

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

NYCY



Anwendung

Energieversorgungskabel zur Verwendung in Erde, im Wasser, im Freien, in Beton, in Innenräumen, Kabelkanälen, für Kraftwerke, Industrie und Schaltanlagen sowie in Ortsnetzen, wenn erhöhter mechanischer Schutz bzw. Schutz gegen Berührungsspannung erforderlich ist.

Approbationen/Normen

DIN VDE 0276-603 & DIN VDE 0276-627
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
Gesamtschirmung	aus konzentrischen Leitern mit Kupferband
Außenmantelmaterial	PVC - Polyvinylchlorid, schwarz

Technische Daten

Nennspannung	U ₀ /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, when increased mechanical protection respectively contact protection is required.

approvals/standards

DIN VDE 0276-603 & DIN VDE 0276-627
CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

structure

inner conductor	solid or stranded, plain copper conductor to DIN VDE 0295 cl. 1 or cl. 2, BS 6360 cl. 1 or cl. 2 and IEC 60228 cl. 1 or cl. 2
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
overall shield	concentric conductors (copper wires), copper tape
outer sheath material	PVC - polyvinylchlorid compound, black

specifications

rated voltage	U ₀ /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.	Abmessung dimensions [n x mm ²]	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]	Strombelastung Erde power load earth	Strombelastung Luft power load air
01307001	2 x 1,5 re/1,5	12	215	27 A	20 A
01307016	2 x 2,5 re/2,5	14	275	36 A	29 A
01307025	2 x 4,0 re/4	15	365	47 A	39 A
01307028	2 x 6,0 re/6	16	455	59 A	44 A
01307002	3 x 1,5 re/1,5	13	235	27 A	20 A
01307017	3 x 2,5 re/2,5	14	290	36 A	29 A
01307026	3 x 4,0 re/4	16	415	47 A	39 A
01307005	3 x 6,0 re/6	17	500	59 A	44 A
01307003	4 x 1,5 re/1,5	14	270	27 A	20 A
01307018	4 x 2,5 re/2,5	15	350	36 A	29 A
01307027	4 x 4,0 re/4	17	460	47 A	39 A
01307029	4 x 6,0 re/6	18	580	59 A	44 A
01307004	5 x 1,5 re/1,5	15	310	-	-
01307019	5 x 2,5 re/2,5	17	460	27 A	20 A
01307041	5 x 4,0 re/4	16	560	-	-
01307030	5 x 6,0 re/6	20	720	-	-
01307006	7 x 1,5 re/2,5	15	340	-	-
01307020	7 x 2,5 re/2,5	16	460	27 A	20 A
01307044	7 x 4,0 re/4	21	670	-	-
01307007	10 x 1,5 re/2,5	17	410	-	-
01307021	10 x 2,5 re/4	20	570	27 A	20 A
01307008	12 x 1,5 re/2,5	17	465	-	-
01307022	12 x 2,5 re/4	20	680	27 A	20 A
01307009	14 x 1,5 re/2,5	21	650	-	-
01307010	16 x 1,5 re/4	19	585	-	-
01307023	16 x 2,5 re/6	22	830	27 A	20 A
01307011	19 x 1,5 re/4	21	690	-	-
01307036	19 x 2,5 re/6	24	1100	-	-
01307012	24 x 1,5 re/6	24	815	-	-
01307024	24 x 2,5 re/10	28	1240	27 A	20 A
01307013	30 x 1,5 re/6	27	1200	-	-
01307045	30 x 2,5 re/10	30	1610	-	-