



TIBTECH
Innovations
Controlled Heating
Complete Performance
Constant and High Temperature

TIBTECH Innovations V24

Conductive and heating yarns	Reference identification	main components	remark	Resist./m	color	count	outerwall	max. temp.	max amps (outside air)	max. volts	flexi-bility	fatigue with-standing	
INSULATED WIRES "I"	Conductib "I"	C-lv-0,16 Gn -XEO - T1,8 -0,9 MF	copper alloy	PVC insulation	0,16Ω	bottle green	1,8 g/m	0,9 mm	100°C	5,0 A	380V	++	++
		C-lv-0,35 Bl/wh-XPO -T1,0 -0,8 HF	copper/Tin alloy		0,35Ω	black white	1,0 g/m	0,8 mm	100°C	4,8 A	48V	+++	++
		C-le-0,10 Or -XEO - T4,5 - 1,3 MF	copper/Tin alloy	PTFE insulation question us for grade type	0,06Ω	orange	4,5 g/m	1,3 mm	240°C	17 A	380V	++	++
		C-le-0,12 Vi -XEO - T2,6 -1,0 MF			0,12Ω	violet	2,6 g/m	1,0 mm	240°C	12,0 A	250V	++	++
		C-le-0,35 o/r-XEO -T1,0 -0,7 HF			0,35Ω	orange red	1,0 g/m	0,7 mm	200°C	5,5A	48V	+++	++
		C-le-0,48 Gn - XEO - T1,8 - 0,6 HF	copper/ silver alloy			0,48Ω	green	0,85 g/m	0,6 mm	240°C	6,0 A	250V	++
	Thermotech "I"	Thermotech N based	PTFE insulation	T-le-3,6 Br-XEO -T3,4 -1,35HF	3,60Ω	brown	3,4 g/m	1,35mm	240°C	3,5 A	250V	+++	+++
				T-le-4,6 Tr- XEO -T2,6 -1,35HF	4,60Ω	translucent	2,6 g/m	1,35mm	240°C	2,8 A	250V	+++	+++
				T-le-7,0 Bu- XEO -T2,3 -1,10HF	7,00Ω	blue	2,3 g/m	1,1 mm	240°C	2,5 A	250V	+++	+++
				T-le-13 Gy- XEO -T1,1 -0,80HF	13,0Ω	grey	1,1 g/m	0,8 mm	240°C	1,8 A	250V	+++	+++
				T-le-14 Bl- XEO -T1,6 -0,90HF	14,0Ω	black	1,6 g/m	0,9 mm	240°C	1,7 A	250V	+++	+++
				T-le-23 Ye- XEO -T1,6 -0,90HF	23,0Ω	yellow	1,1 g/m	0,8 mm	240°C	1,2 A	250V	+++	+++
				T-lp-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	+++
	NON-INSULAED "N" Type	Conductib N	copper alloy	ultra fine wires	C-N-0,19 Co -000-N0,86 -0,45MF	0,19Ω	copper	0,86 g/m	0,45 mm	280°C	n/a	n insul.	++
C-N-0,35 Gy -000-N0,86 -0,45MF					0,35Ω	silver	0,9 g/m	0,40 mm	280°C	+++			++
Copernic N		H-N-1,1 Gy-000 -N0,16 -0,2 MF	copper/steel/tin clad alloy	wires	1,1Ω	silver	0,16 g/m	0,2 mm	400°C	n/a	n insul.	+++	++
Thermotech N		special stainless alloy	ultra flexible withstanding fatigue washable micro filaments	T-N-1,3 Gy-000 -N6 -1,4 LF	1,3 Ω	grey	6 g/m	1,4 mm	600°C	n/a	n insul.	+++	+++
				T-N-1,9 Gy-000 -N4 -1,1 LF	1,9 Ω	grey	4 g/m	1,1 mm	600°C			+++	+++
				T-N-3,6 Gy-000 -N1,9 -0,70 HF	3,6 Ω	grey	1,9 g/m	0,70 mm	600°C			+++	+++
				T-N-4,6 Gy-000 -N1,5 -0,55 HF	4,6 Ω	grey	1,48 g/m	0,55 mm	600°C			+++	+++
				T-N-7,0 Gy-000 -N1,0 -0,50 HF	7,0 Ω	grey	1,02 g/m	0,50 mm	600°C			+++	+++
				T-N-9,0 Gy-000 -N0,75-0,40 HF	9,0 Ω	grey	0,75 g/m	0,40 mm	600°C			+++	+++
				T-N-14 Gy-000 -N0,51 -0,25 HF	14,0Ω	grey	0,51 g/m	0,25 mm	600°C			+++	+++
				T-N-23 Gy-000 -N0,33 -0,20 HF	23,0Ω	grey	0,33 g/m	0,20 mm	600°C			+++	+++
				T-N-30 Gy-000 -N0,24 -0,10 HF	30,0Ω	grey	0,24 g/m	0,10 mm	600°C			+++	+++
				C-N-60 Gy-000 -N0,11 -0,07 HF	60,0Ω	grey	0,11 g/m	0,07 mm	600°C			+++	+++
HYBRID of Wrapped type		Thermaram Cu	para-aramid & Cu alloy	4 wires	H-N-0,7 Ye-000 -N0,36 -0,55 MF	0,7Ω	yellow	0,36 g/m	0,38 mm	280°C	n/a	48V	++
	H-N-1,2 Ye-000 -N0,20 -0,35 MF				1,2Ω	yellow	0,20 g/m	0,35 mm	280°C	++			+
	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	+++	++
	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	+++	++
	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	+++	+++
	Polynox	PER/stainless steel alloy	P-N-200 Wh-000 -N0,36 -0,35 MF	4 ultra fine wires	200 Ω	white	0,36 g/m	0,35 mm	100°C	n/a	n insul.	++	++
			P-N-400 Wh-000 -N0,34 -0,35 MF	2 ultra fine wires	400 Ω	white	0,34 g/m	0,35 mm	100°C			++	++
			P-NC-340 Si-000 -N0,40 -0,53 MF	full conductive surface (high power exchange)	340 Ω	Silver	0,4 g/m	0,53 mm	100°C			++	++
			P-NC-1000 Si-000 -N0,30 -0,40 MF	1000 Ω	Silver	0,3 g/m	0,40 mm	100°C	++			++	
	Copernic	para-aramid & Copper/steel clad alloy	H-N-1,1 Ye-000 -N0,18 -0,29 MF	6 Ultra fine wires	1,1 Ω	yellow	0,18 g/m	0,29 mm	450°C	n/a	n insul.	++	+
			H-N-4,0 Ye-000 -N0,24 -0,29 MF	3 Ultra fine wires	4 Ω	yellow	0,24 g/m	0,29 mm	450°C			++	+
H-N-11 Ye-000 -N0,04 -0,11 MF			1 ultra fine wire	7 Ω	yellow	0,06 g/m	0,14 mm	450°C	++			+	