MOTRONIC SERVICE

LA QUALITAT NOSTRA RAÓ DE SER

MOTROTAC PdMA CORPORATION

En què es basa el anàlisis PdMA?

- Evaluació del Circuit MCE
- Evaluació del Corrent E_{MAX}
- Evaluació de la Potència E_{MAX}

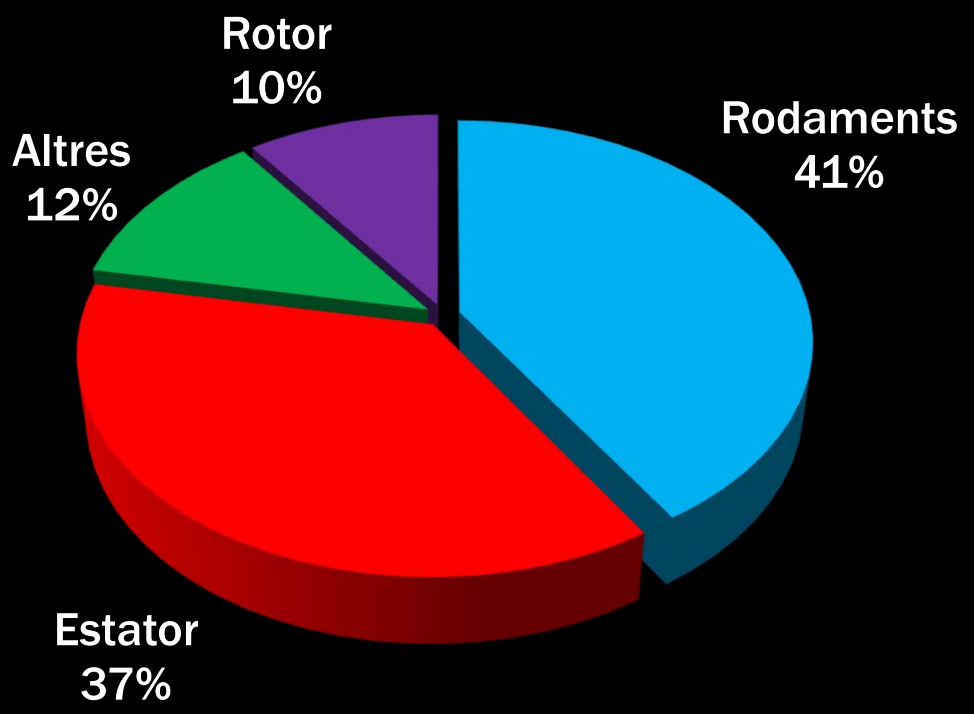
PROVES DINÀMIQUES

PROVES ESTÀTIQUES

MOTRONIC SERVICE

Per què serveix el PdMA?

Falles comunes als motors



PdMA MCEGold
6 Zones de Falla

MOTRONIC SERVICE

Quines son les falles comunes?

Zona de Falla	MCE Test	EMAX Test
Qualitat Energia	-	Prova de Potència
Aïllament	Prova Estàndard Índex Polarització (IP) Tensió per Passos	-
Circuit Potència	Prova Estàndard	Prova de Potència
Estàtor	Prova Estàndard Influència del Rotor (RIC)	Prova de Potència Arranc / Inici
Rótor	Prova Estàndard Influència del Rotor (RIC)	Alta / Baixa Resolució Arranc / Inici
Entreferro	Prova Estàndard Influència del Rotor (RIC)	Excentricitat (HR)

PdMA – AC Stardard

MOTRONIC SERVICE

Què és la Prova Estàndard (AC Standard)?

