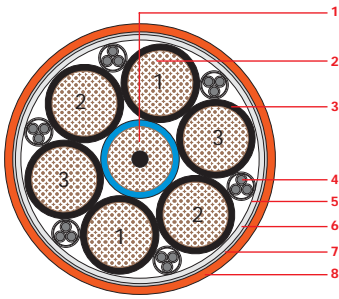
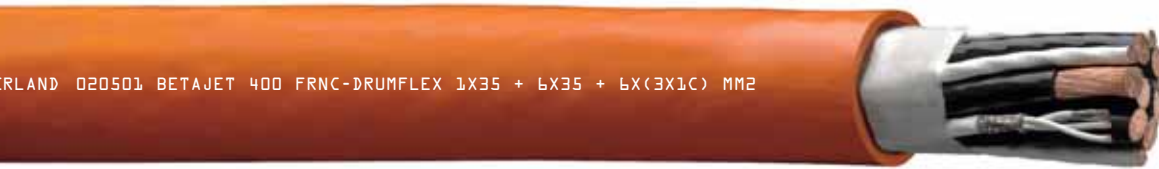


B E T A jet® 400 FRNC-drumflex

Stromversorgungsleitung mit abgeschirmten Steueradern
Power cable including shielded control cores

RLAND 020501 BETAJET 400 FRNC-DRUMFLEX 1X35 + 6X35 + 6X(3X1C) MM2



- 1 neutral conductor reinforced
- 2 power conductor
- 3 insulation
- 4 shielded control cores
- 5 tape
- 6 inner sheath
- 7 reinforcing
- 8 outer sheath

Aufbau / construction

Leistungsadern <i>power conductors</i>	Kupferlitze blank, feindrätig nach VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 6 <i>bare fine copper strands according to VDE 0295 / IEC 60228, class 6</i>
Isolation / <i>insulation</i>	thermoplastischer Polyester* / <i>thermoplastic polyester*</i>
Farben / <i>colour</i>	schwarz mit weissem Ziffernaufdruck 1...3, Neutraleiter blau <i>black with numbers printed in white 1...3, neutral blue</i>
Steueradern 6x(3x1C) mm ² <i>control cores</i>	Kupferlitze verzinkt, feindrätig nach VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 5 / <i>tinned fine copper strands according to VDE 0295 / IEC 60228, class 5</i> Isolation und Mantel Polyolefin Copolymer weiss mit schwarzem Ziffernaufdruck, Nr. 1-18 <i>Insulation and sheath polyolefin copolymer white with numbers printed in black, No 1-18</i>
Abschirmung Steueradern <i>shielding control cores</i>	Kupferfeindraht-Geflecht verzinkt, > 85% Deckung <i>tinned fine copper braid, covering > 85%</i>
Innenmantel <i>inner sheath</i>	verschleissfestes Polyurethan (PUR) <i>abrasion resistant polyurethane (PUR)</i>
Aussenmantel <i>outer sheath</i>	verschleissfestes Polyurethan (PUR) mit Kunstfaserverstärkung <i>abrasion resistant polyurethane (PUR) reinforced with fibres</i>
Mantelfarbe / <i>colour of sheath</i>	orange

Produktbeschreibung

Halogenfreie, flammwidrige und ölbeständige Stromversorgungsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall und erhöhter Temperaturbeständigkeit für die Versorgung von Flugzeugen bei 400-Hz-Anwendungen, die eine hohe Kabelflexibilität verlangen. Induktivitätsoptimierter symmetrischer Aufbau, faserverstärkter Aussenmantel sowie abgeschirmte Steueradern.

Product description

Halogen free, flame retardant and oil resistant cable with improved fire performance and increased resistance to temperature for 400 Hz aircraft ground power supply systems which require high cable flexibility. Inductivity optimised symmetrical construction, fibre reinforced tow-braiding as well as shielded control cores.

