

CC-Einzelader PVC MTW/AWM & Multinorm UL-Style 1015/1028/1283/1284, CSA TEW

ConCab kabel gmbh

ConCab kabel Mainhardt H07V-K 1,5Q/MM <HAR> cULus AWM/MTW Style 1015 AWG16 VW-1-CSA TEW FT1 600V 105° C CE

ConCab kabel Mainhardt cULus MTW/AWM Style 1015 AWG16 VW-1-CSA TEW FT1 600V 105° C CE



Anwendung

Die CC-Einzeladern MTW / AWM sowie die zusätzlich harmonisierte CC-Multinorm, sind sowohl für die Verdrahtung von elektrischen Anlagen und Steuerungen als auch für die Ausrüstung als externe Verbindungsleitung von Industriemaschinen geeignet.

application

The CC-single cores MTW / AWM and additionally harmonized CC-Multinorm, are suitable for appliance wiring and machine tool wiring as well as in control systems. They can also be used in pipes and flexible conduits.

Aufbau

Blanke oder verzinnete feindrähtige Kupferlitze, Isolation auf PVC-Basis nach UL-MTW/AWM Style 1015, 1028, 1283, 1284 und CSA TEW. Farben siehe nebenstehende Tabelle.

UL = Underwriters Laboratories Inc. (USA) CSA = Canadian Standards Association (Kanada)

MTW = Machine Tool Wire AWM = Appliance Wiring Material

construction

Bare or tinned fine strands of copper wire, PVC core insulation acc. to UL- MTW/AWM style 1015, 1028, 1283, 1284 and CSA-TEW. For colours refer to adjacent table.

UL = Underwriters Laboratories Inc. (USA) CSA = Canadian Standards Association (Canada)

MTW = Machine Tool Wire AWM = Appliance Wiring Material

Technische Daten / technical data

Nennspannung / rated voltage: DIN/VDE/IEC 450/750 V (HAR)
UL/CSA 600 V

Prüfspannung / test voltage: 3.000 V

Spark test AWG 24: 4 kV
Spark test AWG 22-20: 5 kV
Spark test AWG 18-10: 6 kV
Spark test ≤ AWG 8: 7,5 kV

Leiteraufbau / conductor stranding: feindrähtige Kupferlitze / fine copper strands,

nach / acc. to AWG or

nach / acc. to DIN VDE 0295, Klasse 5 / class 5

Aderisolation / core insulation: PVC-Mischung nach / PVC-mixture acc. to

UL: VW-1

CSA: FT1

Isolationswiderstand / insulation resistance: min. 20 MOhm x km

Temperaturbereich / temperature range: feste Verlegung / fixed installation:

HAR/IEC -40°C bis/to +90°C

UL-MTW -40°C bis/to +90°C

UL-AWM -40°C bis/to +105°C

CSA TEW -40°C bis/to +105°C

Biegeradius / bending radius: feste Verlegung / fixed installation: 10 x d Außen-Ø / outer-Ø

Normen / approvals: in Anlehnung an / acc. to UL MTW / AWM-Style: 1015 (AWG 28 - 9)

1028 (AWG 8)

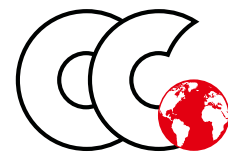
1283 (AWG 6 - 2)

1284 (AWG 1 - 4/0)

CSA - TEW

CC-single core PVC MTW/AWM & Multinorm

UL-Style 1015/1028/1283/1284, CSA TEW



ConCab kabel gmbh

| Artikelnummer part-no. | AWG | Aderzahl / Querschnitt no. of cores / cross-section | Cu-Zahl copper weight kg/km | Außen-Ø outer-Ø d mm | Gewicht weight kg/km |
|---------------------------|---------|--|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| UL/CSA (AWG) | | | | | |
| 1015 24 . . . | 24 | 0,22 | 3 | 2,2 | 7 |
| 1015 22 . . . | 22 | 0,34 | 4 | 2,4 | 9 |
| 1015 20 . . . | 20 | 0,56 | 6 | 2,7 | 12 |
| 1015 18 . . . | 18 | 0,80 | 9 | 2,9 | 16 |
| 1015 16 . . . | 16 | 1,38 | 14 | 3,1 | 24 |
| 1015 14 . . . | 14 | 2,1 | 21 | 3,5 | 33 |
| 1015 12 . . . | 12 | 3,3 | 34 | 4,0 | 42 |
| 1015 10 . . . | 10 | 5,3 | 53 | 4,6 | 65 |
| 1028 08 . . . | 8 | 8,4 | 89 | 6,7 | 110 |
| 1283 06 . . . | 6 | 13,3 | 135 | 8,5 | 175 |
| 1283 04 . . . | 4 | 21,2 | 208 | 9,7 | 260 |
| 1283 03 . . . | 3 | 26,7 | 255 | 10,2 | 340 |
| 1283 02 . . . | 2 | 33,6 | 331 | 11,1 | 380 |
| 1284 01 . . . | 1 | 42,4 | 399 | 12,6 | 500 |
| 1284 1 . . . | 1/0 | 53,7 | 520 | 14,6 | 608 |
| 1284 2 . . . | 2/0 | 67,6 | 702 | 15,7 | 770 |
| 1284 3 . . . | 3/0 | 85,0 | 838 | 17,6 | 1.179 |
| 1284 4 . . . | 4/0 | 107,2 | 1.056 | 19,2 | 1.521 |
| 1284 250 . . . | MCM 250 | 127 | 1.178 | 19,6 | 1.280 |
| 1284 300 . . . | MCM 300 | 152 | 1.410 | 20,9 | 1.518 |
| 1284 350 . . . | MCM 350 | 178 | 1.645 | 22,2 | 1.756 |
| 1284 500 . . . | MCM 500 | 254 | 2.345 | 25,8 | 2.475 |