Avaluació Estàtica del Circuit

Test History - Aux Hyd 102 000003FD000002BC : 331563753

File Edit View Test Warning Settings Show/Hide Options

MCE | All Tests

Stator | AC Standard | Polarization Index | RIC | Step Voltage

	A	B	C	D	E	F	G	H
Test Date	9/28/1996	3/23/1998	3/29/1999	5/23/2000	5/23/2000	5/23/2000	5/23/2000	5/23/2000
Test Time	9:47:45 AM	9:11:11 AM	12:32:07 PM	9:40:29 AM	9:46:49 AM	9:52:46 AM	9:57:47 AM	10:02:28 AM
Test Location	Motor Leads	Motor Leads	Motor Leads	Top Overloads	Top Overloads	Top Overloads	Top Overloads	Top Overloac
User	Administrator	Administrator	Administrator	Administrator	Administrator	Administrator	Administrator	Administrato
	Baseline							
Frequency	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Charge Time	30	30	30	30	30	30	30	30
Voltage	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Motor Temp	40	34	42	44	44	44	42	40
Measured Mohm	770.00	850.00	430.00	450.00	440.00	550.00	580.00	580.00
Corrected Mohm	770.00	505.00	490.00	530.00	520.00	580.00	620.00	580.00
pF Ph 1 to Ground	51250	53000	52750	51500	51250	51250	51000	51000
ohm Ph 1 to 2	0.18800	0.18400	0.18950	0.20050	0.20150	0.20150	0.19950	0.19750
ohm Ph 1 to 3	0.18750	0.18550	0.18900	0.18950	0.18950	0.18950	0.18700	0.18550
ohm Ph 2 to 3	0.18750	0.18600	0.18950	0.20000	0.20050	0.20050	0.19850	0.19650
mH Ph 1 to 2	1.975	1.990	1.980	2.005	2.030	2.000	2.000	2.000
mH Ph 1 to 3	1.985	1.995	1.985	2.010	2.005	2.005	2.005	2.005
mH Ph 2 to 3	1.970	1.980	1.965	1.995	1.995	1.995	1.995	1.990
Average Inductance	1.977	1.988	1.977	2.003	2.010	2.000	2.000	1.998
% Res. Imbalance	0.18	0.63	0.18	3.64	3.89	3.89	4.10	3.97
% Ind. Imbalance	0.42	0.42	0.59	0.42	1.00	0.25	0.25	0.42

Condition Code
Normal

Number of Tests
9

Nameplate Information

Type	AC Mtr.
Frame #	
NP Freq	60
Volt	480
FLA	105.0
HP	75.00
PF	0.85
Eff	0.90
Speed	885
Slots	0
Bars	0

