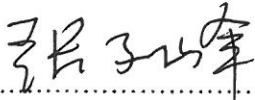


G3. Konformitätsnachweis des im Wechselrichter integrierten NA Schutzes											
Hersteller	BYD Auto Industry Company Limited										
Type NA Schutz	Converter 2.0										
Integrierter NA Schutz zugeordnet zu der Erzeugungseinheit Typ	MINIES										
Netzanschlussregel	VDE-AR-N 4105 08-2011 “Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz” Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz										
Der in den Geräten integrierte Netz- und Anlagenschutz erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105. Der Konformitätsnachweis umfasst folgende Schutzfunktionen: - Einstellwerte und Abschaltzeiten - Aktive Inselnetzerkennung - Die Funktionstüchtigkeit der Wirkungskette „NA-Schutz-Kuppelschalter“ - Generelle Anforderungen der Einfehlersicherheit - Wiederschaltbedingungen 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 Die Einstellwerte und die Abschaltzeiten (Gesamtabschaltzeit) sind wie folgt: <table> <tr> <td>Spannungsrückgangsschutz</td> <td>U < : 184 V < 200ms</td> </tr> <tr> <td>Spannungssteigerungsschutz</td> <td>U (*): 253 V < 200ms</td> </tr> <tr> <td>Spannungssteigerungsschutz</td> <td>U >>: 264.5 V < 200ms</td> </tr> <tr> <td>Frequenzrückgangsschutz</td> <td>f < : 47.5 Hz < 200ms</td> </tr> <tr> <td>Frequenzsteigerungsschutz</td> <td>f > : 51.5 Hz < 200ms</td> </tr> </table> (*) gleitender 10-Minuten-Mittelwert, Schutz gemäß EN 50160. 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-P90B12-E-R2. Das Konformitätsnachweis darf nicht in Teilen verwendet werden.		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, 29.11.2016



 Zhang Zifeng / Chief Engineer