

A.2 Prüfbericht für den NA-Schutz (DIN V VDE V 0124-100)
F.4 Prüfbericht für den NA-Schutz (VDE-AR-N 4105)

Aufbau und NA-Schutz der Erzeugungseinheit BYD-DESS (siehe Tabelle 1)			
Zentraler NA-Schutz			
NA-Schutz als zentraler NA-Schutz		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Typ des NA-Schutz	---	Weitere Herstellerangaben	
Softwareversion	---	---	
Hersteller	---		

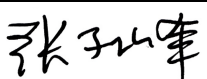
Bemessungszeitraum		---	
Schutzfunktion	Einsellwert	Auslösewert	Auslösezeit
Protection of voltage reduction $U <$	$0.8 * U_n$	$* U_n$	--- ms
Protection of voltage increase $U >$	$1.1 * U_n$	$* U_n$	--- ms
Protection of voltage increase $U >>$	$1.15 * U_n$	$* U_n$	--- ms
Protection of frequency reduction $f <$	47.5Hz	Hz	--- ms
Protection of frequency multiplication $f >$	51.5Hz	Hz	--- ms
Integrierter NA-Schutz			
NA-Schutz als integrierter NA-Schutz		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Typ des NA-Schutz	Integrierter NA-Schutz	Weitere Herstellerangaben	
Softwareversion	Converter 2.0	Wirkungskette: integrierter Kuppelschalter (einfehlersicher ausgelegt)	
Manufacturer	BYD Auto Industry Company Limited. NO.3001, Hengping Road, Pingshan, Shenzhen, 518118, P.R China		
Period of measurement		Jun. 2012	
Protective function	Einstellwert	Auslösewert	Abschaltzeit
Spannungsrückgangsschutz $U <$	$0.8 * U_n$	183.6V	100.8 ms
Spannungssteigerungsschutz $U >$	$1.1 * U_n$	247.7V	100.4 ms
Spannungssteigerungsschutz $U >>$	$1.15 * U_n$	265.2V	180.4 ms
Frequenzrückgangsschutz $f <$	47.5Hz	47.50Hz	128.4 ms
Frequenzsteigerungsschutz $f >$	51.5Hz	51.48 Hz	117.2 ms
Entsprechende Umschaltzeit	200 ms Max.		
Die Abschaltzeit (Wirkung NA-Schutz plus Ansteuerung des redundanten Kuppelschalter) darf 200 ms nicht überschreiten.			
Das effektive Zusammenspiel der Wirkkette "NA-Schutz Kuppelschalter" führt zu einer erfolgreichen Abschaltung.			
BYD Auto Industry Company Limited.			
 (Zhang Zifeng / Chefingenieur)			

Tabelle 1
VDE-AR-N 4105 Konformitätsnachweis für Erzeugungseinheit

Wechselrichter Modell	Maximale Wirkleistung <i>P_Emax</i>	Maximale Scheinleistung <i>S_Emax</i>	AC Referenz - spannung	Erfüllt voll die Anforderungen der VDE-AR-N 4105 ab Firmware- Version
B08P03A-E (1*BEG3000-IE)	3.0KW	3.0KVA	230V	Converter 2.0
B08P03C04A-E (1*BEG3000-IE)	3.0KW	3.0KVA	230V	Converter 2.0
B08P09C08C-E (3*BEG3000-IE*)	9.0KW	9.0KVA	230/400V	Converter 2.0
B08P09C-E (3*BEG3000-IE*)	9.0KW	9.0KVA	230/400V	Converter 2.0
P03B10-C04 (1*BEG3000-IE)	3.0KW	3.0KVA	230V	Converter 2.0
P03B10-BC04 (1*BEG3000-IE)	3.0KW	3.0KVA	230V	Converter 2.0
P09C08-E (3*BEG3000-IE*)	9.0KW	9.0KVA	230/400V	Converter 2.0
P09C00-E (3*BEG3000-IE*)	9.0KW	9.0KVA	230/400V	Converter 2.0
P09HC08-E (3*BEG3000-IE*)	9.0KW	9.0KVA	230/400V	Converter 2.0
P09HC08-E (3*BEG3000-IE*)	9.0KW	9.0KVA	230/400V	Converter 2.0
P09HC04-E (3*BEG3000-IE*)	9.0KW	9.0KVA	230/400V	Converter 2.0
P09C04-E (3*BEG3000-IE*)	9.0KW	9.0KVA	230/400V	Converter 2.0

Tabelle 1: BYD AUTO Wechselrichter die VDE-AR-N 4105 erfüllen.

*BYD Wechselrichter vom Typ ***P09*** (3*BEG3000-IE) sind 3 phasige Erzeugungseinheiten, welche im Einspeisebetrieb auf allen 3 Phasen unsymmetrisch (max. 3kVA/phase) einspeisen

Version: 1 / 30.10.2013