

NSHTöu-J

Anwendung

Für den Einsatz bei häufigen Auf- bzw. Abwickelvorgängen mit gleichzeitiger Zug und/oder Torsionsbeanspruchung und zwangsweiser Führung der Leitung, wie es bei Leitungswagen, Trommeln und sonstigen mechanischen Einrichtungen möglich ist, in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien.

Normen

nach VDE 0250 Teil 814,
EN 60332-1-2, IEC 60332-1

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter	Kupferleiter verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, IEC 60228 Kl. 5
Aderisolierung	EPR Gummimischung 3GI3
Aderfarbcode	HD 308 S2, ab 7 Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Innenmantelmaterial	Textil-Geflecht (Polyester)
Außenmantelmaterial	Gummimischung aus chlorierter Kautschuk-Mischung 5GM3
Beständig gegen	weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen und Öle

Techn. Daten

Nennspannung	U_0/U : 600 /1000 V
Nennspannung Gleichstrom DC	U_0/U : 0 /0
Prüfspannung	3000 V
Biegeradius bew. (xD)	5
Biegeradius fest (xD)	0
Betriebstemperatur fest	-40 °C bis 80 °C
Betriebstemperatur beweglich	-20 °C bis 80 °C
Kurzschlussstemperatur	200 °C
Kurzschlussdauer	5 sek.

Application

The cables are used for application with frequent reeling processes and when the cable is exposed to heavy tensile and torsion load as well as to forced bending as in the case of cable carriages, line chains, drums or other mechanical equipment, in dry and humid locations as well as in open-air.

Standards

acc. to VDE 0250 Teil 814,
EN 60332-1-2, IEC 60332-1

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

Construction

Inner Conductor	tinned copper, fine wire conductors, bunch stranded to DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
Core Insulation	EPR rubber compound
Core Color	acc. to DIN VDE 0293 respectively HD 308 S2, 7 cores black with continuous white numbers printed
Stranding Elements	cores stranded in layers with optimal layer-length
Inner Sheath Material	Textil-Geflecht (Polyester)
Outer Insulation Material	chlorinated rubber compound 5GM3
Constant Against	oils and greases, petrol, water and weathering effects, oxygene and ozone, uv-radiation, hydrolysis, microbes

Technical Data

Nominal Voltage	U_0/U : 600 /1000 V
Nominal Volatage DC	U_0/U : 0 /0
Test Voltage	3000 V
Bending Radius moved (xD)	5
Bending Radius fixed (xD)	0
Operating Temperature solid	-40 °C to 80 °C
Operating Temperature moving	-20 °C to 80 °C
Short Circuit Temperature	200 °C
Short Circuit Duration	5 sek.

Art. Nr. Prod. Nr.	Abmessung Dimensions	Farbe Color	Gewicht (kg/km) ca. Weight (kg/km) approx.	Außen-Durchmesser (mm) ca. Outer-Diameter (mm) approx.	Strombelastbarkeit Luft (A) Power Load Air (A)
00622039	3 x 1,5	schwarz - black	236,0	13,6	23
00622039	3 x 1,5	schwarz - black	236,0	13,6	23
00622039	3 x 1,5	schwarz - black	236,0	13,6	23
00622041	3 x 2,5	schwarz - black	305,0	15,3	30
00622041	3 x 2,5	schwarz - black	305,0	15,3	30
00622041	3 x 2,5	schwarz - black	305,0	15,3	30
00622047	3 x 50+3x25/3	schwarz - black	2.600,0	36,0	202
00622047	3 x 50+3x25/3	schwarz - black	2.600,0	36,0	202
00622047	3 x 50+3x25/3	schwarz - black	2.600,0	36,0	202
00622046	3 x 70+3x35/3	schwarz - black	3.600,0	42,0	250
00622046	3 x 70+3x35/3	schwarz - black	3.600,0	42,0	250
00622046	3 x 70+3x35/3	schwarz - black	3.600,0	42,0	250
00622048	3 x 95+3x50/3	schwarz - black	4.400,0	46,0	301
00622048	3 x 95+3x50/3	schwarz - black	4.400,0	46,0	301
00622048	3 x 95+3x50/3	schwarz - black	4.400,0	46,0	301
00622042	3 x 120+3x70/3	schwarz - black	5.800,0	52,0	352
00622042	3 x 120+3x70/3	schwarz - black	5.800,0	52,0	352
00622042	3 x 120+3x70/3	schwarz - black	5.800,0	52,0	352
00622049	3 x 150+3x70/3	schwarz - black	6.700,0	56,0	404
00622049	3 x 150+3x70/3	schwarz - black	6.700,0	56,0	404
00622049	3 x 150+3x70/3	schwarz - black	6.700,0	56,0	404
00622050	3 x 185+3x95/3	schwarz - black	8.000,0	61,0	461
00622050	3 x 185+3x95/3	schwarz - black	8.000,0	61,0	461
00622050	3 x 185+3x95/3	schwarz - black	8.000,0	61,0	461

