



## Katalogový list: vodič **Betatherm 155**

Teplotní třída: F (155°C)

Vodič je pružné nízkonapěťové vedení skládající se z pocínovaného měděného vodiče, který je izolován polyolefinovým kopolymerem v různých barvách, zasítovaný elektronovým zářením.

Vodič díky své izolaci vytvrzené elektronovým paprskem dosahuje zvláštní tepelné odolnosti požadované pro třídu F. Netaví se ani při zvýšeném tepelném namáhání. Odizolování je snadné a možné i na automatech.

Vodič lze použít pro vnitřní propojení elektrických strojů všech konstrukčních velikostí a suchých transformátorů, v konstrukci přístrojů, strojů, zařízení a svítidlech. Díky možnosti vysokého tepelného zatížení lze případně zmenšit průřez vodiče a tím ušetřit místo a hmotnost.

Rozměry vodiče uvedené v technickém listu jsou pouze orientační hodnoty. Skutečné průřezy se mohou odlišovat. Vedení se vyrábí podle evropských norem s metrickým průřezem vodiče, proto jsou rozměry AWG přibližné hodnoty a obráceně. Při vyšším zatížení mezním proudem se musí pro odlišné provozní podmínky při kladení dodržovat příslušné normy.

Vodič se vyrábí v barvě černá, světle modrá, tmavě modrá, hnědá, červená, bílá, šedá, fialová, oranžová, žlutá, zelená, žluto-zelená.

### Technické údaje

Tepelné	Tepelná třída	F
	Rozsah teplot	Pevné vedení: -55 až +155°C +155°C UL 3289 Při zkratu: +280°C
	Tepelná odolnost	IEC 60215-2 VDE 304 T 21 (155°C/5000h)
	Chování v případě požáru	Odolné vůči plameni IEC 60332-1, VDE0472 T.804 B
Elektrické	Jmenovité napětí	$U_0/U$ 300/500 V $\leq 1 \text{ mm}^2$ $U_0/U$ 450/750 V $\leq 1,5 \text{ mm}^2$
	Jmenovité napětí při pevném a chráněném kladení	$U_0/U$ 600/1000 V $\leq 1,5 \text{ mm}^2$ $U_0/U$ 600/600 V UL 3289
	Zkušební napětí	5000 V/ 50Hz/ 2 min
Mechanické	Poloměr ohybu	4x vnější pr.
	Odolnost při pájení	Velmi dobrá
Chemické	Izolace	Polyolefinový kopolymer sítovaný elektronovým paprskem
	Odolnost	Odolný vůči běžným impregnačním materiálům

## Rozměry

Jmenovitý průřez (mm <sup>2</sup> )	Počet drátů X pr. (orient.hodnot)	Vodič Cu Jmen. pr. (mm)	Tloušťka stěny (mm)		Vnější pr. (mm)
			požad.	min.	
0,25	14 x 0,15	0,66	0,45	0,35	1,55 ± 0,10
0,5	16 x 0,20	0,90	0,48	0,35	1,85 ± 0,20
0,75	24 x 0,20	1,15	0,53	0,35	2,20 ± 0,20
1	32 x 0,20	1,25	0,58	0,40	2,40 ± 0,20
1,5	27 x 0,25	1,55	0,70	0,53	2,95 ± 0,20
2,5	45 x 0,25	2,05	0,80	0,62	3,65 ± 0,20
4	52 x 0,30	2,55	0,80	0,62	4,15 ± 0,20
6	78 x 0,30	3,10	0,80	0,62	4,70 ± 0,20
10	75 x 0,40	4,10	1,00	0,80	6,10 ± 0,40
16	119 x 0,40	5,50	1,00	0,80	7,50 ± 0,40
25	182 x 0,40	6,60	1,20	0,98	9,00 ± 0,40
35	259 x 0,40	7,70	1,20	0,98	10,10 ± 0,40
50	380 x 0,40	9,90	1,40	1,16	12,70 ± 0,40
70	342 x 0,50	11,90	1,40	1,16	14,70 ± 0,40
95	456 x 0,50	13,20	1,60	1,34	16,40 ± 0,60

Normy: VD 0295 /IEC 60228, třída 5  
Shoda RoHS podle 0295 ES

BETAtherm® registrovaná obchodní značka firmy Loni Studer AG, Dänken, Schweiz.