

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

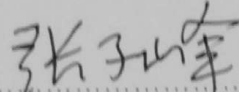


Aufbau und NA-Schutz der Erzeugungseinheit BYD BEM40KTL			
Zentraler NA-Schutz			
NA-Schutz als zentraler NA-Schutz		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Typ des NA-Schutz	---	Weitere Herstellerangaben	
Softwareversion	---	---	
Hersteller	---		
Hersteller	---		
Messzeitraum	---		
Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösewert	Auslösezeit
Spannungsrückgangsschutz $U <$	$0.8 * U_n$	$* U_n$	---
Spannungssteigerungsschutz $U >$	$1.1 * U_n$	$* U_n$	---
Spannungssteigerungsschutz $U >>$	$1.15 * U_n$	$* U_n$	---
Frequenzrückgangsschutz $f <$	47.5Hz	Hz	---
Frequenzsteigerungsschutz $f >$	51.5Hz	Hz	---
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	Master DSP:V001.08 Slave MCU:V001.06	---	
Hersteller	BYD Auto Industry Company Limited.		
	NO.3001, Hengping road, Pingshan new district, Shenzhen city, P.R.China		
Messzeitraum	---		
Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösewert	Abschaltzeit
Spannungsrückgangsschutz $U <$	$0.8 * U_n$	L1:183.3V L2:184.5V L3:184.5V	L1:120ms L2:120ms L3:121ms
Spannungssteigerungsschutz $U >$	$1.1 * U_n$	253.0V	<200ms
Spannungssteigerungsschutz $U >>$	$1.15 * U_n$	L1:264.5V L2:266.3V L3:266.0V	L1:122ms L2:123ms L3:122ms
Frequenzrückgangsschutz $f <$	47.5Hz	47.51Hz	142ms
Frequenzsteigerungsschutz $f >$	51.5Hz	51.50Hz	134ms
Entsprechende Umschaltzeit	200ms Max.		
Die Abschaltzeit (Wirkung NA-Schutz plus Ansteuerung des redundanten Kuppelschalters) darf 200 ms nicht überschreiten.			
Das effektive Zusammenspiel der Wirkkette "NA-Schutz Kuppelschalter" führt zu einer erfolgreichen Abschaltung.			

**BYD Auto Industry Company Limited**

No. 3009, BYD Road, Pingshan, Shenzhen, 518118, P.R.China

Shenzhen, 21.12.2016

  
.....  
Zhang Zifeng / Chief Engineer