

# Vnější prostředí / přímá pokládka do země, STP 4x2xAWG23, Category 6<sub>A</sub>, 550 MHz

KÓD: KE550HS23OUT



## vlastnosti

- kabel určený do venkovního a průmyslového prostředí
- dvojitý plášť celkové šířky 1,7 mm
- mimořádně odolný vůči mechanickému poškození a vlivům prostředí
- stabilizovaný vůči UV záření, odolný vůči průniku vlhkosti a vody
- duše kabelu je identická s konstrukcí KE550HS23/1E-Eca
- umožňuje přenos všech vysokorychlostních protokolů včetně 10GBASE-T
- testovaný v přenosovém pásmu do 550 MHz

## použití

- primární (kampus), sekundární (vertikální kabeláž), terciární (horizontální kabeláž)
- IEEE 802.3an: 10BASE-T; 100BASE-TX; 1000BASE-T; 10GBASE-T
- IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
- širokopásmové digitální aplikace s nízkým BER

## konstrukce

Vodič	holý měděný drát AWG23	
Izolace	foamskin polyetylén, Ø 1.31 mm	
Stočení žil	2 žily do páru	
Stínění párů	AL/PET fólie	
Stočení párů	4 páry do kabelové duše	
Plášť	vnější	PE, černý RAL9005
	vnitřní	LSOH, šedý RAL7035
Vnější průměr kabelu	8,8 mm	
Průměr vnějšího pláště PE	0,9 mm	
Průměr vnitřního pláště	0,8 mm	

## mechanické vlastnosti

Min. poloměr ohybu	při instalaci	72 mm
	při provozu	36 mm
Teplotní rozsah	při instalaci	0 °C až +50 °C
	při provozu	-20 °C až +70 °C
Max. tahová síla při instalaci	100 N (10 kg)	
Hmotnost kabelu (netto)	67 kg / km	

## elektrické vlastnosti při 20°C

Odpor smyčky	-	≤ 145 Ω/ km
Odporová nerovnováha	-	≤ 2%
Izolační odpor	(500V)	≥ 5000 MΩ x km
Kapacita	při 800 Hz	nom. 43 nF/ km
Kapacitní nerovnováha	(pár proti zemi)	≤ 1500 pF/ km

Charakteristická impedance	při 100 MHz	(100 ± 5) Ω
	(100-250 MHz)	(100 ± 10) Ω
Jmenovitá rychlost šíření (NVP)	-	cca 75%
Opožděné šíření signálu	jmenovité	≤ 450 ns/100 m
Skupinové zpoždění	jmenovité	≤ 15 ns/100 m
Zkušební napětí	(jednosměrné, 1 min) jádro/jádro; jádro/stínění	1000 V
Přenosová impedance	při 1 MHz	≤ 50 mΩ/ m
	při 10 MHz	≤ 100 mΩ/ m
	při 30 MHz	≤ 200 mΩ/ m
	při 100 MHz	≤ 1000 mΩ/ m
Vazební tlumení	Typ II (≥ 55dB@100MHz)	Alien crosstalk (ANEXT, AFEXT) vyhovuje apriori s designu

### přenosové vlastnosti při 20°C

f (MHz)	tlumení (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	tlumení odrazu (dB)
1,0	1,9	100,0	97,0	97,0	94,0	103,0	100,0	-
4,0	3,5	100,0	97,0	96,0	93,0	103,0	100,0	26,0
10,0	5,5	100,0	97,0	94,0	91,0	96,0	93,0	29,0
16,0	6,9	100,0	97,0	92,0	89,0	92,0	90,0	29,0
20,0	7,8	100,0	97,0	91,0	88,0	90,0	87,0	29,0
31,2	9,7	100,0	97,0	89,0	86,0	86,0	83,0	28,0
62,5	13,8	100,0	97,0	85,0	82,0	80,0	77,0	27,0
100,0	17,7	99,0	96,0	82,0	80,0	76,0	73,0	25,0
125,0	19,6	94,0	91,0	74,0	71,0	74,0	71,0	24,0
155,5	22,3	93,0	90,0	71,0	68,0	72,0	69,0	24,0
175,5	23,4	92,0	89,0	69,0	66,0	72,0	69,0	23,0
200,0	25,3	91,0	88,0	66,0	63,0	70,0	67,0	23,0
250,0	28,7	89,0	86,0	61,0	58,0	68,0	65,0	22,0
300,0	32,3	88,0	85,0	57,0	54,0	66,0	63,0	22,0
400,0	38,0	86,0	83,0	47,0	45,0	63,0	60,0	21,0
500,0	41,2	84,0	81,0	39,0	36,0	60,0	57,0	20,0
550,0	43,5	83,0	80,0	33,0	30,0	58,0	55,0	18,0



Tento produkt je certifikován na komponentové úrovni v mezinárodních nezávislých laboratořích 3P na základě ISO/IEC 11801-1:2017, IEC 61156-5:2012, EN 50173-1:2018, EN 50288-10-1:2012, ANSI/TIA-568.2-D:2018, IEC 60332-1-2:2015, IEC 61034-1:2013, IEC 61034-2:2013, IEC 60754-2:2011.

Tento produkt je vyráběn pod stálým dohledem nezávislé mezinárodní zkušebny v rámci programu 3P SURVEILLANCE maintenance testing and quality assurance sites.