Technische Daten / technical data

Nennspannung <i>nominal voltage</i>	Un	115/200 V
Betriebsspannung <i>voltage rating</i>	Uo/U	600/1000 V max.
Prüfspannung / <i>testing voltage</i>		4000 VAC
Temperaturbereich <i>temperature range</i>	Betriebstemperatur <i>operating temperature</i>	-40 bis / up to +90 °C

Materialeigenschaften / material properties

Halogenfrei / <i>halogen free</i>	IEC 60754-1, EN 50267-2-1 (< 5 mg/g)
Keine korrosiven Gase <i>no corrosive gases</i>	IEC 60754-2, EN 50267-2-2 (pH > 5)
Geringe toxische Gase <i>low toxic gas emission</i>	NES 02-713, NFC 20-454
Ölbeständigkeit <i>resistance to oil</i>	EN 60811-2-1 (24 h/100 °C)
Gute Abriebfestigkeit / <i>good resistance to abrasion</i>	
UV-Beständigkeit / <i>UV resistance</i>	

Brandverhalten / fire performance

Flammwidrig / <i>flame retardant</i>	IEC 60332-1, EN 50265
--------------------------------------	-----------------------

* optional vernetztes EPR
optionally cross-linked EPR

Vorteile

- ▶ Mechanisch stabiler Aufbau für Retriever
- ▶ Abgeschirmte Steueradern
- ▶ Zugentlastung / Torsionsstabilität

Anwendung

Für flexible oder feste Anwendungen bei ausserordentlichen Klimaverhältnissen und hohen mechanischen Beanspruchungen. Typische Anwendungsbereiche sind Hangars, Fluggastbrücken, Kabeltrommelvorrichtungen usw., für zivile und militärische Anlagen.

Advantages

- ▶ Robust mechanical construction, ideal for retriever applications
- ▶ Control cores with copper braid shielding
- ▶ Strain-relief / resistant to torsion stress

Application

For use in flexible or static applications under extreme environmental conditions and mechanical stress. Typical applications are for example in aircraft hangars, passenger bridges, cable retrievers etc., for civil and military applications.

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Kabelaufbau	Art.-Nr.	Aussen-Ø	Aussen-Ø Einzelleiter	Gewicht	Biegeradius fest verlegt	Biegeradius bewegt
<i>cable construction</i>	<i>part no.</i>	<i>outer-Ø</i>	<i>outer-Ø single conductor</i>	<i>weight</i>	<i>bending radius static installation</i>	<i>bending radius mobile</i>
n x mm ²		~ mm	~ mm	~ kg/km	mm	mm
1 x 25 + 6 x 25 + 6 x (3 x 1C)	Ø	37,5	-	2800	> 150	> 225
1 x 35 + 6 x 35 + 6 x (3 x 1C)	218955	40,3	-	3500	> 161	> 242

Elektrische Daten / Electrical specifications

Kabelaufbau	Art.-Nr.	DC-Leitungs- widerstand einadrig bei 70 °C	Induktivität	Spannungsabfall bei 70 °C	Strombelastung*	max. Kurzschlussstrom bei 250 °C nach IEC 60949
<i>cable construction</i>	<i>part no.</i>	<i>DC conductor resist. single core at 70 °C</i>	<i>inductance</i>	<i>voltage drop at 70 °C</i>	<i>current rating* 90 °C conductor 30 °C ambient</i>	<i>max. short circuit at 250 °C acc. to IEC 60949</i>
n x mm ²		Ω/km	mH/km	cos φ = 0,8 / 400 Hz mV/Am Δ phase / phase	A	kA
1 x 25 + 6 x 25 + 6 x (3 x 1C)	Ø	≤ 0,467	0,115	0,962	215	7
1 x 35 + 6 x 35 + 6 x (3 x 1C)	218955	≤ 0,331	0,112	0,774	270	11

*bei guter Konvektion / with good convection

Auf Wunsch auch mit konfektioniertem Stecker lieferbar
Available inclusive harnessing upon request

