59 A
01301027	-O	3 x 16 re	19	747	102 A	79 A

Art. nr. art. no.	Typ type	Abmessung dimensions [n x mm2]	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]	Strombelastung Erde power load earth	Strombelastung Luft power load air
01301028	-O	3 x 16 rm	19	747	102 A	79 A
01301101	-J	3 x 16 re	19	747	102 A	79 A
01301102	-J	3 x 16 rm	19	747	102 A	79 A
01301210	-O	3 x 16 re	19	747	102 A	79 A
01301211	-O	3 x 16 rm	19	747	102 A	79 A
01301029	-O	3 x 25 rm	25	1300	133 A	106 A
01301037	-O	3 x 25/16 rm/re	24	1323	133 A	106 A
01301103	-J	3 x 25 rm	25	1300	133 A	106 A
01301111	-J	3 x 25/16 rm/re	24	1323	133 A	106 A
01301030	-O	3 x 35 sm	25	1530	159 A	129 A
01301038	-O	3 x 35/16 sm/re	26	1541	159 A	129 A
01301104	-J	3 x 35 sm	25	1530	159 A	129 A
01301113	-J	3 x 35/16 sm/re	26	1541	159 A	129 A
01301031	-O	3 x 50 sm	28	1800	188 A	157 A
01301039	-O	3 x 50/25 sm/rm	30	2139	188 A	157 A
01301105	-J	3 x 50 sm	28	1800	188 A	157 A
01301115	-J	3 x 50/25 sm/rm	30	2139	188 A	157 A
01301032	-O	3 x 70 sm	30	2400	232 A	199 A
01301040	-O	3 x 70/35 sm	34	2906	232 A	199 A
01301106	-J	3 x 70 sm	30	2400	232 A	199 A
01301117	-J	3 x 70/35 sm	34	2906	232 A	199 A
01301033	-O	3 x 95 sm	35	3300	280 A	246 A
01301041	-O	3 x 95/50 sm	39	3976	280 A	246 A
01301107	-J	3 x 95 sm	35	3300	280 A	246 A
01301118	-J	3 x 95/50 sm	39	3976	280 A	246 A
01301034	-O	3 x 120 sm	38	4000	318 A	285 A
01301042	-O	3 x 120/70 sm	43	4996	318 A	285 A
01301108	-J	3 x 120 sm	38	4000	318 A	285 A
01301119	-J	3 x 120/70 sm	43	4996	318 A	285 A
01301035	-O	3 x 150 sm	42	4900	359 A	326 A
01301043	-O	3 x 150/70 sm	48	5939	359 A	326 A
01301109	-J	3 x 150 sm	42	4900	359 A	326 A
01301120	-J	3 x 150/70 sm	48	5939	359 A	326 A
01301036	-O	3 x 185 sm	47	6500	406 A	374 A
01301044	-O	3 x 185/95 sm	52	7569	406 A	374 A
01301110	-J	3 x 185 sm	47	6500	406 A	374 A
01301121	-J	3 x 185/95 sm	52	7569	406 A	374 A
01301045	-O	3 x 240/120	59	9682	473 A	445 A
01301122	-J	3 x 240/120	59	9682	473 A	445 A
01301195	-O	3 x 240 sm	53	8300	473 A	445 A
01301123	-J	3 x 300/150	66	11909	535 A	511 A
01301046	-O	4 x 1,5 re	12	208	27 A	20 A
01301124	-J	4 x 1,5 re	12	208	27 A	19,5 A
01301047	-O	4 x 2,5 re	13	261	36 A	25 A
01301126	-J	4 x 2,5 re	13	261	36 A	25 A

