

Canalis KS, 100 do 1000 A

Szynoprzewody dystrybucyjne średniej mocy

IP55

Ue = 230...690 V

RAL 9001 biały

Parametry odcinków przesyłowych

Typoszereg (A)	KS	100	160	250	400	500	630	800	1000
----------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Ogólne parametry

Zgodność z	IEC 60439, IEC 61439									
Stopień szczelności	IP	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Wytrzymałość mechaniczna	IK	08	08	08	08	08	08	08	08	08
Znamionowy prąd przy temperaturze 35 °C	I _{nc}	A	100	160	250	400	500	630	800	1000
Znamionowe napięcie izolacji	U _i	V	690	690	690	690	690	690	690	690
Znamionowe napięcie pracy	U _e	V	690	690	690	690	690	690	690	690
Znamionowe napięcie impulsowe	U _{imp}	kV	8	8	8	8	8	8	8	8
Znamionowa częstotliwość	f	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60

Parametry przewodnika

Przewody fazowe

Rezystancja przy temperaturze otoczenia 20 °C	R ₂₀	mΩ/m	1.19	0.55	0.28	0.15	0.11	0.09	0.06	0.04
Rezystancja przy I _{nc} , 35 °C	R ₁	mΩ/m	1.59	0.77	0.39	0.21	0.15	0.13	0.09	0.06
Reaktancja przy I _{nc} , 35 °C i 50 Hz	X ₁	mΩ/m	0.15	0.15	0.16	0.14	0.07	0.07	0.06	0.06
Impedancja przy I _{nc} , 35 °C i 50 Hz	Z ₁	mΩ/m	1.6	0.79	0.42	0.25	0.16	0.15	0.11	0.09

Przewód ochronny (PE)

Rezystancja przy temperaturze otoczenia 20 °C		mΩ/m	0.42	0.42	0.35	0.19	0.07	0.07	0.07	0.06
---	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Parametry pętli zwarcia

Metoda elementów symetrycznych	Ph/N przy 20 °C	Rezystancja	R _{0 ph/N}	mΩ/m	4.85	1.1	1.28	0.74	0.5	0.45	0.32	0.23	
		Reaktancja	X _{0 ph/N}	mΩ/m	0.95	0.22	0.86	0.67	0.36	0.35	0.31	0.27	
		Impedancja	Z _{0 ph/N}	mΩ/m	4.94	1.12	1.54	1	0.62	0.57	0.45	0.36	
	Ph/PE przy 20 °C	Rezystancja	R _{0 ph/PE}	mΩ/m	2.75	2.01	1.34	0.88	0.4	0.51	0.35	0.32	
		Reaktancja	X _{0 ph/PE}	mΩ/m	1.11	0.93	0.7	0.67	0.48	0.55	0.43	0.4	
		Impedancja	Z _{0 ph/PE}	mΩ/m	2.96	2.22	1.51	1.11	0.63	0.75	0.56	0.51	
Metoda impedancyjna	Przy 20 °C	Rezystancja	Ph/Ph	R _{b0 ph/ph}	mΩ/m	2.4	1.15	0.65	0.41	0.25	0.23	0.18	0.15
			Ph/N	R _{b0 ph/N}	mΩ/m	2.44	1.21	0.74	0.51	0.3	0.28	0.23	0.2
			Ph/PE	R _{b0 ph/PE}	mΩ/m	1.87	1.3	0.78	0.55	0.31	0.3	0.28	0.26
	Dla I _{nc} przy 35 °C	Rezystancja	Ph/Ph	R _{b1 ph/ph}	mΩ/m	3.19	1.55	0.78	0.57	0.35	0.32	0.25	0.21
			Ph/N	R _{b1 ph/N}	mΩ/m	3.21	1.57	0.82	0.7	0.41	0.39	0.32	0.28
			Ph/PE	R _{b1 ph/PE}	mΩ/m	2.38	1.46	0.91	0.76	0.43	0.41	0.39	0.37
	Dla I _{nc} przy 35 °C i 50 Hz	Reaktancja	Ph/Ph	X _{b ph/ph}	mΩ/m	0.31	0.31	0.32	0.28	0.14	0.14	0.13	0.12
			Ph/N	X _{b ph/N}	mΩ/m	0.45	0.45	0.45	0.39	0.2	0.2	0.18	0.17
			Ph/PE	X _{b ph/PE}	mΩ/m	0.58	0.42	0.42	0.39	0.24	0.24	0.23	0.22

Pozostałe charakterystyki

Zdolność zwarciorowa

Maksymalny prąd zwarciorowy	I _{pk}	kA	15.7	22	28	49.2	55	67.5	78.7	78.7
Graniczna wytrzymałość cieplna I ² t (t = 1 s)		10 ⁶ A ² s	6.8	20.2	100	354	733	1225	1758	1758
Prąd zwarciorowy (t = 1 s)	I _{cw}	kA	2.6	4.45	10	18.8	26.2	32.1	37.4	37.4

Spadek napięcia

Spadek napięcia w układzie trójfazowym o częstotliwości 50 Hz, dla obciążenia rozłożonego wzdłuż magistrali, wyrażony w V/100mA/V. W przypadku, gdy całe obciążenie znajduje się na końcu magistrali, poniższe wartości spadków napięcia są dwukrotnie większe.

Dla współczynnika mocy	1	V/100 mA	0.138	0.067	0.034	0.018	0.013	0.011	0.008	0.005
	0.9	V/100 mA	0.130	0.066	0.036	0.022	0.014	0.013	0.009	0.007
	0.8	V/100 mA	0.118	0.061	0.035	0.022	0.014	0.013	0.009	0.007
	0.7	V/100 mA	0.106	0.056	0.034	0.021	0.013	0.012	0.009	0.008

Pole magnetyczne

Natężenie pola magnetycznego w odległości 1 m od szynoprzewodu	B	μT	0.19	0.31	0.52	0.89	0.50	0.66	0.88	1.21
--	---	----	------	------	------	------	------	------	------	------

Dobór szynoprzewodów przy podwyższonych harmonicznym (szczegóły w części „specjalne aplikacje”)

Prąd znamionowy w funkcji 3-ciej harmonicznym	THD ≤ 15 %	100	160	250	400	500	630	800	1000
	15 % < THD ≤ 33 %	80	125	200	315	400	500	630	800
	THD > 33 %	63	100	160	250	315	400	500	630

Prąd dopuszczalny w funkcji temperatury

Temperatura otoczenia	°C	< 35	35	40	45	50	55
Współczynnik K1	%	n/a	1	0.97	0.94	0.91	0.87

Charakterystyki

IP55

U_e = 230...690 V

RAL 9001 biały

Canalis KS, 100 do 1000 A

Szynoprzewody dystrybucyjne średniej mocy

Kasety odpływowe - parametry

Ogólne parametry

Stopień szczelności	IP		55
Wytrzymałość mechaniczna	IK		08
Znamionowe napięcie izolacji	U _i	V	400, 500 lub 690 zależnie od zabezpieczenia
Znamionowe napięcie pracy	U _e	V	400, 500 lub 690 zależnie od zabezpieczenia
Napięcie impulsowe	U _{imp}	kV	6.8
Znamionowa częstotliwość	f	Hz	50/60