Històric del Motor

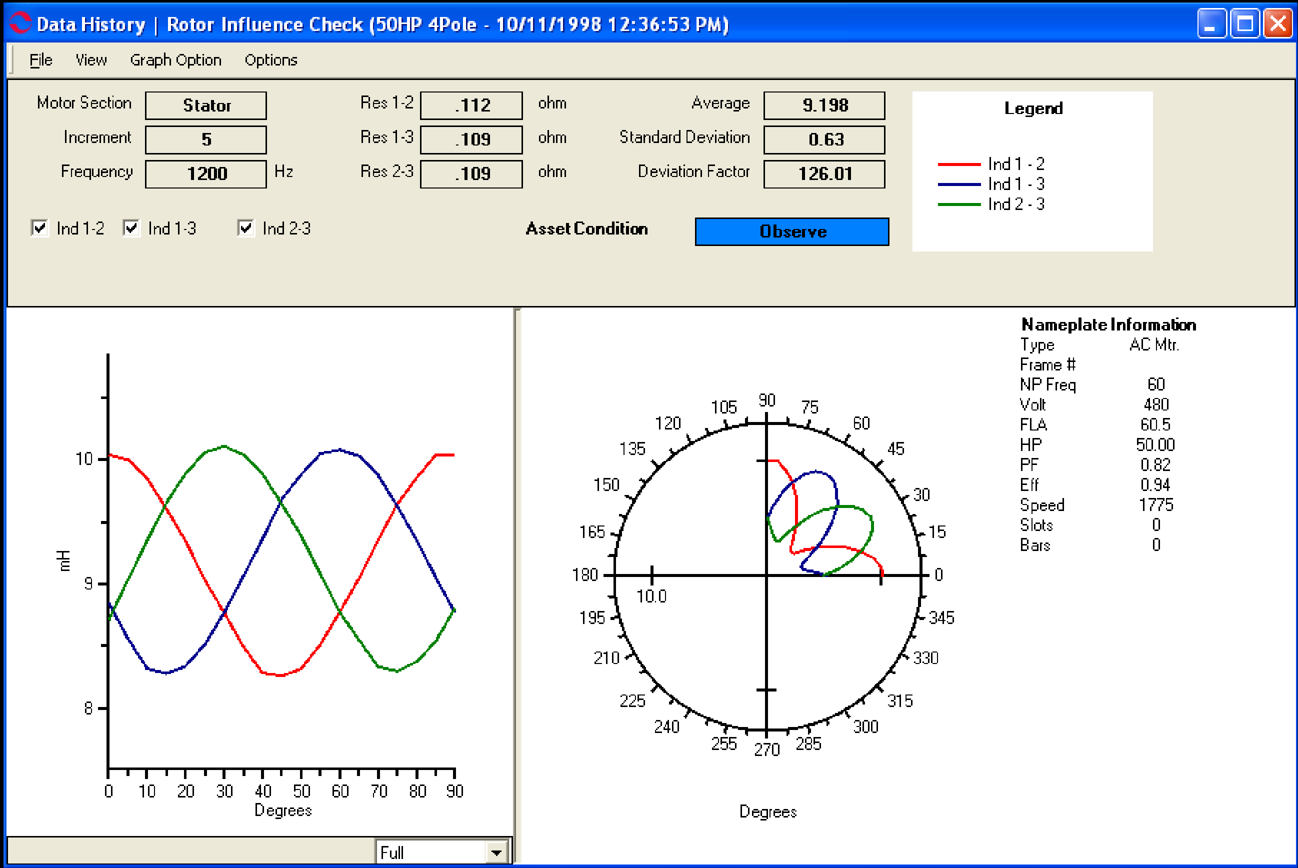
Save

PdMA MCEGold
6 Zones de Falla
Qualitat d'Energia
Aïllament
Circuit d'Energia
Estàtor
Rótor
Entreferro
AC Standard

PdMA – RIC

Què és la Prova RIC (Rotor Influence Check)?

Gràfic Rotor reflectit a l'Estàtor



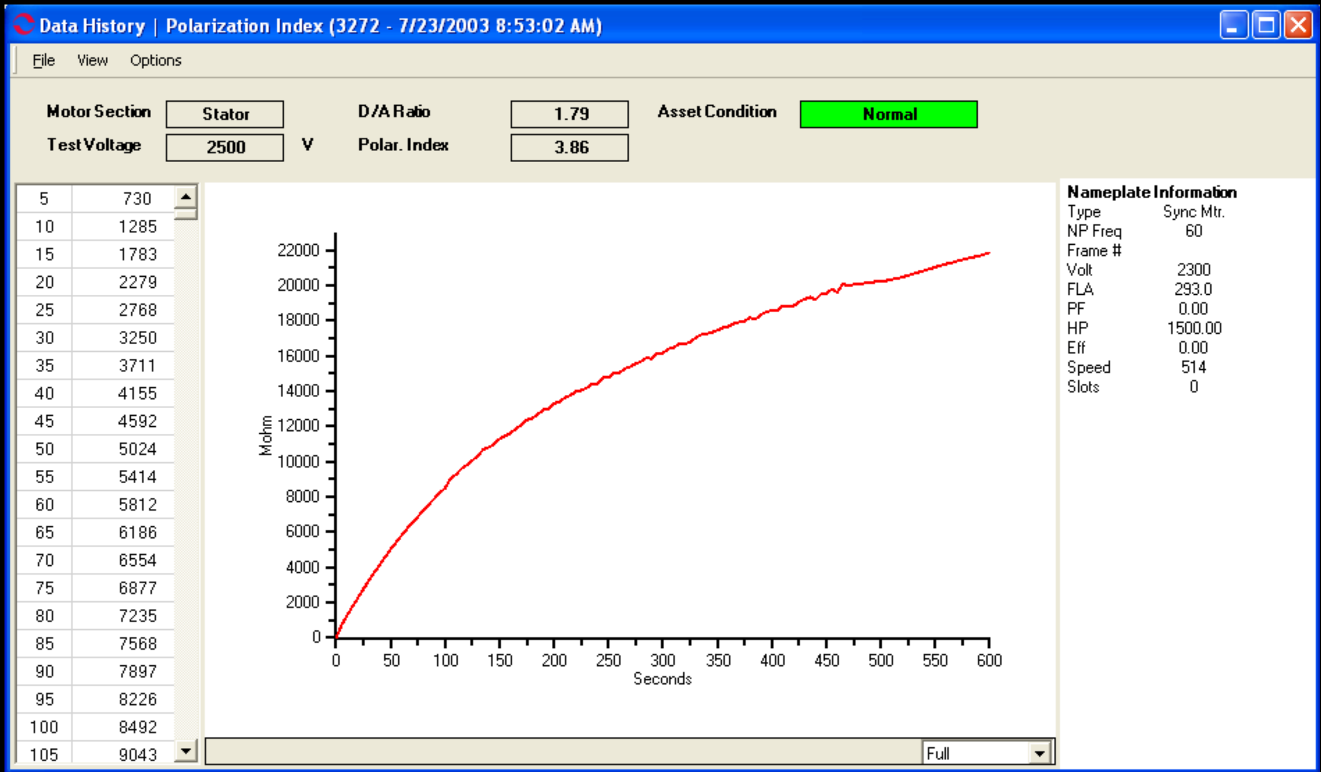
Desequilibris i Magnetisme Residual

PdMA MCEGold
6 Zones de Falla
Qualitat d'Energia
Aïllament
Circuit d'Energia
Estàtor
Rótor
Entreferro
AC Standard
RIC

PdMA – IP Test

Què és la Prova IP (Polarization Index)?

