

für Frequenzumrichterbetrieb, doppelt geschirmt, UV-beständig
for frequency converter, double screened, uv-resistant

2YSL(St)CYK

Anwendung

Diese Motoranschußleitung für die Frequenzumrichter sichert die EMV in Anlagen und Gebäuden, Einrichtung mit Geräten und Betriebsmitteln von denen elektromagnetische Störfelder die Umgebung unzulässig beeinflussen können. Als Anschluß- und Verbindungsleitung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung bei fester Verlegung und gelegentlicher freier Bewegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen und im Freien.

Eingesetzt in Automobilindustrie, Nahrungsmittelindustrie, Umwelttechnik, Verpackungsindustrie, Werkzeugmaschinen. Handhabungsgeräte, für SIMOVERT-Antriebe in der Industrie für Pumpen, Lüfter, Transportbänder und Klimatechnikanlagen etc. Verwendung in Ex-Bereichen.

Approbationen/Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0250

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

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 Kl. 5
Aderisolierung	Polyethylen (PE)
Ader-Farbcode	schwarz, braun, grau und grün-gelb
Verseilelement	Adern konzentrisch in Lagen verseilt
Schirmung	mit Spezial-Aluminium Folie
Gesamtschirmung	Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, optimale Bedeckung ca. 80%
Außenmantelmaterial	Spezial-PVC
Beständig gegen	UV-Strahlung

Technische Daten

Nennspannung	U ₀ /U: 600/1000 V
Prüfspannung	2500 V (50Hz)
Isolationswiderstand	min. 200 MOhm x km
Betriebsspitzenspannung	Einphasen/Drehstrom: 700/1200 V
	Gleichstrom: 900/1800 V
Betriebskapazität	je nach Leiterquerschnitt
	Ader/Ader: 70 bis 250 nF/km
	Ader/Schirm: 110 bis 410 nF/km
Biegeradius fest (xD)	10
Betriebstemp. fest	-40°C ... +70°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +70°C
Strahlenbeständig	bis 80x10 ⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig
Brandprüfung	nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1



application

As supply and connecting cable for medium mechanical stresses in fixed installations and forced movements in dry, moist and wet environments and for outdoor applications. Used in the industry, food industry, environmental engineering, packaging industry, toolmaking machinery, handling equipment, for SOMIVERT drivers, they are particularly suitable for use with industrial pumps, ventilators, conveyor belts and air-conditioning installations and similar applications. Installation in hazardous areas.

approvals/standards

adapted to DIN VDE 0250

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

structure

inner conductor	fine-stranded bare copper acc. DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
core insulation	polyethylene compound (PE)
core colour code	black, brown, grey and green-yellow earth core
stranding element	cores stranded in concentric layers
shield	with special aluminium film
overall shield	copper braiding, tinned copper, coverage approx. 80 %
outer sheat material	special-PVC
resistant to	UV radiation

specifications

rated voltage	U ₀ /U: 600/1000 V
test voltage	2500 V (50Hz)
insulation resistance	min. 200 MOhm x km
operating peak voltage	AC and 3-phase: 700/1200 V
	DC: 900/1800 V
operating capacity	depending on core profile
	Core/Core: 70 up to 250 nF/km
	Core/Screen: 110 up to 410 nF/km
bending radius fixed	10
operation temp. fix	-40°C ... +70°C
operation temp. moved	-5°C ... +70°C
radiation resistance	up to 80x10 ⁶ cJ/kg (up to 80 Mrad)
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant
fire test	acc. to VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1