

TIBTECH Innovations

version V20		Conductive and heating yarns	Reference identification	main components	remark	Resist./m	color	count	outerwall	max. temp.	max amps (outside)	max. volts	flexibility	coating	fatigue with-standing	
Non (or semi) insulated yarns	hybrid	Thermaram Cu	H-N-0,7 Ye-000 -N0,36 -0,55 MF	para-aramid & Cu alloy	4 wires	0,7Ω	yellow	0,36 g/m	0,38 mm	280°C	n/a	48V	++	no	+	
			H-N-1,2 Ye-000 -N0,20 -0,35 MF	para-aramid & Cu alloy	2 wires	1,2Ω	yellow	0,20 g/m	0,35 mm	280°C			++	no	+	
		Data-Stretch	H-NS-5 Bl-000-N0,15 - 0,30 stretch	PAM / cu alloy / elasth	enamled wires 30% stretch	5,0Ω	black	0,15 g/m	0,30 mm	100°C	n/a	48V	+++	no	++	
		Datatrans	R-NWp-4,2 Wh-WPO-N0,18-0,28MF	PER/PAM/cu alloy	4% elongation	4,20Ω	white	0,18 g/m	0,28 mm	100°C	n/a	48V	+++	no	++	
		Radioclear C	R-NWp-1,4 Wh-WPO-N0,15-0,24-Cpu	p aramid/ cu silver alloy/pam /pu	Pu coating (knitting-sewing)	1,40Ω	white	0,15 g/m	0,24 mm	120°C	n/a	48V	+++	no	+++	
		Polynox	P-N-200 Wh-000 -N0,36 -0,35 MF	PER/stainless steel alloy	full conductive surface (high exchange)	4 ultra fine wires	200 Ω	White	0,36 g/m	0,35 mm	100°C	n/a	n insul.	++	no	++
			2 ultra fine wires			400 Ω	White	0,34 g/m	0,35 mm	100°C		++	no	++		
						340 Ω	Silver	0,4 g/m	0,53 mm	100°C	n/a	++	no	++		
						1000 Ω	Silver	0,3 g/m	0,40 mm	100°C		++	no	++		
		Copernic	H-N-1,1 Gy-000 -N0,18 -0,29 MF	para-aramid & Cu-nickel alloy	6 Ultra fine wires	1,1 Ω	yellow	0,18 g/m	0,29 mm	450°C	n/a	n insul.	++	no	+	
	H-N-4,0 Gy-000 -N0,24 -0,29 MF		3 Ultra fine wires		4 Ω	yellow	0,24 g/m	0,29 mm	450°C		++	no	+			
	H-N-11 Gy-000 -N0,04 -0,11 MF		1 ultra fine wire		7 Ω	yellow	0,06 g/m	0,14 mm	450°C		++	no	+			
	conductib	C-N-0,19 Gy -000-N0,86 -0,45MF	copper alloy	ultra fine wires	0,19Ω	light grey	0,86 g/m	0,45 mm	280°C	n/a	n insul.	+++	no	++		
		C-N-0,35 Gy -000-N0,86 -0,45MF		0,35Ω	light grey	0,86 g/m	0,40 mm	280°C		+++	no	++				
	Thermot. Hcw	T-N-1,8 Gy-000 -N1,7 -0,70 LF	stainless steel / copper alloy	wires	1,85Ω	grey	1,70 g/m	0,70 mm	600°C	n/a	n insul.	+	no	+		
	Thermotech N	T-N-1,3 Gy-000 -N6 -1,4 LF	special stainless alloy	micro filaments cable	1,3 Ω	grey	6 g/m	1,4 mm	600°C	n/a	n insul.	+++	no	+++		
		T-N-1,9 Gy-000 -N4 -1,1 LF			1,9 Ω	grey	4 g/m	1,1 mm	600°C		+++	no	+++			
		T-N-3,6 Gy-000 -N1,9 -0,70 HF	special stainless alloy	ultra flex micro filaments	3,6 Ω	grey	1,9 g/m	0,70 mm	600°C	n/a	n insul.	+++	no	+++		
		T-N-4,6 Gy-000 -N1,5 -0,55 HF			4,6 Ω	grey	1,48 g/m	0,55 mm	600°C		+++	no	+++			
		T-N-7,0 Gy-000 -N1,0 -0,50 HF			7,0 Ω	grey	1,02 g/m	0,50 mm	600°C		+++	no	+++			
T-N-9,0 Gy-000 -N0,75-0,40 HF		9,0 Ω			grey	0,75 g/m	0,40 mm	600°C		+++	no	+++				
T-N-14 Gy-000 -N0,51 -0,25 HF		14,0Ω			grey	0,51 g/m	0,25 mm	600°C		+++	no	+++				
T-N-23 Gy-000 -N0,33 -0,20 HF		23,0Ω			grey	0,33 g/m	0,20 mm	600°C		+++	no	+++				
T-N-30 Gy-000 -N0,24 -0,10 HF		30,0Ω			grey	0,24 g/m	0,10 mm	600°C		+++	no	+++				
C-N-60 Gy-000 -N0,11 -0,07 HF		60,0Ω			grey	0,11 g/m	0,07 mm	600°C		+++	no	+++				

