

# JZ-604-YCY TC TRAY CABLE

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



HELUKABEL® JZ-604 YCY 4G16 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 III A/B 90°C 600V C €

## TECHNISCHE DATEN

PVC-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 (JZ)
- Adern mit optimalen Schlaglängen verseilt
- Innenmantel: PVC nach UL-Std. 1581
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnenden 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  
für explosionsgefährdete Umgebungen - Class 1 Div. 2 nach NEC Art 501

## VERWENDUNG

NFPA 79-konforme, flexible 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 (mm<sup>2</sup>) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
69804	3 G 16	6	25,7	653,0	1060,0
69805	4 G 16	6	28,2	807,0	1572,0
69806	5 G 16	6	31,8	940,0	2002,0
69807	7 G 16	6	37,9	1345,0	2604,0
69808	3 G 25	4	29,9	920,0	1955,0
69809	4 G 25	4	33,3	1169,0	2218,0
69810	5 G 25	4	36,8	1420,0	2757,0
69811	7 G 25	4	44,5	1921,0	3523,0
69812	3 G 35	2	33,0	1250,0	2289,0
69813	4 G 35	2	36,7	1680,0	2926,0
69814	5 G 35	2	40,7	2020,0	3545,0
69815	3 G 50	1	40,9	1887,0	3379,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
69816	4 G 50	1	45,6	2370,0	4439,0
69817	5 G 50	1	50,1	2880,0	5312,0
69818	3 G 70	2/0	47,2	2516,0	4557,0
69819	4 G 70	2/0	51,1	3257,0	5632,0
69820	5 G 70	2/0	56,2	4032,0	6681,0
69821	3 G 95	3/0	50,4	3086,0	5612,0
69822	4 G 95	3/0	55,1	4060,0	6820,0
69823	5 G 95	3/0	60,6	5244,0	8172,0
69824	3 G 120	4/0	54,2	4176,0	6711,0
69825	4 G 120	4/0	59,3	5231,0	8256,0
69826	5 G 120	4/0	64,9	6624,0	10233,0