

# Canalis KTA 3L + N + PE

## Charakterystyki elementów magistrali

Parametry ogólne	Oznaczn.	Jedn.	Wartość znamionowa magistrali (A)							
			800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
Zgodność z normami			IEC/EN 60439-2							
Stopień ochrony	IP		55 Instalacja wewnętrzna: pionowo oraz poziomo w układach: krawędziowym lub na płasko. Znaczenie stopnia wyjaśniono na stronie 155.							
Stopień wytrzymałości	IK		08							
Prąd znamionowy przy temperaturze otoczenia 35 °C	I <sub>nc</sub>	A	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
Znamionowy poziom izolacji	Ui	V	1000							
Znamionowe napięcie robocze	Ue	V	1000							
Częstotliwość robocza	f	Hz	~ 50/60 (od 60 do 400 Hz oraz prąd stały – należy się skontaktować z Biurem Sprzedaży)							

## Wytrzymałość na prądy zwarciove

### Wersja 3L +N+ PE standardowa

Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymawany (t=1s)	I <sub>cw</sub>	kA	31	50	50	65	70	80	86	90
Znamionowy prąd szczytowy	I <sub>pk</sub>	kA	64	110	110	143	154	176	189	198
Całka Joule'a I <sup>2</sup> t (t=1s)	I <sup>2</sup> t	A <sup>2</sup> s 10 <sup>6</sup>	961	2500	2500	4225	4900	6400	7396	8100

### Wersja 3L +N+ PE wzmocniona na 2500 oraz 3200 A

Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymawany (t=1s)	I <sub>cw</sub>	kA	-	-	-	-	-	113	113	-
Znamionowy prąd szczytowy	I <sub>pk</sub>	kA	-	-	-	-	-	248	248	-
Całka Joule'a I <sup>2</sup> t (t=1s)	I <sup>2</sup> t	A <sup>2</sup> s 10 <sup>6</sup>	-	-	-	-	-	12769	12769	-

## Charakterystyka przewodów szynowych

### Każdego przewodu fazowego

Średnia rezystancja przy temperaturze otoczenia 20 °C	R <sub>20</sub>	mΩ/m	0.079	0.057	0.046	0.035	0.028	0.023	0.017	0.014
Średnia rezystancja przy I <sub>nc</sub> oraz 35 °C	R <sub>i</sub>	mΩ/m	0.096	0.069	0.056	0.042	0.034	0.028	0.021	0.017
Średnia reaktancja przy I <sub>nc</sub> , 50Hz oraz 35 °C,	X <sub>i</sub>	mΩ/m	0.018	0.016	0.015	0.013	0.011	0.008	0.007	0.007
Średnia impedancja przy I <sub>nc</sub> , 50Hz oraz 35 °C	Z <sub>i</sub>	mΩ/m	0.097	0.071	0.058	0.044	0.035	0.029	0.022	0.018

### Obudowa (przewód PE)

Średnia rezystancja przy temperaturze otoczenia 20 °C		mΩ/m	0.203	0.178	0.164	0.143	0.126	0.113	0.093	0.080
Obliczeniowy przekrój poprzeczny obudowy (przeliczony na przewód miedziany)		mm <sup>2</sup>	120	130	140	155	165	180	190	200

## Parametry pętli zwarcia

Parametry pętli	L/N przy 20 °C	Rezystancja średnia	R <sub>0 ph/N</sub>	mΩ/m	0.345	0.248	0.209	0.159	0.128	0.111	0.083	0.066		
		Rezystancja średnia	X <sub>0 ph/N</sub>	mΩ/m	0.143	0.103	0.087	0.067	0.054	0.046	0.035	0.028		
		Rezystancja średnia	Z <sub>0 ph/N</sub>	mΩ/m	0.373	0.269	0.226	0.172	0.139	0.120	0.090	0.072		
	L/PE przy 20 °C	Rezystancja średnia	R <sub>0 ph/PE</sub>	mΩ/m	0.809	0.676	0.587	0.490	0.420	0.370	0.303	0.256		
		Rezystancja średnia	X <sub>0 ph/PE</sub>	mΩ/m	0.762	0.586	0.478	0.364	0.286	0.231	0.170	0.131		
		Rezystancja średnia	Z <sub>0 ph/PE</sub>	mΩ/m	1.111	0.895	0.757	0.610	0.508	0.436	0.347	0.288		
Metoda impedancyjna	przy 20 °C	Rezystancja średnia	L/L	R <sub>30 ph/ph</sub>	mΩ/m	0.160	0.115	0.097	0.073	0.059	0.051	0.038	0.031	
			L/N	R <sub>30 ph/N</sub>	mΩ/m	0.161	0.115	0.097	0.074	0.059	0.052	0.039	0.031	
			L/PE	R <sub>30 ph/PE</sub>	mΩ/m	0.531	0.440	0.353	0.281	0.231	0.197	0.154	0.125	
		przy I <sub>nc</sub> oraz 35 °C	Rezystancja średnia	L/L	R <sub>31 ph/ph</sub>	mΩ/m	0.193	0.140	0.120	0.091	0.075	0.066	0.049	0.039
				L/N	R <sub>31 ph/N</sub>	mΩ/m	0.194	0.140	0.120	0.092	0.075	0.066	0.049	0.039
				L/PE	R <sub>31 ph/PE</sub>	mΩ/m	0.641	0.535	0.438	0.348	0.292	0.252	0.197	0.160
	przy I <sub>nc</sub> , 50Hz oraz 35 °C	Rezystancja średnia	L/L	X <sub>30 ph/ph</sub>	mΩ/m	0.040	0.029	0.024	0.019	0.015	0.013	0.010	0.008	
			L/N	X <sub>30 ph/N</sub>	mΩ/m	0.064	0.047	0.040	0.030	0.024	0.021	0.016	0.013	
			L/PE	X <sub>30 ph/PE</sub>	mΩ/m	0.426	0.329	0.275	0.212	0.170	0.141	0.106	0.084	

## Pozostałe parametry

### Spadek napięcia

Spadek napięcia międzyfazowego w V na każde 100 m długości na 1A przy 50Hz dla obciążenia równomiernie rozłożonego wzdłuż magistrali. Dla obciążenia umieszczonego w całości na końcu magistrali, spadek napięcia jest równy podwojnemu odczytowi z tabeli.

Przy cos φ wynoszącym:	1	V/100 mA	0.0083	0.0060	0.0049	0.0037	0.0029	0.0024	0.0018	0.0015
	0.9	V/100 mA	0.0081	0.0060	0.0050	0.0038	0.0030	0.0025	0.0019	0.0016
	0.8	V/100 mA	0.0076	0.0056	0.0047	0.0036	0.0029	0.0024	0.0018	0.0015
	0.7	V/100 mA	0.0069	0.0052	0.0043	0.0034	0.0027	0.0022	0.0017	0.0015

### Masa, średnio

3L + N + PE	kg/m	13	16	18	22	26	30	37	45
-------------	------	----	----	----	----	----	----	----	----

### Wartość obciążenia ogniowego

	kWh/m	2.5	3.6	4.1	5.9	7.3	8.0	11.5	14.4
--	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------

### Promieniowanie pola magnetycznego

Natężenie pola magnetycznego w odległości 1 m od magistrali	B	μT	0.4	0.5	0.75	0.9	1.3	1.6	2.1	3.0
---	---	----	-----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----