


G3. Konformitätsnachweis des im Wechselrichter integrierten NA Schutzes																
Hersteller	BYD Auto Industry Company Limited															
Type NA Schutz	MINIES-P30B3-E-R2															
Integrierter NA Schutz zugeordnet zu der Erzeugungseinheit Typ	MINI ES															
Netzanschlussregel	VDE-AR-N 4105 08-2011 “Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz” Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz															
<p>Der in den Geräten integrierte Netz- und Anlagenschutz erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105. Der Konformitätsnachweis umfasst folgende Schutzfunktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einstellwerte und Abschaltzeiten - Aktive Inselnetzserkennung - Die Funktionstüchtigkeit der Wirkungskette „NA-Schutz-Kuppelschalter“ - Generelle Anforderungen der Einfehlersicherheit - Wiederzuschaltbedingungen nach Netzfehler - Inselbetrieb für die Netzformen TN-C, TN-S, TN-C-S und TT möglich - Selbsttätige Freischaltstelle mit Schwingkreistest, gem. E DIN VDE0126-1-1, Frequenzüberwachung und Spannungsüberwachung <p>Die Einstellwerte und die Abschaltzeiten (Gesamtabschaltzeit) sind wie folgt:</p> <table border="0"> <tr> <td>Spannungsrückgangsschutz</td> <td>U < :</td> <td>184 V < 200ms</td> </tr> <tr> <td>Spannungssteigerungsschutz</td> <td>U (*):</td> <td>253 V < 200ms</td> </tr> <tr> <td>Spannungssteigerungsschutz</td> <td>U >>:</td> <td>264,5 V < 200ms</td> </tr> <tr> <td>Frequenzrückgangsschutz</td> <td>f < :</td> <td>47,5 Hz < 200ms</td> </tr> <tr> <td>Frequenzsteigerungsschutz</td> <td>f > :</td> <td>51,5 Hz < 200ms</td> </tr> </table> <p>(*) gleitender 10-Minuten-Mittelwert, Schutz gemäß EN 50160.</p> <p>Alle Anforderungen der VDE-AR-N 4105 werden voll erfüllt und wurden durch einen Test in BYD AUTO durch ein unabhängiges anerkanntes Zertifizierungsinstitut bestätigt Die VDE-AR-N 4105 Konformität ist für den MINIES-P30B3-E-R2.</p> <p>Das Konformitätsnachweis darf nicht in Teilen verwendet werden.</p>		Spannungsrückgangsschutz	U < :	184 V < 200ms	Spannungssteigerungsschutz	U (*):	253 V < 200ms	Spannungssteigerungsschutz	U >>:	264,5 V < 200ms	Frequenzrückgangsschutz	f < :	47,5 Hz < 200ms	Frequenzsteigerungsschutz	f > :	51,5 Hz < 200ms
Spannungsrückgangsschutz	U < :	184 V < 200ms														
Spannungssteigerungsschutz	U (*):	253 V < 200ms														
Spannungssteigerungsschutz	U >>:	264,5 V < 200ms														
Frequenzrückgangsschutz	f < :	47,5 Hz < 200ms														
Frequenzsteigerungsschutz	f > :	51,5 Hz < 200ms														

BYD Auto Industry Company Limited
 No. 3009, BYD Road, Pingshan, Shenzhen, 518118, P.R.China

Shenzhen, 22.11.2016



 Zhang Zifeng / Chief Engineer