Kontakt:

Tel.: +49 7423 921 - 0
kabeltec@kabeltec.de

Leitungen nach ausländischen Normen / Cables according to foreign standards

TRAY CY

Anschluss- und Steuerleitung, PVC, 0.6/1kV, geschirmt
Connection and control cable, PVC, 0.6/1kV, screened

Verwendung:

Industriemaschinen; Anlagenbau
TC-ER (Tray Cable Exposed Run) Zulassung für freie, offene Verlegung zwischen Kabelpritsche und Industriemaschine/Anlage gemäß NEC Artikel 336.10(7).
Windkraftanlagen: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)
Class 1, Div. 2 gemäß NEC "National Electrical Code" Art. 336, 392, 501
Außen- und erdverlegbar
Nutzen:
Breite Einsatzmöglichkeit durch mehrfache Approbationen.
Kostensparende, einfache Installation durch Verzicht auf geschlossene Kabelsysteme (geeignet für offene Verlegung)
[INDEX:20201001SQ]

Application:

Industrial machinery; plant engineering
TC-ER (Tray Cable Exposed Run) approval for open wiring between cable tray and industrial machines/plants acc. to NEC 336.10(7)
Wind turbines: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)
Class 1, Div. 2 in accordance with NEC "National Electrical Code" Art. 336, 392, 501
Suitable for outdoor use and direct burial
[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aluminium beschichtete Folie
- Kupfergeflecht, verzinnt
- Klassifikation: ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Außenbereich geeignet
- Flammwidrig nach CSA FT4
- UL Vertical-Tray Flame Test
- Kältebeständig
- Mechanische Beständigkeit
- Störsignale
- Ölbeständig nach UL OIL RES I & II
- Wasserbeständig UL Wet Approval 75°C
- UV-beständig UL SUN RES
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

Construction:

- Fine-wire strand made of bare copper wires
- Aluminium-coated foil
- Tinned-copper braiding
- Classification: ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Control Cable
- Flame-retardant according to CSA FT4
- Suitable for outdoor use
- Cold-resistant
- UL Vertical-Tray Flame Test
- Oil- resistant according to UL OIL RES I & II
- Mechanical resistance
- Interference signals
- Water-resistant, UL Wet Approval 75°C
- UV-resistant UL SUN RES
- Suitable for torsional applications which are typical for the loop in wind turbine generators (WTG)

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, feindrähtig
Leiterklasse	
Aderisolationwerkstoff	PVC+Nylonhülle (PA skin)
Aderkennung	Schwarz mit weißen Nummern
Verseilung	
Außenmantelwerkstoff	Spezielles thermoplastisches Polymer
Mantelfarbe	schwarz
Nennspannung [V]	UL/CSA: 600 V (TC, MTW CIC), WTTC 1000 V UL/CSA: 1000 V (AWM) VDE U0 /U: 600/1000
Prüfspannung [V]	
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40°C bis +90
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-25°C bis +90
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	
Normen	UL MTW (Machine-tool Wire) [E155920]; UL AWM (Appliance Wiring Material-Component) style 20886 (+105°C) [E100338]; UL Wet Approval 75°C; UL Type (Tray Cable) -ER (Exposed Run) [E171371] or DP-1; UL PLTC (Power Limited Tray Cable) -ER (Exposed Run); UL ITC (Instrumentation Tray Cable) -ER (Exposed Run); UL WTTC (FT4) [E323700]; OIL RES. I, OIL RES. II; P-07KA050016-MSHA (ÖLFLEX TRAY II CY); c(UL) CIC/TC and FT4; CSA-AWM I (internal wiring)/ II (external wiring) A (dry)/B (wet); FT4 (hoch flammwidrig).

Technical Data:

Conductor Material	Copper, fine-wire strand
Conductor class	*
core insulation	PVC+nylon sheath (PA skin)
core identification	Black with white numbers
stranding	*
outer sheath	Special thermoplastic polymer
sheath colour	black
rated voltage [V]	UL/CSA: 600 V (TC, MTW CIC), WTTC 1000 V UL/CSA: 1000 V (AWM) VDE U0 /U: 600/1000
testing voltage [V]	*
conductor resistance	*
insulation resistance	*
current carrying capacity	*
min. bending radius fixed [xd]	*
min. bending radius moved [xd]	*
working temp fixed min/max [C]	-40°C up to +90
working temp moved min/mac [C]	-25°C up to +90
temp at conductor max.	*
burning behaviour	*
Approvals	UL MTW (Machine-tool Wire) [E155920]; UL AWM (Appliance Wiring Material-Component) style 20886 (+150°C) [E100338]; UL Wet Approval 75°C; UL Type TC (Tray Cable) -ER (Exposed Run) [E171371] or DP-1; UL PLTC (Power Limited Tray Cable) -ER (Exposed Run); UL ITC (Instrumentation Tray Cable) -ER (Exposed Run); UL WTTC (FT4) [E323700]; OIL RES. I, OIL RES. II; P-07-KA050016-MSHA (ÖLFLEX TRAY II CY); c(UL) CIC/TC and FT4; CSA-AWM I (internal wiring/II (external wiring) A (dry)/ B (wet); FT4 (highly< flame-retardant).

Kontakt:
kabeltec Gmbh | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282 | kabeltec@kabeltec.de

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
141030100TRAY	3 x 1	8.2	3.51	11.90
141030150TRAY	3 x 1.5	8.9	5.98	14.40
141030250TRAY	3 x 2.5	9.8	9.12	18.00
141040100TRAY	4 x 1	8.8	5.52	13.70
141040150TRAY	4 x 1.5	9.6	7.45	17.30
141040250TRAY	4 x 2.5	10.7	12.57	22.30
141040400TRAY	4 x 4	12.5	18.64	31.50
141040600TRAY	4 x 6	15.5	27.17	55.20
141041000TRAY	4 x 10	18.7	43.86	85.70
141041600TRAY	4 x 16	23.3	69.90	120.80
141042500TRAY	4 x 25 AWG4	2.60	129.68	198.20
141043500TRAY	4 x 35 AWG2	33.20	189.95	290.30
141050100TRAY	5 x 1	9.4	6.58	14.90
141050150TRAY	5 x 1.5	10.3	9.35	18.90
141050250TRAY	5 x 2.5	11.6	15.01	26.80
141050400TRAY	5 x 4	14.4	23.26	38.80
141070100TRAY	7 x 1	10.1	8.69	19.30
141070150TRAY	7 x 1.5	11.3	13.05	24.60
141070250TRAY	7 x 2.5	12.5	20.12	32.70
141070400TRAY	7 x 4	15.5	31.02	49.90
141070600TRAY	7 x 6	18.2	45.74	85.60
141120100TRAY	12 x 1	12.9	14.93	33.00
141120150TRAY	12 x 1.5	15.1	21.38	42.60
141120250TRAY	12 x 2.5	16.9	33.36	59.50
141180100TRAY	18 x 1	15.7	21.42	43.80
141180150TRAY	18 x 1.5	17.3	31.24	51.50
141180250TRAY	18 x 2.5	19.5	48.76	78.40
141250100TRAY	25 x 1	17.7	35.42	57.40
141250150TRAY	25 x 1.5	19.6	41.56	70.80
141250250TRAY	25 x 2.5	23.3	68.51	104.80

Kontakt:
kabeltec Gmbh | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282 | kabeltec@kabeltec.de