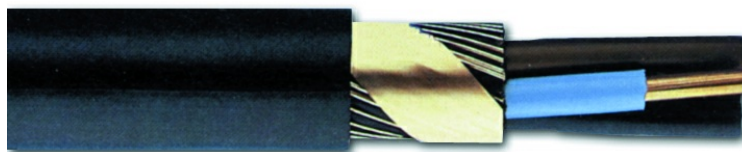


**Erdkabel 0,6/1 kV, VDE geprüft**  
**Power cable 0,6/1 kV, VDE approved**

**NYCWY**



**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 <sub>0</sub> /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
Kurzschluss temperatur	bis 300 mm <sup>2</sup> :	max. +160°C
	ab 400 mm <sup>2</sup> :	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 <sub>0</sub> /U: 0,6/1 kV
test voltage		4000 V
bending radius fixed	single core:	15
	multi core:	12
operation temp. fixed		-40°C ... +70°C
operation temp. moved		-5°C ... +70°C
conductor temp		max. +70°C
short circuit temperature	up to 300 mm <sup>2</sup> :	max. +160°C
	from 400 mm <sup>2</sup> :	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 mm2]	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]	Strombelastung Erde power load earth	Strombelastung Luft power load air
01310001	2 x 10 re/10	18	600	79 A	60 A
01310031	2 x 16 re/16	19	650	102 A	80 A
01310002	3 x 10 re/10	19	700	79 A	60 A
01310004	3 x 16 re/16	21	970	102 A	80 A
01310006	3 x 25 rm/16	25,9	1438	133 A	108 A
01310007	3 x 25 rm/25	25,9	1566	133 A	108 A
01310009	3 x 35 rm/16	25	1503	160 A	132 A
01310010	3 x 35 sm/35	25,6	1759	160 A	132 A
01310012	3 x 50 sm/25	27,9	2097	190 A	160 A
01310013	3 x 50 sm/50	28,5	2324	190 A	160 A
01310015	3 x 70 sm/35	31,6	2846	234 A	202 A
01310016	3 x 70 sm/70	31,6	3148	234 A	202 A
01310018	3 x 95 sm/50	36	3868	280 A	249 A
01310019	3 x 95 sm/95	36,6	4337	280 A	249 A
01310021	3 x 120 sm/70	38,7	4793	319 A	289 A
01310022	3 x 120 sm/120	39,1	5133	319 A	289 A
01310024	3 x 150 sm/70	46	5906	357 A	329 A
01310025	3 x 150 sm/150	43,5	6486	357 A	329 A
01310027	3 x 185 sm/95	47,6	7549	402 A	377 A
01310028	3 x 240 sm/120	53	9276	463 A	443 A
01310003	4 x 10 re/10	20	830	79 A	60 A
01310005	4 x 16 re/16	23,4	1210	102 A	80 A
01310008	4 x 25 rm/16	28,2	1769	133 A	108 A
01310011	4 x 35 sm/16	28,7	2012	160 A	132 A
01310014	4 x 50 sm/25	32,3	2724	190 A	160 A
01310017	4 x 70 sm/35	37,2	3703	234 A	202 A
01310020	4 x 95 sm/50	42	5004	280 A	249 A
01310023	4 x 120 sm/70	46,2	6214	319 A	289 A
01310026	4 x 150 sm/70	50,6	7183	357 A	329 A
01310029	4 x 185 sm/95	56	9392	402 A	377 A
01310030	4 x 240 sm/120	63,1	12018	463 A	443 A