

Qualitätskontrolle

Quality Control

A – MANUELLER BETRIEBSTEST:

Alle Umsteller werden wie folgt manuell getestet:

- 5 Zyklen in beide Richtungen von Neutral aus
- Stoppmuttern und/oder andere Verriegelvorrichtungen
- Position des beweglichen Kontaktes an der letzten Position
- Einrasten auf jeder Position
- Oberfläche der Kontaktträger, der Kontakte, der Lager und Teile, Federn und weiterer spezifizierter Teile
- Toleranzen des Kontaktsystems in jeder Position

B – KONTAKTERWÄRMUNGS- PRÜFUNG:

Die Umsteller werden unter heißem Transformatorenöl einer Prüfung gemäß der IEC 76 unterzogen. Nennstromstärken werden an den Umsteller angelegt und die Temperaturunterschiede an den Kontakten gemessen.

C – MECHANISCHER LEBENSDAUER- TEST:

Die Umsteller werden über 3.000 Zyklen in heißem Transformatorenöl getestet. Stichproben werden für jede Produktionsserie durchgeführt. Bei Verformungen am Kontaktsystem wird die gesamte Serie zurückgehalten.

D – TYPENPRÜFUNGEN:

CESI – CEI - IEC 60214-1

A – MANUAL OPERATION TESTING:

All tap changers are tested manually as follows:

- *5 cycles in both directions from neutral*
- *locking nuts and/or other locking devices*
- *position of the moving contact at the last position*
- *locking of each position*
- *surface of the contact carriers, contacts, bearing and parts, springs and other specified parts*
- *tolerances of the contact system in each position*

B – CONTACT TEMPERATURE RISE TEST:

In hot transformer oil, the nominal current is applied to the tap changer and temperature differences on the contacts are checked according to IEC 76.

C – MECHANICAL LIFE-TIME TEST:

The tap changers are operated for 3.000 cycles in hot transformer oil. The statistical sampling method is applied for each party delivered.

D – TYPE TESTS:

CESI – CEI - IEC 60214-1

Stoßspannungsprüfung:

5 positive und 5 negative Impulse mit Standardimpulsweite von 1.2/50 μ s.

Nennstehwechselfrequenz:

Spannung wird angelegt für 1 Minute.

Erwärmungsprüfung:

max. 10°C nach 1 Minute Nennstehwechselfrequenztest.

Lightning Impulse Test:

5 positive and 5 negative impulses with standard impulse wave shape 1.2/50 μ s.

Power Frequency:

Voltage applied for 1 minute.

Temperature Rise Test:

max. 10°C after 1 minute power frequency application.

Spannungsreihe	Nennfrequenz	Stoßspannung
Voltage Class	Power Frequency kV _{rms}	Lightning Impulse kV _{peak}
10	28	75
20	50	125
30	70	170
60	140	325

Änderungen können ohne Benachrichtigung vorgenommen werden. Wir behalten uns vor, Produkte abzuändern oder ganz aus dem Lieferprogramm zu streichen. Die Angaben in diesem Katalog sind ohne Gewähr.

Der Nachdruck bzw. die Kopie auch von Teilen dieser Dokumentation, sowohl auf elektronischem wie auch mechanischem Weg, bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

© Copyright – Alle Rechte vorbehalten

Changes may be made without further notice. We reserve the right to change products or omit them from our program. The information given in this catalog is subject to change.

No part of this publication may be reproduced by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilming, or utilized in any other form without permission in writing from the publisher.

© Copyright – All rights reserved

Flister Group GmbH & Co KG
Dorfäcker 4
D-91086 Aurachtal
Tel.: +49 (0) 91 32-30 01
Fax: +49 (0) 91 32-65 02
eMail: info@flister-elektrotechnik.de
web: www.flister-elektrotechnik.de