Condició d’Aïllament



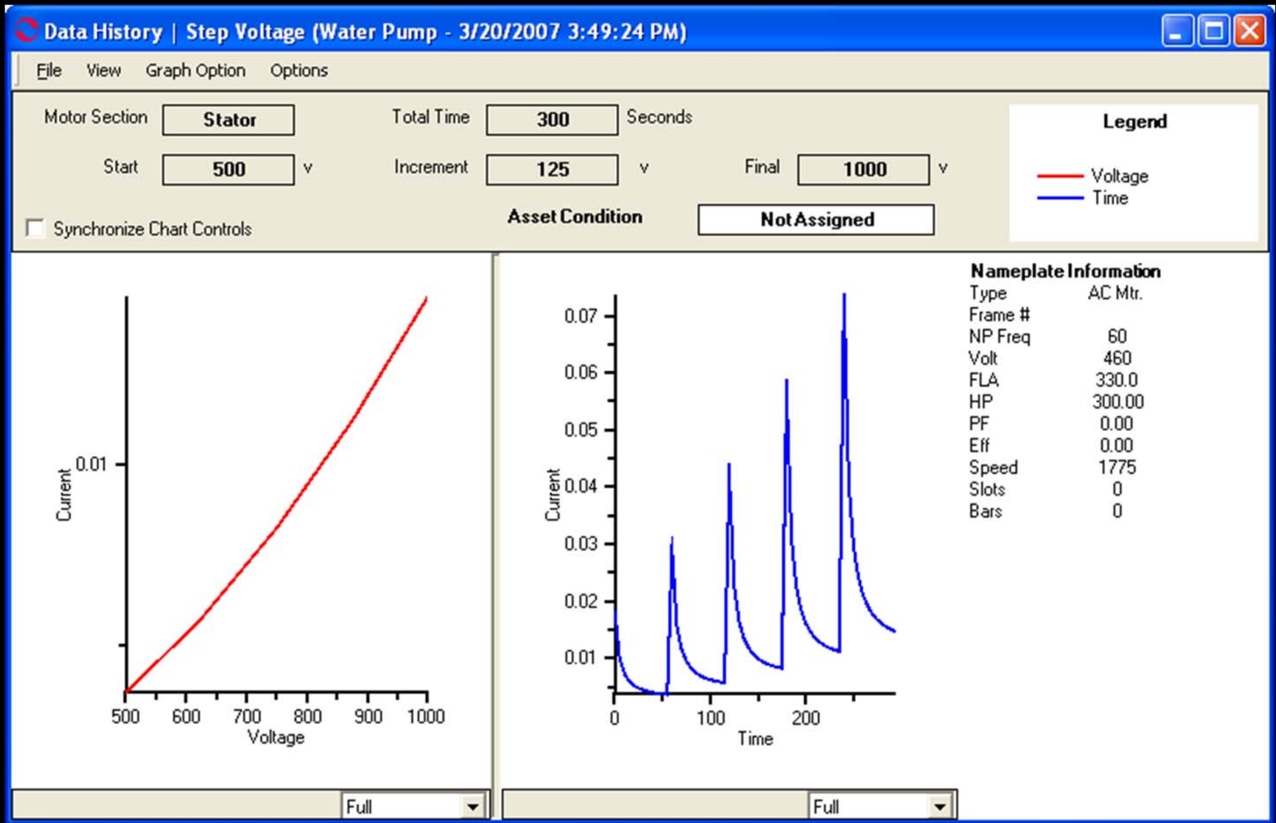
5	730
10	1285
15	1783
20	2279
25	2768
30	3250
35	3711
40	4155
45	4592
50	5024
55	5414
60	5812
65	6186
70	6554
75	6877
80	7235
85	7568
90	7897
95	8226
100	8492
105	9043

Contaminació o Defecte Aïllament

PdMA – Step Voltage

Què és la Prova Tensió per Passos (Step Voltage)?

Resposta en Increments Tensió



Si / No Proporcionalitat corrent fuga