Art. Nr. Prod. Nr.	Abmessung Dimensions	Farbe Color	Gewicht (kg/km) ca. Weight (kg/km) approx.	Außen-Durchmesser (mm) ca. Outer-Diameter (mm) approx.	Strombelastbarkeit Luft (A) Power Load Air (A)
00622051	3 x 240+3x120/3	schwarz - black	10.800,0	70,0	540
00622051	3 x 240+3x120/3	schwarz - black	10.800,0	70,0	540
00622051	3 x 240+3x120/3	schwarz - black	10.800,0	70,0	540
00622001	4 x 1,5	schwarz - black	250,0	14,0	23
00622001	4 x 1,5	schwarz - black	250,0	14,0	23
00622001	4 x 1,5	schwarz - black	250,0	14,0	23
00622008	4 x 2,5	schwarz - black	320,0	16,0	30
00622008	4 x 2,5	schwarz - black	320,0	16,0	30
00622008	4 x 2,5	schwarz - black	320,0	16,0	30
00622017	4 x 4	schwarz - black	465,0	19,0	41
00622017	4 x 4	schwarz - black	465,0	19,0	41
00622017	4 x 4	schwarz - black	465,0	19,0	41
00622018	4 x 6	schwarz - black	585,0	21,0	53
00622018	4 x 6	schwarz - black	585,0	21,0	53
00622018	4 x 6	schwarz - black	585,0	21,0	53
00622019	4 x 10	schwarz - black	900,0	25,0	74
00622019	4 x 10	schwarz - black	900,0	25,0	74
00622019	4 x 10	schwarz - black	900,0	25,0	74
00622020	4 x 16	schwarz - black	1.235,0	28,0	99
00622020	4 x 16	schwarz - black	1.235,0	28,0	99
00622020	4 x 16	schwarz - black	1.235,0	28,0	99
00622021	4 x 25	schwarz - black	1.830,0	34,0	131
00622021	4 x 25	schwarz - black	1.830,0	34,0	131
00622021	4 x 25	schwarz - black	1.830,0	34,0	131

Art. Nr. Prod. Nr.	Abmessung Dimensions	Farbe Color	Gewicht (kg/km) ca. Weight (kg/km) approx.	Außen-Durchmesser (mm) ca. Outer-Diameter (mm) approx.	Strombelastbarkeit Luft (A) Power Load Air (A)
00622022	4 x 35	schwarz - black	2.360,0	37,0	162
00622022	4 x 35	schwarz - black	2.360,0	37,0	162
00622022	4 x 35	schwarz - black	2.360,0	37,0	162
00622023	4 x 50	schwarz - black	3.210,0	43,0	202
00622023	4 x 50	schwarz - black	3.210,0	43,0	202
00622023	4 x 50	schwarz - black	3.210,0	43,0	202
00622024	4 x 70	schwarz - black	4.345,0	48,0	250
00622024	4 x 70	schwarz - black	4.345,0	48,0	250
00622025	4 x 95	schwarz - black	6.490,0	55,0	301
00622025	4 x 95	schwarz - black	6.490,0	55,0	301
00622043	4 x 120	schwarz - black	8.600,0	62,0	352
00622043	4 x 120	schwarz - black	8.600,0	62,0	352
00622043	4 x 120	schwarz - black	8.600,0	62,0	352
00622044	4 x 150	schwarz - black	9.090,0	66,0	404
00622044	4 x 150	schwarz - black	9.090,0	66,0	404
00622044	4 x 150	schwarz - black	9.090,0	66,0	404
00622064	4 x 185	schwarz - black	9.730,0	73,2	461
00622064	4 x 185	schwarz - black	9.730,0	73,2	461
00622064	4 x 185	schwarz - black	9.730,0	73,2	461
00622002	5 x 1,5	schwarz - black	285,0	15,0	23
00622002	5 x 1,5	schwarz - black	285,0	15,0	23
00622002	5 x 1,5	schwarz - black	285,0	15,0	23
00622009	5 x 2,5	schwarz - black	430,0	18,0	30
00622009	5 x 2,5	schwarz - black	430,0	18,0	30

