

Starkstromkabel / Power Cables NYCY

Starkstrom-Energiekabel nach VDE 0276 / 603
High voltage power cable according to VDE 0271/0276



Verwendung:

Verwendung als Steuer- und Energieversorgungskabel im Freien, in der Erde, im Innenbereich und im Wasser. Für Industrie- und Schaltanlagen sowie Kraftwerke, etc.

Der konzentrische Leiter darf als Mittel-, Schutz- oder Nullleiter verwendet werden. Er kann gleichzeitig als Schirm dienen.

[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- CU-Leiter blank
- Aderkennzeichnung: 1-5-adrig: nach VDE 0293 (bunte Adern) / > 6-adrig: nummerierte Adern (JZ)
- PVC isolierte Adern
- Aufbau der Leiter nach VDE 0295, Klasse 1, eindräftig
- Adern konzentrisch verseilt
- konzentrischer Leiter aus blanken Kupferdrähten verseilt mit Gegenwendel aus Kupferband unter dem Außenmantel
- Außenmantel PVC schwarz
- flammwidrig
- Biegeradius: einadrig: 15 x Ø ; mehradrig: 12 x Ø
- RE: runder Leiter, eindräftig
- RM: runder Leiter, mehrdräftig
- SM: sektorförmiger Leiter

Application:

As control and energy cable for indoors, outdoor installation in underground and in water, for industry and switching stations as well as local exchange networks, with risk of mechanical damages.

The concentric conductor could be used as middle, protective or zero conductor it also can be used as screen.

[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- plain copper conductor
- core marking: 1 to 5 cores: according to VDE 0293 (colour coded) / > 6-cores: number coded (JZ)
- core insulation made of PVC
- strand structure according to VDE 0295, class 1 , single or multi wire conductors
- cores twisted concentrically
- copper wire to the common sheath conductor stranded, one or two counter tapes.
- outer sheath made of PVC black
- flame-retardant
- Bending radius: single-core: 15 x Ø; multicore 12 x Ø
- RE: round conductor, single wire
- RM: round conductor, multi wire
- SM: sectorial conductor

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 1
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	1-5 adrig: nach VDE 0293 (bunte Adern) > 6 adrig: nummerierte Adern (JZ)
Verseilung	Adern konzentrisch verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Schwarz
Nennspannung [V]	600/1000
Prüfspannung [V]	4000
Leiterwiderstand	DIN VDE 0295 Klasse 1, bzw. IEC 60228 cl. 1
Isolationswiderstand	
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	einadrig: 15 x d mehradrig: 12
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	
Betriebstemp. fest min/max [C]	-47°C bis +70
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-15°C bis +50
Temperatur am Leiter max.	+70°C bei Betrieb +160°C im Kurzschlussfall
Brandverhalten	Flame Retardant VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
Normen	

Technical Data:

Conductor Material	Copper ,bare
Conductor class	Class 1
core insulation	PVC
core identification	1 to 5 cores: according to VDE 0293 (colour coded) > 6 cores: number coded (JZ)
stranding	Cores twisted concentrically
outer sheath	PVC
sheath colour	Black
rated voltage [V]	600/1000
testing voltage [V]	4000
conductor resistance	DIN VDE 0295 class 1 or IEC 60228 cl. 1
insulation resistance	
current carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	single core 15 x d multi core: 12
min. bending radius moved [xd]	
working temp fixed min/max [C]	-47°C up to +70
working temp moved min/mac [C]	-15°C up to +50
temp at conductor max.	+70°C in operation +160°C in case of short-circuit
burning behaviour	Flame Retardant VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
Approvals	

