

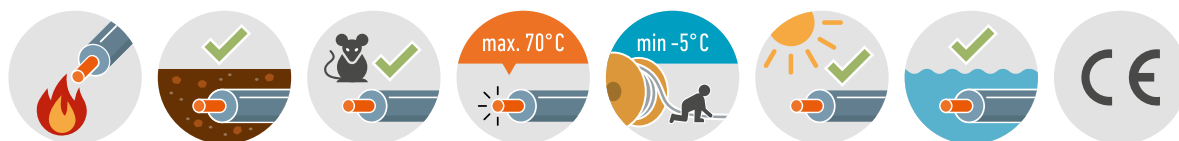
# Starkstromkabel NYFGY 1-6 kV nach VDE 0271



<b>Leitermaterial:</b>	Cu, blank
<b>Leiterklasse:</b>	Klasse 1, ab 25 qmm Klasse 2
<b>Aderisolation:</b>	PVC YI4
<b>Innen-/Zwischenmantel:</b>	PVC
<b>Bewehrung/Armierung:</b>	Stahl-Flachdraht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC YM3
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	15 x DA

	<i>NYFGY-J 0,6/1 kV</i>	<i>NYFGY 3,6/6 kV</i>
<b>Nennspannung U<sub>o</sub>:</b>	600 V	3,6 kV
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV	6 kV
<b>Maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	1,2 kV	7,2 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV	9 kV
<b>Schutzleiter:</b>	ja	
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293	naturfarben

**Verwendung:** Als Verteilungskabel in Industrie- und Schaltanlagen zur Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, in Wasser sowie in Beton bei erhöhten mechanischen Beanspruchungen bei der Verlegung und im Betrieb.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NYFGY-J 0,6/1 kV

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung		R <sub>I</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	L <sub>b</sub> [mH/km]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>Zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
011771	NYFGY-J 03X25/16 0,6/1 kV SW	SM	0,727	106	133	2,87	0,257	26	3750	874	2396
011772	NYFGY-J 03X35/16 0,6/1 kV SW	SM	0,524	129	159	4,02	0,248	28	5250	1162	2585
011499	NYFGY-J 03X50/25 0,6/1 kV SW	SMv	0,387	157	188	5,75	0,247	33	7500	1680	3100
011773	NYFGY-J 03X70/35 0,6/1 kV SW	SMv	0,268	199	232	8,05	0,238	35	10500	2352	4028
011740	NYFGY-J 03X95/50 0,6/1 kV SW	SMv	0,193	246	280	10,9	0,238	40	14250	3216	4750
011500	NYFGY-J 03X120/70 0,6/1 kV SW	SMv	0,153	285	318	13,8	0,233	43	18000	4128	6000
011774	NYFGY-J 03X150/70 0,6/1 kV SW	SMv	0,124	326	359	17,2	0,233	47	22500	4992	7320
011509	NYFGY-J 03X240/120 0,6/1 kV SW	SMv	0,0754	445	473	27,6	0,231	58	36000	8064	10000

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung		$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$I_{bl}$ [A]	$I_{be}$ [A]	$I_k$ [kA]	$L_b$ [mH/km]	$D_A$ [mm]	$F_{zv}$ [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
011729	NYFGY-J 04X50 0,6/1 kV SW	SMv	0,387	157	188	5,75	0,27	35	10000	1920	3539
015186	NYFGY-J 04X70 SM 0,6/1 kV SW							35,9		2688	3945
014516	NYFGY-J 04X95 SM 0,6/1 kV SW							41,4		3648	5251
014525	NYFGY-J 04X120 SM 0,6/1 kV SW							45,2		4608	6360
011730	NYFGY-J 04X185 0,6/1 kV SW	SMv	0,0991	374	406	21,3	0,256	55	37000	7104	10129

Tabelle: Technische Eigenschaften NYFGY 3,6/6 kV

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung		$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$I_{bl}$ [A]	$I_{be}$ [A]	$I_k$ [kA]	$L_b$ [mH/km]	$D_A$ [mm]	$F_{zv}$ [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
012108	NYFGY 03X35 SM 3,6/6 kV RT	SM	0,524	131	157	4,02	0,248	37	5250	1008	2450
012109	NYFGY 03X50 SM 3,6/6 kV RT	SMv	0,387	159	185	5,75	0,247	39	7500	1440	3100
012115	NYFGY 03X70 SM 3,6/6 kV RT	SMv	0,268	202	226	8,05	0,238	43	10500	2016	3700
012116	NYFGY 03X95 SM 3,6/6 kV RT	SMv	0,193	244	275	10,9	0,238	44	14250	2736	4600
012117	NYFGY 03X120 SM 3,6/6 kV RT	SMv	0,153	282	313	13,8	0,233	47	18000	3456	5450
012118	NYFGY 03X150 SM 3,6/6 kV RT	SMv	0,124	316	352	17,2	0,233	59	22500	4320	7300
012119	NYFGY 03X185 SM 3,6/6 kV RT	SMv	0,0991	362	397	21,3	0,233	64	27750	5328	7550
012213	NYFGY 03X240 SM 3,6/6 kV RT	SMv	0,0754	427	460	27,6	0,231	61	36000	6912	9641

RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft (30 °C)
I <sub>be</sub>	Strombelastbarkeit in Erde (20 °C)
I <sub>k</sub>	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
L <sub>b</sub>	Induktivitätsbelag
D <sub>A</sub>	Außendurchmesser ca.
F <sub>zv</sub>	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht