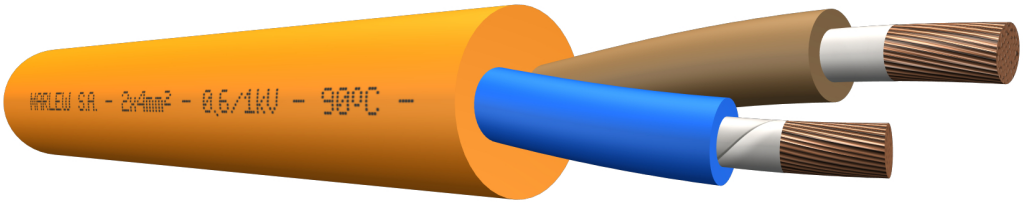
FueGAR serie RP

Unipolar a tetrapolar



0.6/1kV | **Cu flexible 1 a 630mm²** | **Doble aislación (MICA+XLPE)** | **Sin conductor PE**

Redes fijas de distribución de energía para Corriente Alterna (50/60Hz), para sistemas monofásicos (220/110V), sistemas trifásicos (380/190V) y sistemas con tensiones hasta 1kV. En Corriente Continua, para sistemas con tensiones hasta 1,5kV. Uso adecuado para mantener la integridad eléctrica en presencia de fuego directo en servicios críticos en destilerías, petroquímicas, astilleros, etc. Instalados en conduits, bandeja, escalera, al aire libre directo o bajo techo, enterrado en trinchera o en ductos.

No propagación de incendio

Resistente al fuego

Libre de halógenos

Bajos humos

Resistente al aceite mineral

Resistente luz solar

CARACTERÍSTICAS

Temperaturas: 90°C máxima de servicio – 130°C de sobrecarga – 250°C de cortocircuito
Tensión nominal: 600/1000 Volt CA – 1200 Volt CA (Máximo) – 1500 Volt CC
Norma constructiva: IRAM 62266 – IEC 60502-1
Norma de conductores: IRAM NM 280 – IEC 60228
Conductor: Cobre electrolítico recocido en formación flexible clase 5
Aislación: Encintado de Mica + XLPE (Polietileno reticulado)
Cubierta: LSZH-HFFR (Low Smoke Zero Halogen - Halogen Free Flame Retardant), no propagante del incendio, resistente a la luz solar y los aceites
Norma de fuego: IEC 60332-3-24
Norma de resistencia al fuego: IEC 60331-21 (70000 BTU-750°C aplicados durante 90 minutos)
Norma de ausencia de halógenos y gases corrosivos:: IEC 60754-1/2
Norma de transparencia de humos: IEC 61034-1/2
Norma de toxicidad: NES 713 – CEI 20.37
Norma aceites: ICEA S 73-532
Norma de intemperismo: UL 2556 (rayos UV)
Comportamiento frente al agua: Apto AD7 (Inmersión ocasional en agua)

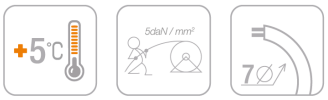
FUEGAR serie RP

Unipolar a tetrapolar

IDENTIFICACIÓN

	Estandar	
	Cubierta	Conductores
Unipolar	●	●
Bipolar	●	● ●
Tripolar	●	● ● ●
Tetrapolar	●	● ● ● ●

INSTALACIÓN



Temperatura montaje | *Sobre los conductores* | *Radio curvatura mínimo*

VARIANTES CONSTRUCTIVAS

La información suministrada corresponde a la versión estándar, pudiendo ser fabricado un diseño especial para cumplir requerimientos de integridad de circuito aumentada, cumpliendo otras normas como IEC 60331-1/2, EN 50200 o BS 6387.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Resistencias y Reactancias