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
700020150	2 x 1.50 RE / 1,5	13.00	5.20	21.00
700020250	2 x 2.50 RE / 2,5	14.00	8.00	26.00
700020400	2 x 4 RE / 4	16.00	12.30	35.00
700020600	2 x 6 RE / 6	18.00	18.20	44.00
700021000	2 x 10 RE / 10	20.00	31.20	52.00
700021600	2 x 16 RE / 16	20.50	48.90	72.00
700030150	3 x 1.50 RE / 1,5	14.00	6.60	22.00
700030250	3 x 2.50 RE / 2,5	15.00	10.40	29.00
700030400	3 x 4 RE / 4	16.00	16.10	39.00
700030600	3 x 6 RE / 6	18.00	24.00	50.00
700031000	3 x 10 RE / 10	21.00	40.80	68.00
700031600	3 x 16 RE / 16	22.00	64.30	101.00
700040150	4 x 1.50 RE / 1,5	14.00	8.10	26.00
700040250	4 x 2.50 RE / 2,5	15.00	12.80	34.00
700040400	4 x 4 RE / 4	17.00	20.00	47.00
700040600	4 x 6 RE / 6	19.00	29.70	59.00
700041000	4 x 10 RE / 10	21.00	50.40	90.00
700041600	4 x 16 RE / 16	23.00	79.60	106.00
700050150	5 x 1.50 RE / 1,5	15.00	9.50	32.00
700050250	5 x 2.50 RE / 2,5	16.00	15.20	39.00
700050400	5 x 4 RE / 4	19.00	23.80	56.00
700050600	5 x 6 RE / 6	20.00	35.50	69.00
700070150/2,5	7 x 1.50 RE / 1,5	15.00	12.40	34.00
700070400	7 x 2.50 RE / 2,5	17.00	20.00	45.00
700070400	7 x 4 RE / 4	20.00	31.50	60.00
700070600	7 x 6 RE / 6	24.00	47.00	79.00
700080150	8 x 1.50 RE / 2,5	17.50	14.70	45.00
700080250	8 x 2.50 RE / 4	19.00	23.80	53.00
700080400	8 x 4 RE / 4	20.00	36.00	77.00
700080400	8 x 4 RE / 6	21.00	37.40	75.10
700080600	8 x 6 RE / 6	23.30	53.50	101.00
700100150	10 x 1.50 RE / 2,5	19.00	17.60	42.00
700100250	10 x 2.50 RE / 4	21.00	28.60	60.00
700100400	10 x 4 RE / 6	23.50	45.10	90.00
700120150	12 x 1.50 RE / 2,5	20.00	20.50	48.00
700120250	12 x 2.50 RE / 4	22.00	33.40	66.00

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
700120400	12 x 4 RE / 6	24.50	52.80	106.00
700140150	14 x 1.50 RE / 2,5	21.00	23.40	53.00
700140250	14 x 2.50 RE / 6	23.00	40.30	75.00
700160150	16 x 1.50 RE / 4	22.00	27.60	70.00
700160250	16 x 2.50 RE / 6	24.00	45.10	88.50
700190150	19 x 1.50 RE / 4	23.00	32.00	66.00
700190250	19 x 2.50 RE / 6	25.00	52.30	94.00
700210150	21 x 1.50 RE / 6	24.00	36.90	93.40
700240150	24 x 1.50 RE / 6	26.00	41.30	85.00
700240250	24 x 2.50 RE / 10	28.00	69.60	139.60
700240400	24 x 4 RE / 10	32.30	104.20	181.30
700300150	30 x 1.50 RE / 6	27.00	49.90	122.70
700300250	30 x 2.50 RE / 10	30.00	84.00	160.00
700400150	40 x 1.50 RE / 10	30.00	69.60	158.00
700400250	40 x 2.50 RE / 10	33.00	108.00	197.30
700520150	52 x 1.50 RE / 10	32.00	86.90	180.00
700520250	52 x 2.50 RE / 10	38.00	136.80	246.40
700610150	61 x 1.50 RE / 10	33.00	99.80	197.20
700610250	61 x 2.50 RE / 10	40.00	158.40	228.00

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de