TIBTECH Innovations

version V20		Conductive and heating yarns	Reference identification	main components	remark	Resist./m	color	count	outerwall	max. temp.	max amps (outside)	max. volts	flexibility	coating	fatigue with-standing
INSULATED WIRES	"I" Type (Insulated)	Conductib "I"	C-Ie-0,10 Vi -XEO - T2,6 -1,0 MF	copper alloy	PVC insulation	0,10Ω	bottle green	1,8 g/m	0,9 mm	100°C	5,0 A	380V	++	yes	++
			C-Ie-0,12 Vi -XEO - T2,6 -1,0 MF		PTFE insulation	0,12Ω	violet	2,6 g/m	1,0 mm	120°C	12,0 A	250V	++	yes	++
			C-Ip-0,35 Bl-XPO -T1,0 -0,8 HF		PVC insulation	0,35Ω	white or black	4,8 g/m	0,8 mm	100°C	4,8 A	48V	+++	yes	++
		C-Ie-0,48 Gn - XEO - T1,8 - 0,6 MF	copper/ silver alloy	PTFE insulation	0,48Ω	green	0,85 g/m	0,6 mm	240°C	6,0 A	250V	++	yes	++	
		Thermotech "I"	T-Ie-1,8 Rd-XEO -T3,0 -1,25LF	stainless and Cu alloy	PTFE insulation	1,85Ω	red	3,0 g/m	1,25mm	240°C	4,0 A	380V	+	yes	++
			T-Ie-3,6 Wh-XEO -T3,4 -1,35HF			3,60Ω	brown	3,4 g/m	1,35mm	240°C	3,5 A	250V	+++	yes	+++
			T-Ie-4,6 Tr- XEO -T2,6 -1,35HF			4,60Ω	translucen	2,6 g/m	1,35mm	240°C	2,8 A	250V	+++	yes	+++
			T-Ie-7,0 Bu- XEO -T2,3 -1,10HF			7,00Ω	blue	2,3 g/m	1,1 mm	240°C	2,5 A	250V	+++	yes	+++
			T-Ie-13 Gy- XEO -T1,1 -0,80HF			13,0Ω	grey	1,1 g/m	0,8 mm	240°C	1,8 A	250V	+++	yes	+++
			T-Ie-14 Bl- XEO -T1,6 -0,90HF			14,0Ω	black	1,6 g/m	0,9 mm	240°C	1,7 A	250V	+++	yes	+++
	T-Ie-23 Y- XEO -T1,6 -0,90HF		23,0Ω			yellow	1,1 g/m	0,8 mm	240°C	1,2 A	250V	+++	yes	+++	
	T-Ip-30 Wh- XPO -T0,8 -0,90HF	Polyester insulation	30,0Ω	white	0,8 g/m	0,9 mm	120°C	0,75 A	48CV	+++	yes	+++			
	Thermotech I-Wg double insulation (PTFE/Glass)	T-IeWg 3,6 Wh-XEO -T3,4 -1,35HF	special stainless alloy	PTFE /glass insulation	3,60Ω	brown/wh	3,4 g/m	1,35mm	250°C	3,4 A	380 V	+++	yes	+++	
		T-IeWg 4,6 Tr- XEO -T2,6 -1,35HF			4,60Ω	transl/wh	2,6 g/m	1,35mm	250°C	2,7 A	380 V	+++	yes	+++	
		T-IeWg 7,0 Bu- XEO -T2,3 -1,10HF			7,00Ω	blue/whi	2,3 g/m	1,1 mm	250°C	2,4 A	380 v	+++	yes	+++	
	Thermotech / conductib N-W	C-NWg-1,3 Wh-WGG-N7,9-1,3 MF	special stainless alloy	glass braid insulation	1,3 Ω	white	7,9 g/m	3,20 mm	400°C	+ 6 A	?	++	no	++	
		T-NWg-1,9 Wh-000 -N1,7 -0,70 LF			1,9 Ω	white	5,0 g/m	0,70 mm	400°C	+ 5 A	?	+	no	+	
		T-NWp-14 Wh-WPO-N0,54-0,7HF	special stainless alloy/ PAM	RFID compatible	14,0Ω	white	0,54 g/m	0,70 mm	120°C	+ 2 A	?	++++	no	+++	
		T-NWp-30 Wh-WPO-N0,26-0,4HF			30,0Ω	white	0,26 g/m	0,40 mm	120°C	+ 0,75 A	?	++++	no	+++	
		T-Wp-60 Wh-WPO-N0,15-0,2HF			60,0Ω	white	0,15 g/m	0,20 mm	120°C	+ 0,5 A	?	++++	no	+++	
T-NWp-C-30 Wh-WPO-N0,26-0,4HF		30,0Ω			white	0,28 g/m	0,40 mm	120°C	+ 0,75 A	?	++++	Yes	+++		