

# CC-Servo 2Y-(St)-CY-587 / 2Y-(St)-CH-1587 kapazitätsarm, doppelt geschirmt

ConCab kabel gmbh



## Anwendung

Die CC-Servo 2Y-(St)-CY-587 und CC-Servo 2Y-(St)-CH-1587, doppelt geschirmt, eignet sich als Motoranschlussleitung bei erhöhten Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Frequenzumrichter bei mittlerer mechanischer Beanspruchung in trockenen und feuchten Räumen. Ein technisch abgestimmter Leitungsaufbau mit doppelter Abschirmung und spezieller kapazitätsarmer Aderisolation erlaubt einen störungsfreien Betrieb von Frequenzumrichtern mit Servo- und DNC-Motoren überall dort, wo hohe Anforderungen bezüglich der maximalen Frequenz und größere Kabellängen verlangt werden. Für weiter erhöhte EMV-Anforderungen sind die Typen mit dreigeteiltem Schutzleiter vorgesehen.

## application

CC-Servo 2Y-(St)-CY-587 and CC-Servo 2Y-(St)-CH-1587 double shielded are designed for application with high EMC requirements to connect motors and frequency converters and can be used for medium strain application in dry and damp areas. The low capacitance PE core insulation allows a disturbance free application in frequency converters, servo and DNC-motors especially where longer cable lengths are needed. For optimized EMC-Design, cables with three core protective conductor should be used.

## Aufbau

Blanke, feindrähtige Kupferlitze. Aderisolation aus Polyethylen (PE), Aderfarben farbcodiert nach DIN VDE 0293 Teil 308 mit einem oder einem drei-geteilten Schutzleiter (grüngelb), Adern gemeinsam verseilt, Abschirmung aus Aluminium-Folie, Abschirmgeflecht aus verzinnnten Kupfer-Drähten. Außenmantel auf PVC-Basis oder aus halogenfreier Polymermischung, flammwidrig und selbst-verlöschend (nach DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 Teil 332-1-2:2005-06). Die Mantelfarben sind in der Tabelle auf der nächsten Seite aufgeführt. Der Außenmantel in schwarz ist UV-beständig.

## construction

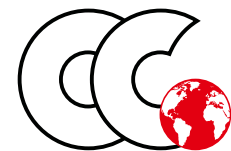
Fine strands of bare copper wires. PE (polyethylene) core insulation, core colours acc. to DIN VDE 0293, part 308 with one (or three) greenyellow protective conductor(s). Cores twisted in layers, aluminium foil, tinned copper shield. PVC-based or halogen-free outer sheath, flame retardant and self-extinguishing (acc. DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 part 332-1-2:2005-06). For the outer sheath colours please refer to the table on the next page. The outer sheath in black is UV-resistant.

## Technische Daten / technical data

<b>Nennspannung / rated voltage:</b>	600/1.000 V
<b>Prüfspannung / test voltage:</b>	4.000 V
<b>Leiteraufbau / conductor stranding:</b>	feindrähtige Kupferlitze / fine copper strands, nach / acc. to DIN VDE 0295, Klasse 5 / class 5
<b>Isolationswiderstand / insulation resistance:</b>	min. 20 MOhm x km
<b>Kopplungswiderstand / coupling resistance:</b>	max. 250 Ohm/km
<b>Temperaturbereich / temperature range:</b>	fest verlegt / fixed installation: -30°C bis/to +80°C bewegt / flexible application: -5°C bis/to +70°C
<b>Biegeradius / bending radius:</b>	bewegt / flexible application: 15 x d Außen-Ø / outer-Ø
<b>Normen / approvals:</b>	in Anlehnung an / acc. to DIN VDE 0285

