



INARI ELECTRICS, S.L

MADRID - SPAIN

Tel: (34) 91 6353917

info@inarielectrics.com

www.inarielectrics.com

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTO

TECHNICAL PRODUCT SPECIFICATION



CODIGO: EPR-09

CODE: EPR-09

Nº Edición: 6 Hoja 1 de 3

Edition num: 6 Sheet 1/3

Fecha: 18/11/11

Date: 18/11/11

PRODUCTO: **1000v Libre de halógenos flexible**

PRODUCT: 1000v Flexible Halogen Free



Denominación	RZ1-K 0,6/1 KV	
Technical reference	RZ1-K 0,6/1 KV	
Marcado	INARI Electrics "Denominación" "Nº conductores" x "Sección" UNE 21.123	
Marking	INARI Electrics "Denomination" 1 x "Nominal area" UNE 21.123	
MATERIALES		
COMPOSITION		
Cobre : Electrolítico-Recocido Conductor : Electrolityc copper	Conductor de clase 5 UNE 21.022 Class 5 UNE 21.022	
Aislamiento : XLPE, UNE 21123 Insulation : XLPE, UNE 21123	Coloración aislamiento: Según norma UNE 21.089 (con conductor de protección) Insulation colour: UNE 21.089	
Relleno y Cubierta: Material termoplástico tipo Z1. Fill and covering : Thermoplastic Z1, fire retardant and low smoke rated	Coloración cubierta: Verde Covering colour: green	
TENSIONES	tensión de servicio	tensión de ensayo
VOLTAGE	Operating voltage	Test voltage
RZ1-K 0,6/1 KV	600/1000 V	3500 V
REQUISITOS LEGALES DE APLICACIÓN Y NORMAS DE REFERENCIA		
El material RZ1-K se fabrica bajo marcado CE, de acuerdo con el reglamento electrotécnico para baja tensión y según la Norma UNE 21.123-4		
STANDARDS		
CE mark / International UNE 21.123-4		
APLICACIONES		
Indicado para la realización de instalaciones en viviendas y locales de publica concurrencia (centros comerciales, aeropuertos, hospitales, escuelas, etc...)		
MAIN APPLICATIONS		
Cables for distribution networks, general supply lines, individual branch circuits, connections and fixed installations in public premises (offices, shops, hospitals, etc). Their use is obligatory when regulations require low-smoke and corrosive-gas ratings in the event of fire.		



INARI ELECTRICS, S.L

MADRID - SPAIN

Tel: (34) 91 6353917

info@inarielectrics.com

www.inarielectrics.com

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTO

TECHNICAL PRODUCT SPECIFICATION

PRODUCTO: **1000v Libre de halógenos flexible**

PRODUCT: **1000v Flexible Halogen Free**



CODIGO: EPR-09

CODE: EPR-09

Nº Edición: 6 Hoja 2 de 3

Edition num: 6 Sheet 2/3

Fecha: 18/11/11

Date: 18/11/11

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Temperatura máxima de funcionamiento del cable Maximun operation temperature				90 °C
Resistividad transversal mínima del aislamiento a 90 °C Insulation minimun cross resistance (90 °C)				10 ¹² Ωxcm
Tipo UNE	Sección (mm ²) Nominal area (mm ²)	Diámetro exterior máx. (mm) External diameter max. (mm)	Espesor medio aislamiento mín. (mm) Average insulation (mm) min.	Resistencia ohmica por matriz máx. (Ω/Km) Ohmnic resistance max. (Ω/Km)
RZ1-K0,6/1Kv	1x2.5	4.25	0.7	7.98
RZ1-K0,6/1Kv	1x4	5.50	0.7	4.95
RZ1-K0,6/1Kv	1x6	6.50	0.7	3.30
RZ1-K0,6/1Kv	1x10	8.90	0.7	1.91
RZ1-K0,6/1Kv	1x16	9.60	0.7	1.21
RZ1-K0,6/1Kv	1x25	11.5	0.9	0.78
RZ1-K0,6/1Kv	1x35	13.0	0.9	0.554
RZ1-K0,6/1Kv	1x50	15.0	1.0	0.386
RZ1-K0,6/1Kv	1x70	17.0	1.1	0.272
RZ1-K0,6/1Kv	1x95	18.0	1.1	0.206
RZ1-K0,6/1Kv	1X120	19.3	1.2	0.161
RZ1-K0,6/1Kv	1X150	23.3	1.4	0.129
RZ1-K0,6/1Kv	1X185	25.6	1.6	0.106
RZ1-K0,6/1Kv	1X240	28.2	1.7	0.0801
RZ1-K0,6/1Kv	2x1,5	8.00	0.7	13.3
RZ1-K0,6/1Kv	2x2,5	9.50	0.8	7.98
RZ1-K0,6/1Kv	2x4	11.5	0.8	4.95
RZ1-K0,6/1Kv	2x6	13.5	0.8	3.30
RZ1-K0,6/1Kv	2x10	15.0	0.9	1.91
RZ1-K0,6/1Kv	3G1,5	8.70	0.7	13.3
RZ1-K0,6/1Kv	3G2,5	10.0	0.8	7.98



INARI ELECTRICS, S.L

MADRID - SPAIN

Tel: (34) 91 6353917

info@inarielectrics.com

www.inarielectrics.com

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTO

TECHNICAL PRODUCT SPECIFICATION



CODIGO: EPR-09

CODE: EPR-09

Nº Edición: 6 Hoja 3 de 3

Edition num: 6 Sheet 3/3

Fecha: 18/11/11

Date: 18/11/11

PRODUCTO: **1000v Libre de halógenos flexible**

PRODUCT: **1000v Flexible Halogen Free**

RZ1-K0,6/1Kv	3G4	12.5	0.8	4.95
RZ1-K0,6/1Kv	3G6	14.5	0.8	3.30
RZ1-K0,6/1Kv	4G1,5	9.60	0.7	13.3
RZ1-K0,6/1Kv	4G2,5	11.5	0.8	7.98
RZ1-K0,6/1Kv	4G4	14.0	0.8	4.95
RZ1-K0,6/1Kv	4G6	16.0	0.8	3.30
RZ1-K0,6/1Kv	5G1,5	12.5	0.7	13.3
RZ1-K0,6/1Kv	5G2,5	13.5	0.8	7.98

OBSERVACIONES

Control de fabricación bajo Sistema de Calidad ISO 9001:2008 Control de las características del producto bajo programa de inspecciones y ensayos basado en norma UNE 21.123. Control externo por parte de AENOR.

OBSERVATIONS

Manufacture control: ISO 9001:2008. Inspections and tests program: UNE 21.123. Cables RZ1-K 0,6/1 KV outsourced control: AENOR

CARACTERÍSTICAS FRENTE AL FUEGO

FIRE RESISTANCE CHARACTERISTICS

Emisión de gases corrosivos Emission of corrosive gas	Porcentaje de emisión de HCl inferior al 0.5% HCl < 0.5%
Propagación de la llama Flame propagation	No propagador de incendio No-flame propagation
Opacidad de Humos Smoke opaqueness	Transmitancia lumínica superior al 90% (a los 15 min) Luminosity > 90% (15 min)
Corrosividad Corrosivity	PH de los gases producidos > 4.3 Gas PH > 4.3