

Construcción

Conductor interno	Aluminio recubierto de cobre
Dieléctrico	Espuma de PE
Conductor externo	Cobre ondulado helicoidal
Cubierta	PE negro, retardante al fuego

Dimensiones

Conductor interno (\varnothing mm)	3,6
Dieléctrico (\varnothing mm)	9,2
Conductor externo (\varnothing mm)	12,0
Cubierta (\varnothing mm)	13,5

Propiedades mecánicas

Radio de curvatura, curvado único (mm)	32
Radio de curvatura, curvados múltiples (mm)	32
Número de curvados, mínimo	20
Número de curvados, típico	50
Fuerza de tracción (kg)	79
Momento flector (N-m)	2,7
Resistencia al aplastamiento (kg/mm)	2
Flexibilidad	Superflexible
Peso (kg/km)	203

Propiedades eléctricas

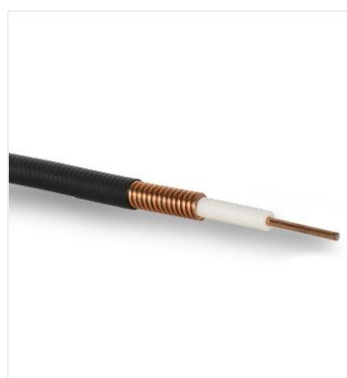
Impedancia nominal (Ω)	50 \pm 1
Capacidad nominal (pF/m)	82
Inductancia nominal (μ H/m)	0,21
Velocidad de propagación (%)	81
Tensión de ruptura en DC del dieléctrico (kV)	2,5
Cubierta (spark test)(1 min,50Hz,rms)(kV)	8
Resistencia de aislamiento ($M\Omega \cdot km$)	>10000
Resistividad conductor interno (Ω/km)	2,95
Resistividad conductor externo (Ω/km)	4,7
Potencia de pico (kW)	15,6
Frecuencia de corte (MHz)	10200
Atenuación por apantallamiento (dB)	>120
Intermodulación (3er orden @2x20W) (dBc)	\geq -160
Pérdida de retorno (609-960 MHz) (VSWR/dB)	1,12 / 24,94
Pérdida de retorno (1700-2200 MHz) (VSWR/dB)	1,15 / 23,13
Pérdida de retorno (2300-2700 MHz) (VSWR/dB)	1,15 / 23,13
Pérdida de retorno (3400-3800 MHz) (VSWR/dB)	1,15 / 23,13

Referencia

120136

Imagen

*Imagen orientativa, puede variar a criterio del fabricante



* MCC se reserva el derecho de realizar los cambios que considere necesarios en este documento.

Atenuación

Frecuencia (MHz)	Atenuación (20°C,dB/100m)	Potencia (20°C,kW)
100	3,41	3,11
450	7,59	1,39
690	9,58	1,19
800	10,40	1,01
900	11,20	0,95
960	11,56	0,92
1000	11,80	0,89
1700	16,05	0,68
1800	16,60	0,64
2000	17,60	0,60
2200	18,61	0,57
2300	19,10	0,56
2400	19,59	0,55
2500	20,07	0,53
2600	20,55	0,50
2700	21,02	0,50
3000	22,40	0,47
3400	24,21	0,44
3600	25,07	0,42
3800	25,91	0,41

* El valor máximo, puede llegar al 5% del valor nominal de atenuación

Normas

Temperatura de instalación (°C)	-30 to +60
Temperatura de trabajo (°C)	-40 a +60
Temperatura de almacenaje (°C)	-40 a +60
IEC 60332-1 (Test llama en cable simple)	Cumplimiento
IEC 60332-3.C (Test de fuego en cables agrupados)	Cumplimiento
IEC 61034 (Test de emisión de humo)	Cumplimiento
IEC 60754-1 (Cantidad de gas ácido de halógenos)	Cumplimiento
IEC 60754-2 (Grado de acidez de los gases)	Cumplimiento
EN50575 (CPR Cable EuroClass)	B2ca-s1a,d0,a1
IEC 61196.1-2005 (Diseño y los métodos de prueba)	Cumplimiento
2011/65/EU (RoHS)	Cumplimiento
Resistencia UV	Cumplimiento
Marcado	MCC-120136 CE RF50Z 1/2"SF Lot B2ca-s1a,d0,a1 xxM