# CC-Servo 2Y-(St)-CY-587 / 2Y-(St)-CH-1587

## low capacitance, double shielded



ConCab kabel gmbh

Artikelnummer part-no.	Aderzahl und Querschnitte no. of cores and cross-sections	Mantelfarbe outer sheath colour	Betriebskapazität operating capacity ca. / approx. (nF/km)	Cu-Zahl copper weight kg/km	Außen-Ø outer-Ø d mm	Gewicht weight kg/km
587 0015 004	Li2Y(St)CY 4 G 1,5	transparent	105	87	10,8	140
587 0025 004	Li2Y(St)CY 4 G 2,5	transparent	125	133	12,4	298
587 0040 004	Li2Y(St)CY 4 G 4	transparent	150	213	14,6	486
587 0060 004	Li2Y(St)CY 4 G 6	transparent	165	298	17,5	625
587 0100 004	Li2Y(St)CY 4 G 10	transparent	195	492	19,8	863
587 0160 004	Li2Y(St)CY 4 G 16	transparent	240	726	23,5	1.285
587 0250 004	Li2Y(St)CY 4 G 25	transparent	260	1.118	27,4	1.871
587 0350 004	Li2Y(St)CY 4 G 35	transparent	280	1.662	31,9	2.616
587 0500 004	Li2Y(St)CY 4 G 50	transparent	320	2.345	37,4	2.935
587 0700 004	Li2Y(St)CY 4 G 70	transparent	360	3.196	42,0	3.941
587 0950 004	Li2Y(St)CY 4 G 95	transparent	410	4.316	47,4	5.286
<b>CC-Servo 2Y-(St)-CY-587 optimiertes EMV / optimized EMC -Design , UV-beständig / UV-resistant</b>						
587 30015 002 00	Li2Y(St)CY-JB 3 x 1,5 + 3 x 0,25	schwarz / black		86	10,2	140
587 30025 005 00	Li2Y(St)CY-JB 3 x 2,5 + 3 x 0,5	schwarz / black		144	11,9	220
587 30040 007 00	Li2Y(St)CY-JB 3 x 4 + 3 x 0,75	schwarz / black		224	14,1	323
587 30060 010 00	Li2Y(St)CY-JB 3 x 6 + 3 x 1	schwarz / black		298	15,8	420
587 30100 015 00	Li2Y(St)CY-JB 3 x 10 + 3 x 1,5	schwarz / black		511	19,0	615
587 30160 025 00	Li2Y(St)CY-JB 3 x 16 + 3 x 2,5	schwarz / black	215	751	22,5	898
587 30250 040 00	Li2Y(St)CY-JB 3 x 25 + 3 x 4	schwarz / black	235	1.204	26,0	1.325
587 30350 060 00	Li2Y(St)CY-JB 3 x 35 + 3 x 6	schwarz / black	250	1.535	29,5	1.718
587 30500 100 00	Li2Y(St)CY-JB 3 x 50 + 3 x 10	schwarz / black	270	2.156	35,0	2.402
587 30700 100 00	Li2Y(St)CY-JB 3 x 70 + 3 x 10	schwarz / black	290	2.980	38,5	3.056
587 30950 160 00	Li2Y(St)CY-JB 3 x 95 + 3 x 16	schwarz / black	305	3.530	44,0	4.165
587 31200 160 00	Li2Y(St)CY-JB 3 x 120 + 3 x 16	schwarz / black	315	4.276	48,0	5.074
587 31500 250 00	Li2Y(St)CY-JB 3 x 150 + 3 x 25	schwarz / black	325	5.488	53,0	6.128
587 31850 350 00	Li2Y(St)CY-JB 3 x 185 + 3 x 35	schwarz / black	335	6.835	57,5	7.475
587 32400 425 00	Li2Y(St)CY-JB 3 x 240 + 3 x 42,5	schwarz / black	345	8.851	66,0	9.491
587 33000 500 00	Li2Y(St)CY-JB 3 x 300 + 3 x 50	schwarz / black	360	10.881	73,0	11.521
<b>CC-Servo 2Y-(St)-CH-1587 optimiertes EMV / optimized EMC -Design , halogenfrei / halogen-free</b>						
1 587 30015 002 05	Li2Y(St)CH-JB 3 x 1,5 + 3 x 0,25	grau / grey		86	10,2	140
1 587 30025 005 05	Li2Y(St)CH-JB 3 x 2,5 + 3 x 0,5	grau / grey		144	11,9	220
1 587 30040 007 05	Li2Y(St)CH-JB 3 x 4 + 3 x 0,75	grau / grey		224	14,1	323
1 587 30060 010 05	Li2Y(St)CH-JB 3 x 6 + 3 x 1	grau / grey		298	15,8	420
1 587 30100 015 05	Li2Y(St)CH-JB 3 x 10 + 3 x 1,5	grau / grey		511	19,0	615
1 587 30160 025 05	Li2Y(St)CH-JB 3 x 16 + 3 x 2,5	grau / grey	215	751	22,5	898
1 587 30250 040 05	Li2Y(St)CH-JB 3 x 25 + 3 x 4	grau / grey	235	1.204	26,0	1.325
1 587 30350 060 05	Li2Y(St)CH-JB 3 x 35 + 3 x 6	grau / grey	250	1.535	29,5	1.718
1 587 30500 100 05	Li2Y(St)CH-JB 3 x 50 + 3 x 10	grau / grey	270	2.156	35,0	2.402
1 587 30700 100 05	Li2Y(St)CH-JB 3 x 70 + 3 x 10	grau / grey	290	2.980	38,5	3.056
1 587 30950 160 05	Li2Y(St)CH-JB 3 x 95 + 3 x 16	grau / grey	305	3.530	44,0	4.165
1 587 31200 160 05	Li2Y(St)CH-JB 3 x 120 + 3 x 16	grau / grey	315	4.276	48,0	5.074
1 587 31500 250 05	Li2Y(St)CH-JB 3 x 150 + 3 x 25	grau / grey	325	5.488	53,0	6.128
1 587 31850 350 05	Li2Y(St)CH-JB 3 x 185 + 3 x 35	grau / grey	335	6.835	57,5	7.475
1 587 32400 425 05	Li2Y(St)CH-JB 3 x 240 + 3 x 42,5	grau / grey	345	8.851	66,0	9.491
1 587 33000 500 05	Li2Y(St)CH-JB 3 x 300 + 3 x 50	grau / grey	360	10.881	73,0	11.521

Weitere Ausführungen, Querschnitte oder Außenmantel-Farben auf Anfrage.  
Special needs, different dimensions or different outer sheath colours on request.

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