

KVAR DERATING 3PH/60HZ TO 3PH/60HZ

FORMULA: (REQUIRED VOLTAGE / ACTUAL VOLTAGE) ^2

	TO	120	190	208	230	240	380	415	435	480	575	600
FROM	240	0.25	0.63	0.75	0.92	1.00						
	480	0.06	0.16	0.19	0.23	0.25	0.63	0.75	0.82	1.00		
	600	0.04	0.10	0.12	0.15	0.16	0.40	0.48	0.53	0.64	0.92	1.00

KVAR DERATING 3PH/60HZ TO 3PH/50HZ

FORMULA: ((REQUIRED VOLTAGE / ACTUAL VOLTAGE) ^2)*(50/60)

	TO	120	190	208	230	240	380	415	435	480	575	600
FROM	240	0.21	0.52	0.63	0.77	0.83						
	480	0.05	0.13	0.16	0.19	0.21	0.52	0.62	0.68	0.83		
	600	0.03	0.08	0.10	0.12	0.13	0.33	0.40	0.44	0.53	0.77	0.83

KVAR DERATING 3PH/60HZ TO 1PH/60HZ

FORMULA: ((REQUIRED VOLTAGE / ACTUAL VOLTAGE) ^2)*(2/3)

	TO	120	190	208	230	240	380	415	435	480	575	600
FROM	240	0.17	0.42	0.50	0.61	0.67						
	480	0.04	0.10	0.13	0.15	0.17	0.42	0.50	0.55	0.67		
	600	0.03	0.07	0.08	0.10	0.11	0.27	0.32	0.35	0.43	0.61	0.67

KVAR DERATING 3PH/60HZ TO 1PH/50HZ

FORMULA: ((REQUIRED VOLTAGE / ACTUAL VOLTAGE) ^2)*(2/3)*(50/60)

	TO	120	190	208	230	240	380	415	435	480	575	600
FROM	240	0.14	0.35	0.42	0.51	0.56						
	480	0.03	0.09	0.10	0.13	0.14	0.35	0.42	0.46	0.56		
	600	0.02	0.06	0.07	0.08	0.09	0.22	0.27	0.29	0.36	0.51	0.56

RATED CURRENT

FORMULA: (KVAR * 10^3) / (SQRT(3) * VOLTAGE)

		120	190	208	230	240	380	415	435	480	575	600
3 PHASE	60 HZ	4.81	3.04	2.78	2.51	2.41	1.52	1.39	1.33	1.20	1.00	0.96

FORMULA: ((KVAR * 10^3) / (SQRT(3) * VOLTAGE)) * (50/60)

	50 HZ	4.01	2.53	2.31	2.09	2.00	1.27	1.16	1.11	1.00	0.84	0.80
--	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

FORMULA: (KVAR * 10^3) / VOLTAGE

	60 HZ	8.33	5.26	4.81	4.35	4.17	2.63	2.41	2.30	2.08	1.74	1.67
--	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

FORMULA: ((KVAR * 10^3) / VOLTAGE) * (50/60)

	50 HZ	6.94	4.39	4.01	3.62	3.47	2.19	2.01	1.92	1.74	1.45	1.39
--	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

3 PHASE

1 PHASE