Sección nominal (mm²)	Resistencia eléctrica a 20°C en C.C. (Ohm/km)	Resistencia eléctrica a 90°C en C.A. (Ohm/km)	Reactancia inductiva a 50Hz (Ohm/Km)				
			Unipolar (1)	Unipolar (2)	Unipolar (3)	Multipolar (4)	Tetrapolar (5)
			● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ● ●
1	19.5	24.86	0.173	0.216	0.158	0.119	0.126
1.5	13.3	16.96	0.162	0.206	0.148	0.111	0.118
2.5	7.98	10.18	0.151	0.194	0.136	0.103	0.110
4	4.95	6.31	0.142	0.186	0.128	0.097	0.105
6	3.3	4.21	0.133	0.176	0.118	0.090	0.098
10	1.91	2.44	0.122	0.166	0.107	0.084	0.091
16	1.21	1.54	0.117	0.160	0.102	0.082	0.089
25	0.78	0.99	0.112	0.155	0.097	0.079	0.087
35	0.554	0.707	0.108	0.151	0.093	0.077	0.084
50	0.386	0.493	0.105	0.148	0.090	0.076	0.083
70	0.272	0.348	0.101	0.144	0.086	0.074	0.082
95	0.206	0.264	0.098	0.141	0.083	0.072	0.079
120	0.161	0.207	0.097	0.140	0.082	0.072	0.079
150	0.129	0.167	0.095	0.139	0.081	0.071	0.079
185	0.106	0.138	0.095	0.138	0.080	0.072	0.079
240	0.0801	0.106	0.093	0.137	0.079	0.071	0.078
300	0.0641	0.0860	0.092	0.136	0.078	0.070	0.077
400	0.0486	0.0675	0.091	0.135	0.076	--	--
500	0.0384	0.0557	0.090	0.134	0.076	--	--
630	0.0287	0.0451	0.086	0.130	0.072	--	--

(1) Tres cables unipolares dispuestos en un plano en contacto entre sí.
(2) Tres cables unipolares dispuestos en un plano separados un diámetro entre sí.
(3) Tres cables unipolares dispuestos en trébol en contacto entre sí.
(4) Cálculo de reactancia inductiva válido para cables bipolares y tripolares.
(5) Cálculo de reactancia inductiva válido para cables tetrapolares.

Estas especificaciones son suministradas a título ilustrativo, pudiendo ser modificadas sin previo aviso

Intensidad de corrientes admisibles

Sección nominal (mm²)	Intensidad admisible cables en aire. A 40°C según IEC 364-5-523. Cables unipolares hasta 16mm² en contacto entre sí dispuestos en bandejas sólidas, resto de secciones, disposiciones de unipolares y formaciones en bandejas perforadas o tipo escalera. (Amper)					Intensidad admisible cables directamente enterrados. A 25°C temperatura del suelo y resistividad térmica del suelo de 1 k.m/W. según IEC 364-5-523 (Amper)			
	Unipolar (1)	Unipolar (2)	Unipolar (3)	Bipolar	Multipolar (4)	Unipolar (1)	Unipolar (2)	Bipolar	Multipolar (4)
1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.5	19	--	--	23	20	32	35	32	28
2.5	26	--	--	31	28	43	46	44	37
4	34	--	--	43	36	55	59	57	48
6	45	--	--	54	47	69	74	72	61
10	62	--	--	74	65	93	100	97	83
16	83	--	--	100	86	121	129	129	107
25	122	158	117	128	109	157	168	166	141
35	152	196	146	160	137	188	201	200	168
50	187	238	179	195	166	220	236	238	199
70	241	305	232	250	213	271	290	292	243
95	295	371	283	304	257	326	349	351	293
120	346	432	332	354	299	371	396	399	333
150	401	499	384	409	345	415	444	448	373
185	461	572	441	468	394	470	503	508	425
240	548	675	524	554	465	547	586	592	493
300	637	780	608	640	537	621	665	669	559
400	751	938	712	--	--	710	759	--	--
500	863	1083	818	--	--	825	882	--	--
630	995	1257	941	--	--	941	1007	--	--

(1) Tres cables unipolares dispuestos en un plano en contacto entre sí.
(2) Tres cables unipolares dispuestos en un plano separados un diámetro entre sí.
(3) Tres cables unipolares dispuestos en trébol en contacto entre sí.
(4) Estos valores de Intensidad admisible informados corresponden a cables tripolares y tetrapolares.

