

直流リアクトル出荷試験データ表

図番	01DCR-A3-8209	客先		定格	0.5mH1800A
----	---------------	----	--	----	------------

試験日	R1.9.7	試験者	木城
-----	--------	-----	----

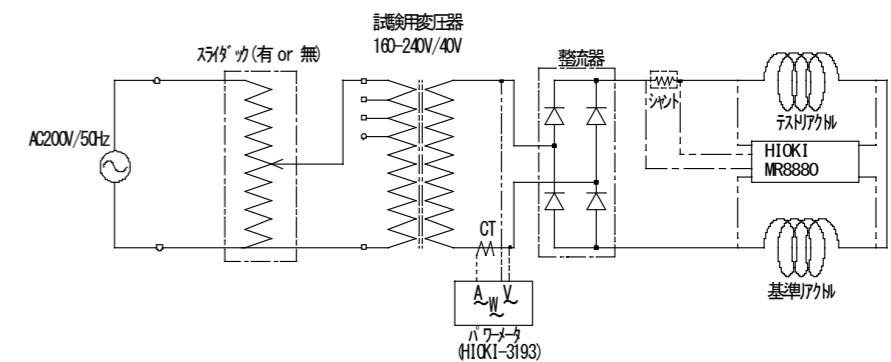
【Name Plate】

DC REACTOR			
TYPE	26W	RATING	CONT.
INDUCTANCE	5.8mH(10%)~2.0mH(50%)~0.5mH(100%)		
VOLTS TO GROUND	1000 V	RATED CUR	1800A
INSULATION CLASS	A	WEIGHT	1200 kg
COOLING WATER QUANTITY	24 L/min	COOLING WATER PRESSURE	0.3~0.4 MPa
SERIAL NO.	2018W1702P	DATE	2019.09

【水量測定(単位:L/min)】

	0.1MPa	0.2MPa	0.25MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.5MPa
系統A-A'	10.5	14.5	16.5	18.0	22.0	24.5
系統B-B'	10.5	14.5	16.5	18.0	21.5	24.0

試験回路図

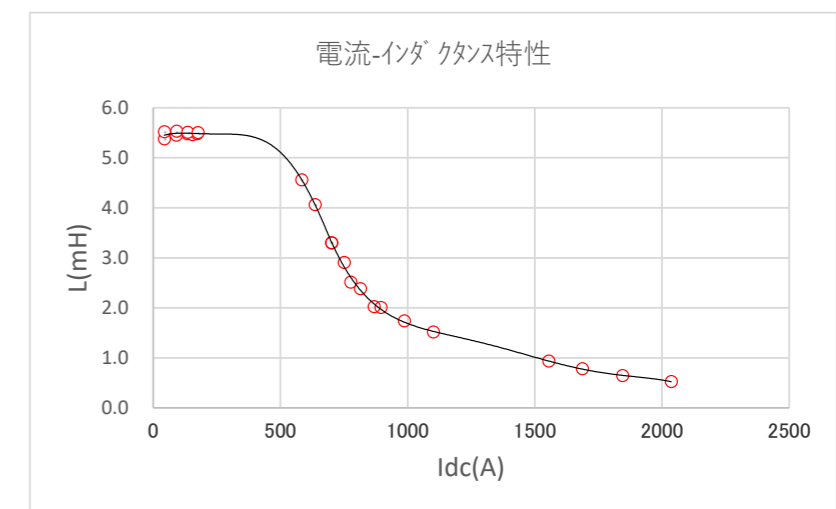


【L測定短時間交流通電試験】

パワーメータ							L
V(V)	I(A)	W(kW)	P(kVA)	Q(kVar)	cos θ (-)	f(Hz)	(mH)
26.43	15.23	0.0115	0.4026	0.4024	0.0286	50.059	5.516
54.96	30.64	0.0578	1.6841	1.6831	0.0343	50.055	5.699

