

Prüfbericht

Bericht Nr.: 0117Ra

Ausfertigungs-Nr.: 1

Inhalt: 39 Blatt

Prüfobjekt: 3-feldige luftisolierte, stahlblechgekapselte Innenraum-Schaltanlage (12kV, 630 A, 20 kA / 1 s) Typ EMS 12.150.01 in einer nichtbegehbaren Kompaktstation TYP UK 2000-28.

Hersteller: **Schaltanlage:** Fa. Elektrotechnik Eimers GmbH, D-46499 Hamminkeln
Betonstation: Fa. Betonbau GmbH, D-68753 Waghäusel

Auftraggeber: Fa. Elektrotechnik Eimers GmbH, D-46499 Hamminkeln

Prüfstelle: PEHLA-Prüffeld Ratingen

Tag der Prüfung: 08. Mai 2001

Angewandte Prüfvorschriften:

IEC 60298 : 1990-12, clause 6.108, Annex AA	DIN EN 60298 : 1998-05, Abschnitt 6.108, Anhang AA
IEC 61330 : 1995-11, annex A	DIN EN 61330 : 1997-08, Anhang A
PEHLA – Recommendation No. 4 : 1995-03	PEHLA – Richtlinie Nr. 4 : 1995-03
PEHLA – Recommendation No. 7 : 2000-01	PEHLA – Richtlinie Nr. 7 : 2000-01

Durchgeführte Prüfungen:

Prüfung des „Verhalten der stahlblechgekapselten Innenraum-Schaltanlage und der nichtbegehbaren Kompaktstation bei inneren Fehlern“

- Versuch 03, Zündung des Lichtbogens quer über der Sammelschiene im Feld 3 mit einem Stoßstrom von $I_p = 47,2$ kA und einem Kurzschlußstrom von $I_k = 20,7$ kA - 1,03 s.
- Versuch 04, Zündung des Lichtbogens am Kabelanschluß im Feld 2 mit einem Stoßstrom von $I_p = 46,1$ kA und einem Kurzschlußstrom von $I_k = 20,7$ kA - 1,03 s.
- Versuch 05, Zündung des Lichtbogens an den geöffneten Lasttrennermessern im Feld 1 mit einem Stoßstrom von $I_p = 45,7$ kA und einem Kurzschlußstrom von $I_k = 20,5$ kA - 1,01 s.

Fortsetzung auf Blatt 3 bis 5

Prüfergebnisse:

Die Beurteilung des Verhaltens der Schaltanlage bei inneren Fehlern ist unter Anwendung der Kriterien 1 bis 6 nach den oben aufgeführten Prüfbestimmungen auf Blatt 4, 5 zusammengestellt.



GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE
HOCHLEISTUNGSPRÜFUNGEN

Göttlicher

Prüfausschuß

Feld

Reis

Mannheim, den 10. Oktober 2001

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das geprüfte Objekt.

Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung der PEHLA nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Davon ausgenommen ist die Wiedergabe des Deckblattes zusammen mit Blatt 2 und den angegebenen Folgeblättern.



DAT-P-032/93