# Zentraler NA-Schutz

<table>
<thead>
<tr>
<th>Schutzfunktion</th>
<th>Einstellwert</th>
<th>Auslösewert</th>
<th>Abschalzeit der Schutzeinrichtung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Spannungsrückgangsschutz U&lt;</td>
<td>0,8 * U_n</td>
<td>* U_n</td>
<td>- ms</td>
</tr>
<tr>
<td>Spannungssteigerungsschutz U&gt;</td>
<td>1,1 * U_n</td>
<td>* U_n</td>
<td>- s</td>
</tr>
<tr>
<td>Spannungssteigerungsschutz U&gt;&gt;</td>
<td>1,15 * U_n</td>
<td>* U_n</td>
<td>- ms</td>
</tr>
<tr>
<td>Frequenzrückgangsschutz f&lt;</td>
<td>47,5 Hz</td>
<td>Hz</td>
<td>- ms</td>
</tr>
<tr>
<td>Frequenzsteigerungsschutz f&gt;</td>
<td>51,5 Hz</td>
<td>Hz</td>
<td>- ms</td>
</tr>
</tbody>
</table>

# Integrieter NA-Schutz

<table>
<thead>
<tr>
<th>Schutzfunktion</th>
<th>Einstellwert</th>
<th>Auslösewert</th>
<th>Abschalzeit der Schutzeinrichtung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Spannungsrückgangsschutz U&lt;</td>
<td>0,81 * U_n</td>
<td>0,81 * U_n</td>
<td>195 ms</td>
</tr>
<tr>
<td>Spannungssteigerungsschutz U&gt;</td>
<td>1,1 * U_n</td>
<td>1,1 * U_n</td>
<td>477 s</td>
</tr>
<tr>
<td>Spannungssteigerungsschutz U&gt;&gt;</td>
<td>1,15 * U_n</td>
<td>1,15 * U_n</td>
<td>199 ms</td>
</tr>
<tr>
<td>Frequenzrückgangsschutz f&lt;</td>
<td>47,52 Hz</td>
<td>47,5 Hz</td>
<td>103 ms</td>
</tr>
<tr>
<td>Frequenzsteigerungsschutz f&gt;</td>
<td>51,50 Hz</td>
<td>51,5 Hz</td>
<td>128 ms</td>
</tr>
<tr>
<td>Eigenzeit des kuppelschalters</td>
<td></td>
<td></td>
<td>20 ms Max,</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Die Abschalzeit (Summe der Auslösezeit NS Protection Plus Eigenzeit Schnittstelle Schalter) darf nicht mehr als 200ms sein.

Demnach gilt das Dokument für folgende Typen:
PVI-4.2-TL-OUTD, PVI-4.2-TL-OUTD-S (*)
PVI-3.6-TL-OUTD, PVI-3.6-TL-OUTD-S (*)
PVI-3.0-TL-OUTD, PVI-3.0-TL-OUTD-S (*)

(*) Optional mit installiertem Erdungskit.

Dieser Auszug aus dem Testreport ist nur gültig im Zusammenhang mit dem Testreport Nr.: 28104812-001

Geprüft von:

2012-02-13
Datum
Date
Marco Piva
Name/Stellung
Name/Position
Unterschrift
Signature