【L測定短時間直流通電試験】

入力	TRタップ	基準L (mH)	AC側パワーメータ(整流器一次)							直流電流		基準L		テストL		Vdc*Idc (kW)
			V(V)	I(A)	W(kW)	P(kVA)	Q(kVar)	cos θ (-)	f(Hz)	シャント(mV)	Idc(A)	Vac(V)	Vac(V)	Vdc(V)	L(mH)	
AC200V+スライダック	240/40	6.84	10.517	60.7	0.573	0.639	0.281	0.8976	49.989	1.09	43.6	2.698	2.122	0.355	5.380	0.015
			19.756	121.8	2.151	2.406	1.078	0.8939	49.980	2.26	90.4	5.445	4.339	0.728	5.451	0.066
			27.890	181.9	4.561	5.074	2.224	0.8988	50.011	3.36	134.4	7.314	5.858	1.033	5.478	0.139
			32.655	215.2	6.314	7.026	3.082	0.8986	49.995	3.88	155.2	8.314	6.641	1.191	5.464	0.185
	240/40	4.98	9.566	60.6	0.521	0.580	0.255	0.8979	50.048	1.11	44.4	2.050	2.273	0.271	5.522	0.012
			17.992	122.1	1.960	2.197	0.993	0.8919	50.039	2.30	92.0	4.264	4.736	0.560	5.531	0.052
			25.450	181.8	4.149	4.627	2.049	0.8966	50.011	3.39	135.6	5.880	6.507	0.837	5.511	0.113
			32.579	241.0	7.053	7.850	3.448	0.8984	50.021	4.39	175.6	7.118	7.866	1.103	5.503	0.194
AC200V直接入力	240/40	2.743	34.794	793.6	25.159	27.612	11.377	0.9112	50.018	14.59	583.6	5.682	9.447	3.640	4.561	2.124
			37.832	865.0	29.805	32.727	13.517	0.9107	49.996	15.90	636.0	6.712	9.942	3.974	4.063	2.527
			41.507	950.9	35.914	39.469	16.370	0.9099	49.994	17.52	700.8	8.396	10.104	4.347	3.301	3.046
			45.954	1053.5	44.004	48.414	20.189	0.9089	49.978	19.42	776.8	10.828	9.931	4.839	2.516	3.759
	240/40	1.776	51.346	1173.5	54.552	60.253	25.582	0.9054	50.047	21.71	868.4	13.739	10.122	5.392	2.021	4.682
			34.670	1015.6	32.063	35.211	14.553	0.9106	49.968	18.77	750.8	5.788	9.474	4.669	2.907	3.505
			37.690	1102.1	37.789	41.537	17.243	0.9098	50.019	20.35	814.0	7.190	9.640	5.056	2.381	4.116
			41.401	1209.4	45.524	50.069	20.846	0.9092	49.993	22.38	895.2	8.784	9.925	5.556	2.007	4.974
	240/40	0.967	45.717	1333.5	55.345	60.963	25.563	0.9078	49.956	24.68	987.2	10.599	10.378	6.131	1.739	6.053
			51.123	1484.1	68.591	75.869	32.425	0.9041	50.003	27.54	1101.6	13.029	11.109	6.849	1.514	7.545
			34.053	2086.0	64.360	71.034	30.061	0.9060	50.019	38.86	1554.4	8.114	7.829	9.712	0.933	15.096
			36.892	2256.2	75.281	83.237	35.514	0.9044	50.001	42.17	1686.8	9.706	7.872	10.515	0.784	17.737
240/40	0.967	40.305	2459.4	89.489	99.124	42.632	0.9028	50.001	46.12	1844.8	11.724	7.814	11.507	0.645	21.228	
		44.499	2703.0	108.329	120.279	52.267	0.9007	49.944	50.90	2036.0	14.286	7.738	12.732	0.524	25.922	



【連続通電銅損測定試験】

TRタップ	基準L (mH)	t (min)	AC側パワーメータ(整流器一次)							直流電流		冷却水温(°C)		水量(L/min)		水換算銅損(kW)	
			V(V)	I(A)	W(kW)	P(kVA)	Q(kVar)	cos θ (-)	f(Hz)	シャント(mV)	Idc(A)	IN	系統A-A'	系統B-B'	系統A-A'		系統B-B'
200/40	0.967	0	40.348	2497.4	90.960	100.766	43.359	0.9027	49.953	46.87	1874.8	26.4	28.1	28.5	9.54	10.20	
		5	40.461	2401.4	87.750	97.162	41.718	0.9031	50.021	45.14	1805.6	26.4	41.1	40.2	9.54	10.19	
		10	40.379	2407.6	87.773	97.215	41.792	0.9029	49.935	45.20	1808.0	26.4	40.9	40.3	9.88	10.41	20.072

定格電流(1800A)換算銅損(kW)= 19.895

【その他試験】

試験項目	試験・測定法	結果
水圧試験	各系統0.5MPa×12時間印加	異常無し
耐圧試験	コイル・コア間 50Hz-3kV-1分間印加	異常無し
絶縁抵抗	コイル・コア間 DC1000Vカ-測定	2000MΩ以上