| Artikel-Nr. Ergänzung für Farbcode part-no. completion for colour code | |
|---|------|
| Farbe / colour | code |
| schwarz / black | ..00 |
| blau / blue | ..01 |
| braun / brown | ..02 |
| rot / red | ..03 |
| weiss / white | ..04 |
| grau / grey | ..05 |
| violett / violet | ..06 |
| rosa / pink | ..07 |
| orange / orange | ..08 |
| gelb / yellow | ..09 |
| grün / green | ..10 |
| beige / beige | ..11 |
| dunkelblau / darkblue | ..12 |
| schwarzgrün / blackgreen | ..13 |
| schwarzrot / blackred | ..14 |
| schwarzweiss / blackwhite | ..15 |
| blauschwarz / blueblack | ..16 |
| blaugrün / bluegreen | ..17 |
| blaurot / blured | ..18 |
| blauweiss / bluewhite | ..19 |
| braunschwarz / brownblack | ..20 |
| braungrün / browngreen | ..21 |
| braunweiss / brownwhite | ..22 |
| gelbschwarz / yellowblack | ..23 |
| gelbrot / yellowred | ..24 |
| gelbweiss / yellowwhite | ..25 |
| grün Schwarz / greenblack | ..26 |
| grünweiss / greenwhite | ..27 |
| violett Schwarz / violetblack | ..28 |
| violettgelb / violetyellow | ..29 |
| violettweiss / violetwhite | ..30 |
| orangenschwarz / orangeblack | ..31 |
| orangeweiss / orangewhite | ..32 |
| rotschwarz / redblack | ..33 |
| rotgelb / redyellow | ..34 |
| rotweiss / redwhite | ..35 |
| weiss Schwarz / whiteblack | ..36 |
| weissblau / whiteblue | ..37 |
| weissbraun / whitebrown | ..38 |
| weissrot / whitered | ..39 |
| grauschwarz / greyblack | ..40 |
| orangeblau / orangeblue | ..41 |
| orangerot / orange red | ..42 |
| weissgelb / whiteyellow | ..43 |
| dunkelblauorange / darkblueorange | ..44 |
| rosarot / pinkred | ..45 |
| weissorange / whiteorange | ..46 |
| transparent / natural | ..50 |
| rotbraun / redbrown | ..60 |
| grünelb / greenyellow | ..99 |

| Multinorm (metrisch / metrical) <HAR> | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|------|-------|------|-------|
| 1015 0005 . . . | 22 | 0,50 | 5 | 2,5 | 9 |
| 1015 0007 . . . | 20 | 0,75 | 8 | 2,7 | 12 |
| 1015 0010 . . . | 18 | 1,0 | 10 | 2,9 | 16 |
| 1015 0015 . . . | 16 | 1,5 | 15 | 3,1 | 24 |
| 1015 0025 . . . | 14 | 2,5 | 24 | 3,7 | 33 |
| 1015 0040 . . . | 12 | 4 | 39 | 4,4 | 42 |
| 1015 0060 . . . | 10 | 6 | 58 | 4,9 | 65 |
| 1015 0100 . . . | 8 | 10 | 96 | 6,8 | 110 |
| 1015 0160 . . . | 6 | 16 | 154 | 8,9 | 175 |
| 1015 0250 . . . | 4 | 25 | 240 | 10,1 | 260 |
| 1015 0350 . . . | 2 | 35 | 336 | 11,4 | 380 |
| 1015 0500 . . . | 1/0 | 50 | 520 | 14,0 | 580 |
| 1015 0700 . . . | 2/0 | 70 | 672 | 15,8 | 770 |
| 1015 0950 . . . | 3/0 | 95 | 912 | 18,1 | 1.105 |
| 1015 1200 . . . | 4/0 | 120 | 1.152 | 19,4 | 1.351 |
| 1015 1500 . . . | 300 kcmil | 150 | 1.440 | 22,2 | 1.632 |

| | |
|--|------------------------------|
| Artikel-Nr. / part no.: | 1xxx ... □□□□ □ □□ |
| UL Style | 1015 1028 1283 1284 |
| UL / CSA | AWG ----- |
| HAR | metr. ----- |
| Leiter / conductor | 0 |
| Kupfer blank / Cu bare | 1 |
| Kupfer verzinkt / Cu tinned | |
| Farbcode / colour code (gemäß Farbtabelle / acc. to colour table) | -- |

Beispiel / example: 1015 0040 1 03
HAR, metrisch 4,0mm², Leiter: Kupfer verzinkt, Mantelfarbe: rot
HAR, metrical 4,0mm², conductor: tinned copper, sheath colour: red

Für die harmonisierte Artikelgruppe „1015“ ist die metrische Größe die führende Größe.
Querschnitte 0,50, 0,75 und 1,0 mm² sind nicht in dem Harmonisierungs-Standard enthalten und dadurch ohne „HAR“.
For the harmonized article group „1015“ the metric size is the leading size.
Cross-sections 0,50, 0,75 and 1,0 mm² are not included in the harmonisation standard and as such, without „HAR“.

robust cables
Schleppflex®
BUS cables
control cables
data cables
IT/communic.
high-temp.
lift cables
rubber cables
single cores
spiral cables
accessories
technical annex