

Motor-Anschlussleitung 0,6/1 kV Motor cable for power supply 0,6/1 kV

MAL-C PUR SKL



Symbolfoto

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. Isolationsmaterialien 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- Wechselbeanspruchung. Geeignet für die Verlegung im Freien.

Normen

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

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Aufbau

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

Technische Daten

Nennspannung	U ₀ /U: 600/1000 V
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km
Durchschlagsspannung	min. 8000V
Biegeradius fest (xD)	10
Biegeradius bew. (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

adapted to DIN VDE 0293, 0295, 0250, 0281

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG.

Construction

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 black cores
core colour code	with continuous white numbering acc. to DIN VDE 0293, green/yellow
stranding element	cores stranded in layers with optimal lay length and stabilising filler
inner sheath material	fleece wrapping facilitates sliding, TPE
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
breakdown voltage	min. 8000V
bending radius fixed (xD)	10
bending radius moved (xD)	5
operation temp. fix	-50°C ... +90°C
operation temp. moved	-30°C ... +80°C
fire behavior	flame retardant
fire test	acc. to VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

	Abmessung	Farbe		Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]		
	dimension	colour		outer-Ø [mm]	weigth [kg/km]		
	4 x 1,5	grau	grey	11,5	220		
	4 x 2,5	grau	grey	13,1	340		
	4 x 4	grau	grey	15,5	490		
	4 x 6	grau	grey	16,8	680		
	4 x 10	grau	grey	20,8	1035		
	4 x 16	grau	grey	24	1460		
	4 x 25	grau	grey	29	1990		
	4 x 35	grau	grey	34	2535		
	4 x 50	grau	grey	42,8	3360		
	4 x 70	grau	grey	52,5	4650		
	4 x 95	grau	grey	58	6090		
	4 x 120	grau	grey	60,5	7380		