

JZ-604-FCY TC TRAY CABLE / OZ-604-FCY TC TRAY CABLE

TC-ER (offene Verlegung), NFPA 79, +90°C, EMV-Vorzugstype



HELUKABEL® JZ-604 FCY 4G1 QMM: (UL) TC-ER 600V 90°C DRY 75°C WET SUN RES OIL RES I OIL RES II DIR BUR FT4 / WTTC 1000V 90°C / MTW 600V 90°C / AWM STYLE 2587 600C 90°C / CSA LL113926 AWM IIII A/B 90°C 600V C E

TECHNISCHE DATEN

PVC-Steuer- und Anschlussleitung nach UL-Std. 1277 (TC), UL-Std. 1063 (MTW), UL-Std. 2277 (WTTC), UL-Std. 758 (AWM) Style 2587, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B

Temperaturbereich	bewegt -5°C bis +90°C nicht bewegt -40°C bis +90°C
Nennspannung	UL (AWM) AC 600 V UL (TC) AC 600 V UL (WTTC) AC 1000 V UL (MTW) AC 600 V
Prüfspannung Ader/Ader	3000 V
Durchschlagspannung	6000 V
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Mindestbiegeradius	bewegt 10x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: PVC nach UL-Std. 1277 (TC) Sec. 9
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-334, schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern,
G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage (JZ),
x = ohne Schutzleiter (OZ)
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: PVC nach UL-Std. 1581 Tab. 50.182
- Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung (SUN RES)
- zur Verwendung im Freien
- erdverlegbar (DIR BUR)
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach CSA FT4
- ölbeständig nach UL Oil Res I, UL Oil Res II
- 90°C DRY/ 75°C WET nach UL Std. 1277 No. 9
- Cold Bend Test nach UL Std. 1277 No. 17
- Impact Test (-ER) nach UL Std. 1277 No. 23
- Crushing Test (-ER) nach UL Std. 1277 No. 24
- Zertifizierungen und Zulassungen:
EAC
Artikel mit Schutzleiter (GN-GE): für explosionsgefährdete Umgebungen - Class 1 Div. 2 nach NEC Art 501

VERWENDUNG

NFPA 79-konforme, flexible Steuer- und Anschlussleitung für Maschinen im Werkzeug- und Anlagenbau; geeignet für die Verlegung in trockener, feuchter und nasser Umgebung sowie im Freien. Zur Erdverlegung und für die offene, ungeschützte Verlegung von der Kabelpritsche bis an Maschinen und Industrieanlagen. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
69750	2 x 1	18	8,6	50,0	103,0
69751	3 G 1	18	9,0	60,0	119,0
69752	4 G 1	18	9,7	71,0	139,0
69753	5 G 1	18	10,6	88,0	165,0
69754	7 G 1	18	12,3	111,0	216,0
69755	9 G 1	18	15,0	139,0	285,0
69756	10 G 1	18	15,2	150,0	311,0
69757	12 G 1	18	15,6	184,0	349,0
69758	18 G 1	18	18,0	260,0	472,0
69759	25 G 1	18	22,4	349,0	665,0
69760	34 G 1	18	24,8	486,0	886,0
69761	50 G 1	18	29,0	625,0	1164,0
69762	2 x 1,5	16	9,0	63,0	115,0
69763	3 G 1,5	16	9,5	80,0	140,0
69764	4 G 1,5	16	10,2	97,0	164,0
69765	5 G 1,5	16	11,1	119,0	195,0
69766	7 G 1,5	16	12,9	147,0	260,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
69767	8 G 1,5	16	14,8	170,0	297,0
69768	9 G 1,5	16	15,8	182,0	351,0
69769	10 G 1,5	16	16,0	193,0	360,0
69770	12 G 1,5	16	16,4	267,0	408,0
69771	16 G 1,5	16	18,1	315,0	526,0
69772	18 G 1,5	16	19,2	374,0	571,0
69773	25 G 1,5	16	23,7	526,0	862,0
69774	34 G 1,5	16	26,4	629,0	1050,0
69775	41 G 1,5	16	28,3	801,0	1215,0
69776	50 G 1,5	16	30,7	885,0	1418,0
69777	61 G 1,5	16	33,3	1100,0	1815,0
69778	2 x 2,5	14	10,0	96,0	148,0
69779	3 G 2,5	14	10,5	144,0	180,0
69780	4 G 2,5	14	11,4	148,0	220,0
69781	5 G 2,5	14	12,5	181,0	259,0
69782	7 G 2,5	14	15,5	255,0	379,0
69783	8 G 2,5	14	16,7	285,0	432,0

JZ-604-FCY TC TRAY CABLE / OZ-604-FCY TC TRAY CABLE

TC-ER (offene Verlegung), NFPA 79, +90°C, EMV-Vorzugstype



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
69784	9 G 2,5	14	17,7	309,0	493,0
69785	10 G 2,5	14	18,0	340,0	503,0
69786	12 G 2,5	14	18,5	441,0	560,0
69787	18 G 2,5	14	22,7	570,0	839,0
69788	25 G 2,5	14	26,9	738,0	1157,0
69789	3 G 4	12	11,6	174,0	233,0
69790	4 G 4	12	12,6	230,0	290,0
69791	5 G 4	12	14,8	273,0	362,0
69792	7 G 4	12	17,2	316,0	501,0
69793	9 G 4	12	19,9	402,0	625,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
69794	12 G 4	12	20,8	507,0	753,0
69795	18 G 4	12	25,4	751,0	1161,0
69796	3 G 6	10	14,1	240,0	327,0
69797	4 G 6	10	15,3	305,0	414,0
69798	5 G 6	10	16,7	439,0	482,0
69799	7 G 6	10	19,7	505,0	684,0
69800	3 G 10	8	17,7	350,0	549,0
69801	4 G 10	8	19,5	535,0	693,0
69802	5 G 10	8	22,5	592,0	872,0
69803	7 G 10	8	26,5	810,0	1116,0