Art. Nr. Prod. Nr.	Abmessung Dimensions	Farbe Color	Gewicht (kg/km) ca. Weight (kg/km) approx.	Außen-Durchmesser (mm) ca. Outer-Diameter (mm) approx.	Strombelastbarkeit Luft (A) Power Load Air (A)
00622009	5 x 2,5	schwarz - black	430,0	18,0	30
00622030	5 x 4	schwarz - black	550,0	20,0	41
00622030	5 x 4	schwarz - black	550,0	20,0	41
00622030	5 x 4	schwarz - black	550,0	20,0	41
00622032	5 x 6	schwarz - black	730,0	23,0	53
00622032	5 x 6	schwarz - black	730,0	23,0	53
00622032	5 x 6	schwarz - black	730,0	23,0	53
00622036	5 x 10	schwarz - black	1.102,0	27,5	74
00622036	5 x 10	schwarz - black	1.102,0	27,5	74
00622036	5 x 10	schwarz - black	1.102,0	27,5	74
00622031	5 x 16	schwarz - black	1.488,0	31,5	99
00622031	5 x 16	schwarz - black	1.488,0	31,5	99
00622031	5 x 16	schwarz - black	1.488,0	31,5	99
00622045	5 x 25	schwarz - black	2.530,0	36,0	131
00622045	5 x 25	schwarz - black	2.530,0	36,0	131
00622045	5 x 25	schwarz - black	2.530,0	36,0	131
00622038	5 x 35	schwarz - black	3.420,0	43,4	162
00622038	5 x 35	schwarz - black	3.420,0	43,4	162
00622038	5 x 35	schwarz - black	3.420,0	43,4	162
00622003	7 x 1,5	schwarz - black	405,0	19,0	23
00622003	7 x 1,5	schwarz - black	405,0	19,0	23
00622003	7 x 1,5	schwarz - black	405,0	19,0	23
00622010	7 x 2,5	schwarz - black	525,0	21,0	30
00622010	7 x 2,5	schwarz - black	525,0	21,0	30

Art. Nr. Prod. Nr.	Abmessung Dimensions	Farbe Color	Gewicht (kg/km) ca. Weight (kg/km) approx.	Außen-Durchmesser (mm) ca. Outer-Diameter (mm) approx.	Strombelastbarkeit Luft (A) Power Load Air (A)
00622010	7 x 2,5	schwarz - black	525,0	21,0	30
00622004	12 x 1,5	schwarz - black	570,0	21,0	23
00622004	12 x 1,5	schwarz - black	570,0	21,0	23
00622004	12 x 1,5	schwarz - black	570,0	21,0	23
00622011	12 x 2,5	schwarz - black	750,0	24,0	30
00622011	12 x 2,5	schwarz - black	750,0	24,0	30
00622011	12 x 2,5	schwarz - black	750,0	24,0	30
00622005	18 x 1,5	schwarz - black	790,0	25,0	23
00622005	18 x 1,5	schwarz - black	790,0	25,0	23
00622005	18 x 1,5	schwarz - black	790,0	25,0	23
00622012	18 x 2,5	schwarz - black	1.060,0	28,0	30
00622012	18 x 2,5	schwarz - black	1.060,0	28,0	30
00622012	18 x 2,5	schwarz - black	1.060,0	28,0	30
00622006	24 x 1,5	schwarz - black	1.000,0	28,0	23
00622006	24 x 1,5	schwarz - black	1.000,0	28,0	23
00622006	24 x 1,5	schwarz - black	1.000,0	28,0	23
00622013	24 x 2,5	schwarz - black	1.455,0	33,0	30
00622013	24 x 2,5	schwarz - black	1.455,0	33,0	30
00622013	24 x 2,5	schwarz - black	1.455,0	33,0	30
00622040	25 x 2,5+5x1,5 C	schwarz - black	1.850,0	36,0	0
00622040	25 x 2,5+5x1,5 C	schwarz - black	1.850,0	36,0	0
00622040	25 x 2,5+5x1,5 C	schwarz - black	1.850,0	36,0	0
00622007	30 x 1,5	schwarz - black	1.215,0	31,0	23
00622007	30 x 1,5	schwarz - black	1.215,0	31,0	23

Art. Nr. Prod. Nr.	Abmessung Dimensions	Farbe Color	Gewicht (kg/km) ca. Weight (kg/km) approx.	Außen-Durchmesser (mm) ca. Outer-Diameter (mm) approx.	Strombelastbarkeit Luft (A) Power Load Air (A)
00622007	30 x 1,5	schwarz - black	1.215,0	31,0	23
00622014	30 x 2,5	schwarz - black	1.575,0	34,0	30
00622014	30 x 2,5	schwarz - black	1.575,0	34,0	30
00622014	30 x 2,5	schwarz - black	1.575,0	34,0	30
00622034	42 x 1,5	schwarz - black	1.700,0	37,5	23
00622034	42 x 1,5	schwarz - black	1.700,0	37,5	23
00622034	42 x 1,5	schwarz - black	1.700,0	37,5	23
00622062	50 x 2,5	schwarz - black	3.200,0	48,0	30
00622062	50 x 2,5	schwarz - black	3.200,0	48,0	30
00622062	50 x 2,5	schwarz - black	3.200,0	48,0	30