Art. nr. art. no.	Typ type	Abmessung dimensions [n x mm2]	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]	Strombelastung Erde power load earth	Strombelastung Luft power load air
01301048	-O	4 x 4,0 re	15	371	47 A	34 A
01301128	-J	4 x 4,0 re	15	371	47 A	34 A
01301049	-O	4 x 6,0 re	16	469	59 A	43 A
01301130	-J	4 x 6,0 re	16	469	59 A	43 A
01301050	-O	4 x 10 re	19	687	79 A	59 A
01301051	-O	4 x 10 rm	19	687	79 A	59 A
01301132	-J	4 x 10 re	19	687	79 A	59 A
01301133	-J	4 x 10 rm	19	687	79 A	59 A
01301052	-O	4 x 16 re	20	929	102 A	79 A
01301053	-O	4 x 16 rm	20	929	102 A	79 A
01301134	-J	4 x 16 re	20	929	102 A	79 A
01301135	-J	4 x 16 rm	20	929	102 A	79 A
01301054	-O	4 x 25 rm	25	1453	133 A	106 A
01301136	-J	4 x 25 rm	25	1453	133 A	106 A
01301055	-O	4 x 35 sm	26	1750	159 A	129 A
01301137	-J	4 x 35 sm	26	1750	159 A	129 A
01301056	-O	4 x 50 sm	32	2347	188 A	157 A
01301138	-J	4 x 50 sm	32	2347	188 A	157 A
01301057	-O	4 x 70 sm	34	3234	232 A	199 A
01301139	-J	4 x 70 sm	34	3234	232 A	199 A
01301058	-O	4 x 95 sm	39	4415	280 A	246 A
01301140	-J	4 x 95 sm	39	4415	280 A	246 A
01301059	-O	4 x 120 sm	43	5506	318 A	285 A
01301141	-J	4 x 120 sm	43	5506	318 A	285 A
01301060	-O	4 x 150 sm	47	6714	359 A	326 A
01301142	-J	4 x 150 sm	47	6714	359 A	326 A
01301061	-O	4 x 185 sm	53	8478	406 A	374 A
01301143	-J	4 x 185 sm	53	8478	406 A	374 A
01301062	-O	4 x 240 sm	60	10905	473 A	445 A
01301144	-J	4 x 240 sm	60	10905	473 A	445 A
01301063	-O	5 x 1,5 re	13	238	-	-
01301145	-J	5 x 1,5 re	13	238	-	-
01301064	-O	5 x 2,5 re	14	302	-	-
01301147	-J	5 x 2,5 re	14	302	-	-
01301148	-J	5 x 4,0 re	16	433	-	-
01301149	-J	5 x 6,0 re	18	589	-	-
01301150	-J	5 x 10 re	21	821	-	-
01301151	-J	5 x 10 rm	21	821	-	-
01301212	-O	5 x 10 rm	21	821	-	-
01301152	-J	5 x 16 re	23	1174	-	-
01301153	-J	5 x 16 rm	23	1174	-	-
01301154	-J	5 x 25 rm	29	1850	-	-
01301155	-J	5 x 35 rm	31	2325	-	-
01301156	-J	5 x 50 rm	38	3127	-	-
01301157	-J	5 x 70 rm	42	4294	-	-

Art. nr. art. no.	Typ type	Abmessung dimensions [n x mm2]	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]	Strombelastung Erde power load earth	Strombelastung Luft power load air
01301158	-J	5 x 95 rm	48,8	5871	-	-
01301196	-J	5 x 120 rm	51	7211	-	-
01301202	-J	5 x 150 rm	59	8586	-	-
01301203	-J	5 x 185 rm	63	11048	-	-
01301065	-OZ	7 x 1,5 re	14	291	-	-
01301159	-JZ	7 x 1,5 re	14	291	-	-
01301074	-OZ	7 x 2,5 re	15	377	-	-
01301175	-JZ	7 x 2,5 re	15	377	-	-
01301187	-JZ	7 x 4,0 re	19	549	-	-
01301189	-JZ	7 x 6,0 re	20	714	-	-
01301190	-JZ	7 x 10 re	22	1029	-	-
01301066	-OZ	10 x 1,5 re	16	408	-	-
01301161	-JZ	10 x 1,5 re	16	408	-	-
01301075	-OZ	10 x 2,5 re	18	534	-	-
01301177	-JZ	10 x 2,5 re	18	534	-	-
01301067	-OZ	12 x 1,5 re	17	459	-	-
01301163	-JZ	12 x 1,5 re	17	459	-	-
01301076	-OZ	12 x 2,5 re	19	604	-	-
01301178	-JZ	12 x 2,5 re	19	604	-	-
01301068	-OZ	14 x 1,5 re	18	506	-	-
01301165	-JZ	14 x 1,5 re	18	506	-	-
01301077	-OZ	14 x 2,5 re	20	671	-	-
01301179	-JZ	14 x 2,5 re	20	671	-	-
01301069	-OZ	16 x 1,5 re	19	562	-	-
01301167	-JZ	16 x 1,5 re	19	562	-	-
01301078	-OZ	16 x 2,5 re	20	749	-	-
01301180	-JZ	16 x 2,5 re	20	749	-	-
01301070	-OZ	19 x 1,5 re	20	629	-	-
01301168	-JZ	19 x 1,5 re	20	629	-	-
01301079	-OZ	19 x 2,5 re	21	845	-	-
01301181	-JZ	19 x 2,5 re	21	845	-	-
01301169	-JZ	21 x 1,5 re	20	687	-	-
01301182	-JZ	21 x 2,5 re	22	925	-	-
01301071	-OZ	24 x 1,5 re	22	787	-	-
01301170	-JZ	24 x 1,5 re	22	787	-	-
01301080	-OZ	24 x 2,5 re	24	1062	-	-
01301183	-JZ	24 x 2,5 re	24	1062	-	-
01301072	-OZ	30 x 1,5 re	24	935	-	-
01301171	-JZ	30 x 1,5 re	24	935	-	-
01301081	-OZ	30 x 2,5 re	26	1271	-	-
01301184	-JZ	30 x 2,5 re	26	1271	-	-
01301172	-JZ	40 x 1,5 re	26	1175	-	-
01301185	-JZ	40 x 2,5 re	29	1610	-	-
01301198	-JZ	48 x 2,5 re	36	2070	-	-
01301173	-JZ	52 x 1,5 re	30	1400	-	-

Art. nr. art. no.	Typ type	Abmessung dimensions [n x mm ²]	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]	Strombelastung Erde power load earth	Strombelastung Luft power load air
01301186	-JZ	52 x 2,5 re	35	2150	-	-
01301174	-JZ	61 x 1,5 re	32	1650	-	-
01301197	-JZ	61 x 2,5 re	38	2630	-	-