



EDITORIAL

Boas notícias.

Decorreu no passado dia 6 de Setembro 2007 a auditoria anual da APCER referente ao processo de certificação ISO9001:2000. Recordo que o certificado da Prismapor Lda é válido até Setembro de 2009. Do relatório do auditor destaco “ os seguintes aspectos positivos detectados durante a auditoria (estou a citar o texto do documento):

- Elevado envolvimento e comprometimento da gestão de topo;
- Competência e envolvimento de todos os colaboradores contactados;
- Orientação para o cliente;
- Sistematização da prática de ensaios finais;
- Elevado nível de documentação dos produtos fabricados;”

Está pois de parabéns todo o pessoal da Prismapor e são sempre boas notícias quando o trabalho que desenvolvemos com o sistema de qualidade é reconhecido pelos clientes e pelos auditores.

Boa notícia é também aquela que vos divulgo em primeira mão e cujo relatório provisório consta do verso da Newsletter. Trata-se da realização de ensaios tipo efectuados nos nossos quadros em laboratório ASTA .

A. Pedrosa

Schneider
 Electric

Fabricante autorizado

PRISMAPOR LDA
R ANT. FERREIRA DA SILVA 67
4475-844 MAIA TEL 229825273 FAX 229825266
www.prismapor.pt

N.º19 OUTUBRO 2007

REALIZAÇÃO DE ENSAIOS TIPO NOS QUADROS PRISMPLUS, EXECUTADOS PELA PRISMAPOR LDA E EFECTUADOS EM LABORATÓRIO ASTA.

Como é do vosso conhecimento a norma aplicável ao fabrico dos quadros eléctricos é a norma EN 60439-1 (2004); mais concretamente, no nosso caso em que executámos quadros Prisma Plus, a norma aplica-se nos conjuntos derivados de série. Assim sendo, os sete ensaios tipo descritos no capítulo 8 da referida norma só são obrigados a serem efectuados pelo criador da série, neste caso a Schneider Electric, que efectivamente os executou.

Contudo, e sobretudo na exportação, os clientes exigiam que a Prismapor efectua-se os ensaios tipo sobre os quadros por ela executados. Foi o que aconteceu e com a colaboração da Schneider Electric foi executado um quadro de 2500A 50kA para ensaios em laboratório independente acreditado ASTA. O resultado é aquele que se encontra no verso tendo sido realizados com sucesso os sete ensaios tipo.

**QUADRO PRISMPLUS?
É NA PRISMAPOR!!!!**

FAX+351229825266

www.prismapor.pt

TEL:+351229825273



DECLARATION of TEST PERFORMANCE – Revision 1 01.10.2007

Manufacturer

Prismapor-Produtos Eléctricos, Rua Antonio Ferreira da Silva No.67, 4471-884 Maia, Portugal.

Project reference No: **76180**

Date of tests: 5th September - 24th September 2007

Apparatus

2500A Q.G.B.T. Prisma Plus LV Switchboard with 4-pole Schneider electric NW25H1 ACB incomer and 3-pole 2 Nos.-NS1250N (1250A outgoing circuits)

Main busbar size (phase L1, L2 & L3) – 2 x 80mm x 10mm HDHC Copper

Main busbar size (Neutral) – 1 x 80mm x 10mm HDHC Copper

Incoming ACB to main busbar connection size (3 phase) – 2 x 80mm x 10mm HDHC Copper

Incoming ACB to main busbar connection size (Neutral) – 1 x 80mm x 10mm HDHC Copper

Main busbar to outgoing MCCB connection size (3 phase) – 3 x 50mm x 5mm HDHC Copper

Outgoing MCCB to customer terminal connection size (3 phase) – 1 x 50mm x 10mm & 1 x 50mm x 5mm HDHC Copper

Rated voltages: 440/690V a.c. (U_e/U_i) 50Hz. U_{imp} = 8kV

Assembly drawings: QGBT 07089/01 sheets 1 to 3. 07089/02 sheets 1 to 3. GHQ20070/01.

Test specification: BSEN 60439-1:1999 & IEC 60439-1:1999 Amendment 1:2004 & Corrigendum No.1 Clauses 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6 & 8.2.7.

Verification of temperature-rise limits (Clause 8.2.1)

2500A QGBT distribution board, diversity = 0.9 : 2500 A

Verification of dielectric properties (Clause 8.2.2)

Rated insulation voltage of the main circuits : 690 V

Rated impulse withstand voltage of the main circuits : 8 kV

Verification of short-circuit withstand strength (Clause 8.2.3)

3 Phase busbar : I_{cw} = 50kA for 1 Second

1 Phase & Neutral busbar : I_{cw} = 30kA for 1 Second

3 Phase Schneider electric NW25H1 ACB & copper connections : I_{cw} = 50kA for 1 Second

1 Phase & Neutral Schneider electric NW25H1 ACB & copper connections : I_{cw} = 30kA for 1 Second

Conditional 3 Phase outgoing circuit : I_{cc} = 50kA (1250A MCCB)

Verification of the effectiveness of the protective circuit (Clause 8.2.4)

Verification of the effective connection between the exposed conductive parts of the assembly and the protective circuit (Clause 8.2.4.1) : Verified

Verification of the short-circuit strength of the protective circuit by test (Clause 8.2.4.2) : I_{cw} = 30kA 0.4 Second

Clearance and creepage distances (Clause 8.2.5)

Minimum creepage distance verified by measurement : Verified

Minimum clearance verified by impulse withstand test

Verification of mechanical operation (Clause 8.2.6)

: Verified

Degree of protection (Clause 8.2.7)

: Verified

Tests to clauses 8.2.1, 8.2.2, 8.2.4.1, 8.2.5 and 8.2.6 were performed at kA Testing Facility, United Kingdom.

Tests to clauses 8.2.3, 8.2.4.2 and 8.2.7 were performed at Damstra Laboratory, Netherlands.

Performance: The performance of the apparatus was considered satisfactory and subject to final analysis of the test results by ASTA BEAB Certification Services an ASTA Certificate of Type Tests will be issued.



Nick Halaburda **ASTA Observer (kA Testing Facility)**

Date 01st October 2007

Phone : 0115 978 4652

email : sales@katesting.co.uk



John Street New Basford
Nottingham NG7 7HL