

Kupfer Energiekabel 0,6/1 kV Copper Power cable 0,6/1 kV

NYCY



Symbolfoto

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.

Normen

DIN VDE 0276-603 & DIN VDE 0276-627

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

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
Aderisolation	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
Gesamtshieldung	aus konzentrischen Leitern mit Kupferband
Außenmantelmaterial	PVC - Polyvinylchlorid, schwarz

Technische Daten

Nennspannung	U ₀ /U: 600/1000 V
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	< 300 mm ² : max. +160°C > 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 2006/95/EG.

Construction

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: 600/1000 V
test voltage	4000 V
bending radius fixed (xD)	single core: 15; multi core: 12
operation temp. fix	-20°C ... +70°C
operation temp. moved	-5°C ... +70°C
conductor temp.	max. +70°C
short circuit temp.	< 300 mm ² : max. +160°C > 400 mm ² : max. +140°C
short circuit duration	5 sec.
fire behavior	flame retardant
fire test	acc. to VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Bestellinformationen

Order information

	Abmessung	Strombelastung / power load		Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	
	dimension	Erde / earth	Luft / air	outer-Ø [mm]	weight [kg/km]	
	2 x 1,5 re/1,5	27 A	20 A	12	215	
	2 x 2,5 re/2,5	36 A	29 A	14	275	
	2 x 4,0 re/4	47 A	39 A	15	365	
	2 x 6,0 re/6	59 A	44 A	16	455	
	3 x 1,5 re/1,5	27 A	20 A	13	235	
	3 x 2,5 re/2,5	36 A	29 A	14	290	
	3 x 4,0 re/4	47 A	39 A	16	415	
	3 x 6,0 re/6	59 A	44 A	17	500	
	4 x 1,5 re/1,5	27 A	20 A	14	270	
	4 x 2,5 re/2,5	36 A	29 A	15	360	
	4 x 4,0 re/4	47 A	39 A	17	460	
	4 x 6,0 re/6	59 A	44 A	18	580	
	5 x 1,5 re/1,5	-	-	15	310	
	5 x 2,5 re/2,5	27 A	20 A	17	460	
	5 x 4,0 re/4	-	-	16	560	
	5 x 6,0 re/6	-	-	20	720	
	7 x 1,5 re/2,5	-	-	15	340	
	7 x 2,5 re/2,5	27 A	20 A	16	460	
	7 x 4,0 re/4	-	-	21	670	
	10 x 1,5 re/2,5	-	-	17	410	
	10 x 2,5 re/4	27 A	20 A	20	570	
	12 x 1,5 re/2,5	-	-	17	465	
	12 x 2,5 re/4	27 A	20 A	20	680	
	14 x 1,5 re/2,5	-	-	21	650	
	16 x 1,5 re/4	-	-	19	585	
	16 x 2,5 re/6	27 A	20 A	22	830	
	19 x 1,5 re/4	-	-	21	690	
	19 x 2,5 re/6	-	-	24	1100	
	24 x 1,5 re/6	-	-	24	815	
	24 x 2,5 re/10	27 A	20 A	28	1240	
	30 x 1,5 re/6	-	-	27	1200	
	30 x 2,5 re/10	-	-	30	1610	