FUEGAR serie RP

Unipolar a tetrapolar

DIMENSIONES Y PESOS

Formación del cable N° Cond. x sección (mm²)	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código
1 x 1	6.0	45	RP 0110
1 x 1.5	6.3	52	RP 0115
1 x 2.5	6.8	64	RP 0125
1 x 4	7.3	81	RP 0140
1 x 6	7.9	103	RP 0160
1 x 10	8.9	148	RP 1100
1 x 16	10.1	208	RP 1160
1 x 25	11.4	298	RP 1250
1 x 35	12.4	392	RP 1350
1 x 50	14.1	534	RP 1500
1 x 70	16.3	729	RP 1700
1 x 95	18.5	939	RP 1950
1 x 120	20.2	1,189	RP 11200
1 x 150	22.8	1,467	RP 11500
1 x 185	24.6	1,760	RP 11850
1 x 240	28.0	2,298	RP 12400
1 x 300	31.3	2,866	RP 13000
1 x 400	35.4	3,739	RP 14000
1 x 500	39.0	4,684	RP 15000
1 x 630	44.7	6,241	RP 16300
2 x 1	9.4	110	RP 0210
2 x 1.5	10.0	128	RP 0215
2 x 2.5	10.9	161	RP 0225
2 x 4	11.9	206	RP 0240
2 x 6	13.1	263	RP 0260
2 x 10	15.2	383	RP 2100
2 x 16	20.1	657	RP 2160
2 x 25	22.8	906	RP 2250
2 x 35	24.8	1,151	RP 2350
2 x 50	28.2	1,541	RP 2500
2 x 70	32.6	2,089	RP 2700
2 x 95	37.4	2,727	RP 2950
2 x 120	40.9	3,404	RP 21200
2 x 150	46.0	4,216	RP 21500
2 x 185	50.2	5,081	RP 21850
2 x 240	57.0	6,600	RP 22400
2 x 300	64.1	8,282	RP 23000
3 x 1	9.9	124	RP 0310
3 x 1.5	10.6	146	RP 0315
3 x 2.5	11.6	187	RP 0325
3 x 4	12.6	244	RP 0340
3 x 6	13.9	317	RP 0360
3 x 10	16.1	472	RP 3100
3 x 16	21.3	799	RP 3160
3 x 25	24.2	1,122	RP 3250

Estas especificaciones son suministradas a título ilustrativo, pudiendo ser modificadas sin previo aviso

Formación del cable N° Cond. x sección (mm²)	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código
3 x 35	26.4	1,448	RP 3350
3 x 50	30.0	1,957	RP 3500
3 x 70	35.3	2,715	RP 3700
3 x 95	39.8	3,475	RP 3950
3 x 120	43.7	4,371	RP 31200
3 x 150	49.8	5,469	RP 31500
3 x 185	53.9	6,545	RP 31850
3 x 240	61.6	8,571	RP 32400
3 x 300	68.7	10,671	RP 33000
4 x 1	10.8	145	RP 0410
4 x 1.5	11.5	171	RP 0415
4 x 2.5	12.6	222	RP 0425
4 x 4	13.8	295	RP 0440
4 x 6	15.3	385	RP 0460
4 x 10	17.7	581	RP 4100
4 x 16	23.2	974	RP 4160
3 x 25 + 1 x 16	25.6	1,279	RP 2516
3 x 35 + 1 x 16	27.5	1,590	RP 3516
3 x 50 + 1 x 25	31.3	2,174	RP 5025
3 x 70 + 1 x 35	36.5	2,999	RP 7035
3 x 95 + 1 x 50	41.5	3,901	RP 9550
3 x 120 + 1 x 70	46.1	4,992	RP 12070
3 x 150 + 1 x 70	51.2	6,004	RP 15070
3 x 185 + 1 x 95	56.0	7,297	RP 18595
3 x 240 + 1 x 120	63.7	9,512	RP 240120
3 x 300 + 1 x 150	71.2	11,832	RP 300150