

Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

Anhang E der VDE-AR-N 4105

E.5 Prüfbericht „Netzurückwirkungen“ für Erzeugungseinheiten mit einem Eingangsstrom >75 A (>50 kW)

Auszug aus dem Prüfbericht für Erzeugungseinheiten „Bestimmung der elektrischen Eigenschaften“										Nr.: - (laufende Nr.)	
Anlagenhersteller:											
Herstellerangaben:											
Anlagenart (BHKW, PV-WR, ...)											
maximale Wirkleistung $P_{E_{max}}$										kW	
Bemessungsspannung										V	
Messzeitraum vom JJJJ-MM-TT bis JJJJ-MM-TT											
Schnelle Spannungsänderungen										$k_i =$	
Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger)										$k_i =$	
Ungünstigster Fall beim Umschalten der Generatorstufen										$k_i =$	
Einschalten bei Nennbedingungen (des Primärenergieträgers)										$k_i =$	
Ausschalten bei Bemessungsleistung										$k_i =$	
Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge										$k_{i_{max}} =$	
Flicker		Netzimpedanzwinkel ψ_k			30°		50°		70°		85°
		Anlagenflickerbeiwert c_w									
Oberschwingungen											
Wirkleistung P/P_n [%]		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnungszahl		I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2											
3											
4											
5											
...											
40											
Zwischenharmonische											
Wirkleistung P/P_n [%]		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz [Hz]		I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75											
125											
175											
225											
...											
1975											
Höhere Frequenzen											
Wirkleistung P/P_n [%]		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz [Hz]		I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2,1											
2,3											
2,5											
2,7											
...											
8,9											