

schleppkettentauglich, halogenfrei, geschirmt
motor power supply cables for drag chains,
halogen-free, screened



MAL-C PUR SKL

Anwendung

Als optimale Versorgungsleitung zur Motor-Versorgung speziell von DNC-Motoren, Servomotoren. Die Leitungen sind speziell konzipiert für den Einsatz in Energieführungsketten, Handhabungsautomaten, Robotern, Werkzeugmaschinen, Be- und Verarbeitungsmaschinen. Isolationen gewährleisten Beständigkeit gegen Öle (auch Mineralöle), Fette, Kühlmittel, Hydraulikflüssigkeiten sowie zahlreiche Laugen und Lösungsmittel. Günstige Außendurchmesser, reduzierte Gewichte, verbessertes Torsionsverhalten gewährleisten den Einsatz im Mehrschichtbetrieb, mit extrem hoher Biege-Wechsel-Beanspruchung. Geeignet für die Verlegung im Freien.

Approbationen/Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0293, 0295, 0250, 0281

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6 / BS 6360 cl. 6
Aderisolierung	TPE Thermoplastische Elastomere
Ader-Farbcode	schwarz mit fortlaufendem, weißen Ziffernaufdruck nach DIN VDE 0293, Schutzleiter grün-gelb
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt und stabilisierendem Füller
Innenmantelmaterial	Gleitbewegung unterstützende Vliesbewicklung, TPE Innenmantel
Gesamtschirmung	Geflecht Cu, verzinkt
Außenmantelmaterial	PUR
Eigenschaften	adhäsionsarm, extrem abriebfest, halogenfrei, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobebeständig

Technische Daten

Nennspannung	U ₀ /U: 600/1000 V
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km
Biegeradius bew. (xD)	10
Biegeradius fest (xD)	5
Betriebstemp. fest	-50°C ... +90°C
Betriebstemp. bew.	-30°C ... +80°C
Brandverhalten	flammwidrig
Brandprüfung	nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

application

As optimized supply cable for the supply to motors, in particular to DNC motors, servo-motors. These cables are specially designed for use in power drag chains, handling equipment, robotics, tooling machinery, processing and manufacturing machinery. Optimised insulation materials ensure resistance to oils (including mineral oils), greases, coolants, hydraulic fluids as well as many alkalis and solvents. Favourable outer diameters, reduced weights and enhanced torsion characteristics assure the use in multi-layer operations with extremely high continuous bending loads. Suitable for outdoor use.

approvals/standards

acc. to DIN VDE 0293, 0295, 0250, 0281

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

structure

inner conductor	extra fine wire conductors, bare copper acc. DIN VDE 0295 cl. 6 / IEC 60228 cl. 6 / BS 6360 cl. 6
core insulation	TPE thermoplastic elastomers
core colour code	black cores with continuous white numbering acc. to DIN VDE 0293, green-yellow earth core in the outer layer
stranding element	cores are stranded in layer with short lay-length and stabilising filler
inner sheath material	fleece wrapping facilitates sliding, TPE inner jacket
overall shield	braid shield copper tinned
outer sheath material	PUR
properties	Adhesion-free, extremely abrasion resistant, halogen-free, flame retardant, resistant to hydrolysis and microbial attack

specifications

rated voltage	U ₀ /U: 600/1000 V
test voltage	4000 V
insulation resistance	min. 20 MOhm x km
bending radius moved	10
bending radius fixed	5
operation temp. fixed	-50°C ... +90°C
operation temp. moved	-30°C ... +80°C
fire behavior	flame retardant
fire test	acc. to DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
07704001	4 x 1,5	grau grey	11,5	220
07704002	4 x 2,5	grau grey	13,1	340
07704003	4 x 4	grau grey	15,5	490
07704004	4 x 6	grau grey	16,8	680
07704005	4 x 10	grau grey	20,8	1035
07704006	4 x 16	grau grey	24	1460
07704007	4 x 25	grau grey	29	1990
07704008	4 x 35	grau grey	34	2535
07704009	4 x 50	grau grey	42,8	3360
07704010	4 x 70	grau grey	52,5	4650
07704011	4 x 95	grau grey	58	6090
07704012	4 x 120	grau grey	60,5	7380