

# Leitungstrosse (N)TMCGCWÖU nach VDE 0250-813 (in Anlehnung)



<b>Leitermaterial:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiterklasse:</b>	Kl. 5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Gummi, 3GI3
<b>Feldsteuerung:</b>	innere und äußere Leitschicht aus halbleitendem Gummi
<b>Schutzleiteranordnung:</b>	Kupferdrahtumspinnung über jeder Ader
<b>Mantelmaterial:</b>	Gummi (CR) 5GM3
<b>Mantelfarbe:</b>	rot
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Ozonbeständig:</b>	ja
<b>Maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-25 - +60 °C
<b>Torsion:</b>	+/- 25 °/m
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	6 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	15 x DA

	(N)TMCGCWÖU 6/10 kV	(N)TMCGCWÖU 12/20 kV	(N)TMCGCWÖU 18/30 kV
<b>Nennspannung U<sub>o</sub>:</b>	6 kV	12 kV	18 kV
<b>Nennspannung U:</b>	10 kV	20 kV	30 kV
<b>Maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	12 kV	24 kV	36 kV
<b>Prüfspannung:</b>	17 kV	29 kV	43 kV

**Verwendung:** Einadrige Leitungstrosse zur Verbindung von Schaltzellen oder zum Anschluss von mobilen Trafostationen. Sie sollte bei Montage und Betrieb vor größeren mechanischen Beanspruchungen geschützt werden. Die äußere Leitschicht muss zum Abschälen erwärmt werden.



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 (N)TMCGCWÖU 6/10 kV

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
051052	(N)TMCGCWÖEU 01X95/16 KON 6/10 kV	0,21	409	13,59	28,9	1425	1066	1590
051286	(N)TMCGCWÖEU 01X120/16 KON 6/10 kV	0,164	479	17,16	30,9	1800	1452	1880

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
051346	(N)TMCGCWÖU 01X150/25 KON 6/10 kV RT	0,132	549	21,45	33,3	2250	1740	2320
051302	(N)TMCGCWÖU 01X185/25 KON 6/10 kV RT	0,108	627	26,46	35,2	2775	2078	2670
051268	(N)TMCGCWÖU 01X240/25 KON 6/10 kV RT	0,0817	744	34,32	38,3	3600	2640	3310
051491	(N)TMCGCWÖU 01X300/25 KON 6/10 kV RT	0,065	825	42,9	41,3	4500	3120	3690
051169	(N)TMCGEWÖU 01X240 6/10 kV RT	0,0817	744	34,32	39,4	3600	2304	3100
051103	(N)TMCGEWÖU 01X300 6/10 kV RT	0,065	825	42,9	31,3	4500	2880	3750

Die Strombelastbarkeit bezieht sich auf Dauerbetrieb mit Gleichstrom bzw. mit Wechsel oder Drehstrom mit 50 bis 60Hz bei 30°C Umgebungstemperatur, an Flächen liegend.

Tabelle: Technische Eigenschaften (N)TMCGCWÖU 12/20 kV

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
051747	(N)TMCGCWÖU 01X25/16 KON 12/20 kV RT	0,795	189	3,58	24,3	375	394	870
051119	(N)TMCGCWÖU 01X35/16 KON 12/20 kV RT	0,565	234	5,01	25	525	576	970
051277	(N)TMCGCWÖU 01X50/16 KON 12/20 kV RT	0,393	294	7,15	27,3	750	712	1200
051446	(N)TMCGCWÖU 01X70/16 KON 12/20 kV RT	0,277	360	10,01	29,1	1050	912	1440
051135	(N)TMCGCWÖU 01X95/16 KON 12/20 kV RT	0,21	434	13,59	30,8	1425	1145	1690
051300	(N)TMCGCWÖU 01X150/25 KON 12/20 kV RT	0,132	582	21,45	36	2250	1740	2510
051266	(N)TMCGCWÖU 01X185/25 KON 12/20 kV RT	0,108	664	26,46	37	2775	2083	2810
051292	(N)TMCGCWÖU 01X240/25 KON 12/20 kV RT	0,0817	782	34,32	41	3600	2640	3540
051475	(N)TMCGCWÖU 01X300/25 KON 12/20 kV RT	0,065	840	42,9	47	4500	3309	4417

Die Strombelastbarkeit bezieht sich auf Dauerbetrieb mit Gleichstrom bzw. mit Wechsel oder Drehstrom mit 50 bis 60Hz bei 30°C Umgebungstemperatur, an Flächen liegend.

Tabelle: Technische Eigenschaften (N)TMCGCWÖU 18/30 kV

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
051740	(N)TMCGCWÖU 01X95/16 KON 18/30 kV RT	0,21	434	13,59	36,1	1425	1066	2040
051741	(N)TMCGCWÖU 01X120/16 KON 18/30 kV RT	0,164	505	17,16	37,9	1800	1306	2360

Die Strombelastbarkeit bezieht sich auf Dauerbetrieb mit Gleichstrom bzw. mit Wechsel oder Drehstrom mit 50 bis 60Hz bei 30°C Umgebungstemperatur, an Flächen liegend.

RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft (30 °C)
I <sub>k</sub>	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
DA	Außendurchmesser ca.
F <sub>ZV</sub>	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht