

IP55

U_e = 230...690 V

Galvanizado o blanco RAL 9001

Características de los elementos de líneas

Calibre de la canalización (A)	KN	40	63	100	160
--------------------------------	----	----	----	-----	-----

Características generales

Conformidad con las normas			IEC/EN 60439-2			
Grado de protección	IP		55	55	55	55
Resistencia a los choques	IK		08	08	08	08
Intensidad nominal asignada a temperatura ambiente ⁽¹⁾	I _{nc}	A	40	63	100	160
Tensión asignada de aislamiento	U _i	V	500	500	500	500
Tensión asignada de empleo	U _e	V	500	500	500	500
Tensión de resistencia a los choques	U _{imp}	V	6	6	6	6
Frecuencia de empleo	F	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60

Características de los conductores

Conductores activos

Resistencia media a temperatura ambiente de 20 °C	R ₂₀	mΩ/m	4,97	2	0,85	0,61
Resistencia media a I _{nc} a temperatura ambiente ⁽¹⁾	R ₁	mΩ/m	5,96	2,4	1,02	0,79
Reactancia media a I _{nc} ⁽¹⁾ y frecuencia asignada a 50 Hz	X ₁	mΩ/m	0,24	0,24	0,25	0,24
Impedancia media a I _{nc} ⁽¹⁾ y frecuencia asignada a 50 Hz	Z ₁	mΩ/m	5,96	2,41	1,05	0,83

Conductor de protección (PE)

Resistencia media a temperatura ambiente de 20 °C		mΩ/m	1,09	1,09	1,09	1,09
---	--	------	------	------	------	------

Características de bucle de defecto

Método de los componentes simétricos	Ph/N a 35 °C	Resistencia media		R _{0 ph/N}	mΩ/m	19,96	8,16	3,72	2,67
		Reactancia media		X _{0 ph/N}	mΩ/m	0,17	1,64	1,56	1,4
		Impedancia media		Z _{0 ph/N}	mΩ/m	20,03	8,33	4,03	3,01
	Ph/PE a 35 °C	Resistencia media		R _{0 ph/PE}	mΩ/m	8,43	5,23	3,84	3,34
		Reactancia media		X _{0 ph/PE}	mΩ/m	2,31	2	1,66	1,29
		Impedancia media		Z _{0 ph/PE}	mΩ/m	8,74	5,6	4,18	3,58
Método de las impedancias	A 20 °C	Resistencia media	Ph/Ph	R _{b0 ph/ph}	mΩ/m	9,93	4,01	1,71	1,21
			Ph/N	R _{b0 ph/N}	mΩ/m	9,95	4,1	1,73	1,24
			Ph/PE	R _{b0 ph/PE}	mΩ/m	6,245	3,24	2,03	1,71
	A Inc ⁽¹⁾	Resistencia media	Ph/Ph	R _{b0 ph/ph}	mΩ/m	11,88	4,81	2,05	1,58
			Ph/N	R _{b0 ph/N}	mΩ/m	11,9	4,83	2,07	1,61
			Ph/PE	R _{b0 ph/PE}	mΩ/m	6,24	3,89	2,43	2,22
	A Inc ⁽¹⁾ y 50 Hz	Reactancia media	Ph/Ph	X _{b ph/ph}	mΩ/m	0,48	0,5	0,52	0,79
			Ph/N	X _{b ph/N}	mΩ/m	0,79	0,78	0,78	0,75
			Ph/PE	X _{b ph/PE}	mΩ/m	1,13	1,05	0,96	0,84

Otras características

Resistencia a las intensidades de cortocircuito

Intensidad asignada de cresta admisible	I _{pk}	kA	6	11	14	20
Esfuerzo térmico máximo I ² t		A ² s	0,29 · 10 ⁶	1,8 · 10 ⁶	8 · 10 ⁶	8 · 10 ⁶
Intensidad asignada de corta duración admisible (t = 1 s)	I _{cw}	kA	0,5	1,3	2,8	2,8

Caídas de tensión

Caída de tensión compuesta, en caliente, en voltios (V) por 100 metros y por amperio (A), 50 Hz, con cargas uniformemente repartidas en el curso de la línea. En el caso de una carga concentrada en extremo de línea, los valores de línea son el doble de los indicados en la tabla.

Para un coseno φ de	1	V/100 m/A	0,516	0,208	0,088	0,068
	0,9	V/100 m/A	0,474	0,196	0,089	0,071
	0,8	V/100 m/A	0,425	0,179	0,084	0,067
	0,7	V/100 m/A	0,376	0,160	0,077	0,063

Campo magnético radiado

Campo magnético radiado a 1 metro de la canalización	B	μT	0,04	0,06	0,11	0,19
--	---	----	------	------	------	------

Elección de los productos en presencia de armónicos (para obtener más información, ver el capítulo "Recomendaciones de utilización", pág. 3/2)

Intensidad de empleo según THD3 (tasa de distorsión, rango 3)	THD < 15%	40	63	100	160
	15% < THD < 33%	32	50	80	130
	THD > 33%	28	40	63	100

Intensidad admisible en función de la temperatura ambiente

Temperatura ambiente	°C	< 35	35	40	45	50	55
Coefficiente k1	%	Sin	1	0,97	0,94	0,91	0,87

(1) Las canalizaciones Canalis KT están dimensionadas según normas IEC/EN 60439-1-2 en las cuales viene especificado que la temperatura del aire ambiente no debe sobrepasar 40 °C siendo la media durante un periodo de 24 h de máximo 35 °C.

IP55
Ue = 230...690 V
Blanco RAL 9001

Canalis KN - 40 a 160 A
Canalización para la distribución
de baja potencia (continuación)

Características de los conectores y cajas de derivación						
Calibre de la canalización (A)		KN	40	63	100	160
Características generales						
Grado de protección	IP		55	55	55	55
Resistencia a choques	IK		08	08	08	08
Tensión asignada de aislamiento	U _i	V	400, 500 o 690 según el dispositivo de protección			
Tensión asignada de empleo	U _e	V	400, 500 o 690 según el dispositivo de protección			
Tensión de resistencia a los choques	U _{imp}	kV	4,6	4,6	4,6	4,6
Frecuencia de empleo	f	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60