

DATA SHEET K SERIES

AL

Corrente nominale Nominal current	I_n	[A]	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	5000 A
Dimensioni Dimensions	D	[mm]	129 x 150 mm	129 x 150 mm	129 x 150 mm	129 x 280 mm	129 x 280 mm	129 x 280 mm	129 x 560 mm	129 x 560 mm
Peso Weight		[kg/m]	14	15	19	22	28	31	45	59
Tensione nominale Nominal voltage	U_e	[V]	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Tensione d'isolamento Insulation voltage	U_i	[V]	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Frequenza Frequency	f	[Hz]	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Sezione di conduttori di fase Cross section phases	S_f	mm ²	680	787	1180	1296	1754	1996	3508	3992
Sezione del conduttore di neutro Cross section neutral	S_n	mm ²	680	787	1180	1296	1754	1996	3508	3992
Sezione PE (involucro in alluminio) Cross section of protective conductor (housing)	S_{PE}	mm ²	1696	1696	1696	2540	2540	2540	4800	4800
Tenuta al Corto circuito di breve durata, trifase per I_s Rated short circuit time current (I_s)	I_{cw}	[kA]	60	65	70	80/110	95/110	110	140	140
Tenuta al Corto circuito, trifase Peak current	I_{pk}	[kA]	132	143	154	176	176	176	198	198
Tenuta al Corto circuito di breve durata, fase neutro per I_s Rated short circuits time of neutral (I_s)	I_{cn}	[kA]	36	39	42	48	48	48	54	54
Tenuta al Corto circuito di picco, fase-neutro Peak current of neutral bar	I_{pkn}	[kA]	79	86	92	106	106	106	119	119
Tenuta al Corto circuito di breve durata, fase PE per I_s Rated short circuit time of protective circuit (I_s)	I_{cwp}	[kA]	36	39	42	48	48	48	54	54
Tenuta al corto circuito di picco, fase PE Peak current of protective circuit	I_{pkp}	[kA]	79	86	92	106	106	106	119	119
Resistenza di fase (T=20°C) Phase resistance (T=20°C)	R_{20}	[mΩ/m]	0,0609	0,0539	0,0371	0,0302	0,0262	0,0210	0,0131	0,0078
Reattanza di fase Phase reactance	X	[mΩ/m]	0,0125	0,0137	0,01351	0,0084	0,0070	0,0073	0,0034	0,0034
Impedenza di fase (T=20°C) Phase Impedance (T=20°C)	Z_{20}	[mΩ/m]	0,0622	0,0556	0,0395	0,0313	0,0271	0,0222	0,0135	0,0085
Resistenza di neutro Neutral resistance	R_N	[mΩ/m]	0,0609	0,0539	0,0371	0,0302	0,0262	0,0210	0,0131	0,0078
Reattanza di neutro Neutral reactance	X_N	[mΩ/m]	0,0125	0,0137	0,01351	0,0084	0,0070	0,0073	0,0034	0,0034
Impedenza di neutro Neutral impedance	Z_N	[mΩ/m]	0,0622	0,0556	0,0395	0,0313	0,0271	0,0222	0,0135	0,085
Resistenza di PE (involucro) Protective conductor resistance	R_{PE}	[mΩ/m]	0,0386	0,0386	0,0386	0,0231	0,0231	0,0231	0,0074	0,0074
Reattanza di PE (involucro) Protective conductor reactance	X_{PE}	[mΩ/m]	0,0194	0,0194	0,0194	0,0022	0,0022	0,0022	0,0026	0,0026
Impedenza di PE (involucro) Protective conductor impedance	Z_{PE}	[mΩ/m]	0,0432	0,0432	0,0432	0,0231	0,0231	0,0231	0,0078	0,0078
Resistenza di guasto fase PE (involucro) Resistance of the fault loop	R_O	[mΩ/m]	0,0995	0,0925	0,0757	0,0533	0,0493	0,0441	0,0205	0,0152
Reattanza di guasto fase PE (involucro) Reactance of the fault loop	X_O	[mΩ/m]	0,0319	0,0331	0,03291	0,0086	0,0072	0,0075	0,0060	0,0060
Impedenza di guasto fase PE (involucro) Impedance of the fault loop	Z_O	[mΩ/m]	0,1045	0,0982	0,0825	0,0540	0,0498	0,0447	0,0214	0,0163
Grado di protezione IP Degree of protection IP	IP		IP42/IP55	IP42/IP55	IP42/IP55	IP42/IP55	IP42/IP55	IP42/IP55	IP42/IP55	IP42/IP55
Perdite per effetto Joule a I_n Losses for the Joule effect at nominal current	P_j	[W/m]	183	253	285	362	491	645	629	585
Potere calorico Calorific power		[MJ/m]	18	18	18	12,3	12,3	12,3	24,6	24,6
Grado Protezione Meccanica Mechanical Protection			IK09	IK09	IK09	IK09	IK09	IK09	IK09	IK09

