

Einzeladern

Single wires

X-PE-Schaltdrähte und Litzen gem. UL

X-PE Solid and stranded hook-up wires acc. to UL

21X HFFR 1000V

-25°C bis/up to + 105°C

Aufbau

Leiter:	Cu-ETP1 – A017/A018 – C verz. (sn) oder Cu-ETP1 – A019/A020 – P gem EN 13602, Aufbau gemäß IEC 60228 - 5	
Isolierung:	PE, vernetzt, halogenfrei und flammwidrig	
	Betriebsspannung:	1.000V
	Prüfspannung:	10.000 V eff
	Konstante K:	143A /mm ²
Berücksichtigte Normen:	Allgemein	IEC 60092-353 IEC 60502-1
	Ölbeständigkeit IRM903	IEC 60811-2-1
	Flammwidrigkeit	IEC 60332-3C
	Halogenfreiheit	IEC 60754-1 und 2
	Rauchgasdichte	IEC 61034
Zulassung:	UL Style 3781 (0,50mm ² - 4,00mm ²) UL Style 3657 (6,00mm ² - 50,00mm ²)	

Construction

Conductor:	Cu-ETP1 – A017/A018 – C tinned (sn) or Cu-ETP1 – A019/A020 – P acc. to EN 13602, construction acc. to IEC 60228 – 5	
Insulation:	PE, cross linked, halogen free and flame resistance	
	Operating voltage:	1.000 V
	Test voltage:	10.000 V rms
	Constant K:	143A/mm ²
Applied standards:	General	IEC 60092-353 IEC 60502-1
	Oil resistant IRM903	IEC 60811-2-1
	Flame retardancy	IEC 60332-3C
	Halogen-free	IEC 60754-1 und 2
	Low smoke	IEC 61034
Approval:	UL Style 3781 (0,50mm ² - 4,00mm ²) UL Style 3657 (6,00mm ² - 50,00mm ²)	

Querschnitt	Drahtzahl	Drahtdurchmesser	Leiterdurchmesser	Wanddicke	Außendurchmesser	Strombelastbarkeit bei 90°C	Gewicht
Cross-section	Number of wires	Wire diameter	Conductor diameter	Wall thickness	Outer diameter	Current capacity at 90°C	Weight
mm ²		mm	mm nom	mm nom	mm min	A	kg/km
0,5	16	0,20	0,92	0,5	2,0±0,1	10	7,8
0,75	24	0,20	1,11	0,5	2,2±0,1	13	11,6
1,0	32	0,20	1,28	0,68	2,7±0,1	15	15,1
1,5	30	0,25	1,54	0,68	3,0±0,1	20	20,1
2,5	50	0,25	1,99	0,68	3,5±0,1	28	30,7
4	56	0,30	2,6	0,65	4,0±0,15	37	48,4
6	84	0,30	3,2	0,77	4,9±0,15	48	70,6
10	80	0,4	4,1	1,15	6,5±0,2		120
16	123	0,4	5,2	1,2	7,9±0,3		
25	196	0,4	6,7	1,2	9,3±0,3		
35	276	0,4	8,0	1,2	10,6±0,4		
50	396	0,4	9,2	1,2	12,4±0,4		