

E.7 Anforderungen an den Prüfbericht zum NA-Schutz

(Dieses Formular ist zur Vervielfältigung durch den Anwender dieser VDE-Anwendungsregel bestimmt.)

| | | | | | | |
|--|---|-------------|------------------------|---|-------------|--------------------------|
| Auszug aus dem Prüfbericht für den NA-Schutz | | | | <u>Nr. JJJJ – nnnn</u> | | |
| „Bestimmung der elektrischen Eigenschaften“ | | | | <u>(laufende Nummer)</u> | | |
| Prüfbericht NA-Schutz | | | | | | |
| Typ NA-Schutz: | _____ | | | weitere Herstellerangaben | | |
| Software-Version: | _____ | | | | | |
| Hersteller: | _____ | | | | | |
| | _____ | | | | | |
| Messzeitraum: | vom JJJJ-MM-TT bis JJJJ-MM-TT | | | | | |
| | Stirlinggeneratoren, Brennstoffzellen | | | Umrichter | | |
| | direkt oder über Umrichter gekoppelte Synchron- und Asynchrongeneratoren mit $P_n \leq 50 \text{ kW}$ | | | direkt gekoppelte Synchron- und Asynchrongeneratoren mit $P_n > 50 \text{ kW}$ | | |
| Schutzfunktion | Einstellwert | Auslösewert | Auslösezeit NA-Schutz* | Einstellwert | Auslösewert | Auslösezeit NA-Schutz* |
| Spannungssteigerungsschutz $U >>$ | $1,15 * U_n$ | $* U_n$ | ms | $1,25 * U_n$ | $* U_n$ | ms |
| Spannungssteigerungsschutz $U >$ | $1,10 * U_n$ | $* U_n$ | ms | $1,10 * U_n$ | $* U_n$ | ms |
| Spannungsrückgangsschutz $U <$ | $0,8 * U_n$ | $* U_n$ | ms | $0,8 * U_n$ | $* U_n$ | ms |
| Spannungsrückgangsschutz $U <<$ | entfällt | | | $0,45 * U_n$ | $* U_n$ | ms |
| Frequenzrückgangsschutz $f <$ | 47,5 Hz | Hz | ms | 47,5 Hz | Hz | ms |
| Frequenzsteigerungsschutz $f >$ | 51,5 Hz | Hz | ms | 51,5 Hz | Hz | ms |
| * Die Auslösezeit umfasst den Zeitraum von der Grenzwertverletzung U/f bis zum Auslösesignal an den Kuppelschalter. | | | | | | |
| Bei der Planung der Erzeugungsanlage ist die Eigenzeit des Kuppelschalters zum höchsten oben ermittelten Zeitwert zu addieren. | | | | | | |
| Die Abschaltzeit (Summe der Auslösezeit NA-Schutz zzgl. Eigenzeit des Kuppelschalters) darf 200 ms nicht überschreiten. | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Bei integriertem NA-Schutz | | | | | | |
| zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ | | | | | | |
| Typ integrierter Kuppelschalter | | | | | | |
| Eigenzeit des Kuppelschalters bei integriertem NA-Schutz | | | | | | |
| Die Überprüfung der Gesamtwirkungskette „integrierter NA-Schutz – Kuppelschalter“ führte zu einer erfolgreichen Abschaltung. | | | | | | <input type="checkbox"/> |