

E.5 Prüfbericht „Netzurückwirkungen“ für Erzeugungseinheiten mit einem Eingangsstrom > 75 A

(Dieses Formular ist zur Vervielfältigung durch den Anwender dieser VDE-Anwendungsregel bestimmt.)

Auszug aus dem Prüfbericht für Erzeugungseinheiten „Bestimmung der elektrischen Eigenschaften“							Nr.: JJJJ – nnnn (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							$k_{imax} =$ _____					
Flicker		Netzimpedanzwinkel ψ_k					30°	50°	70°	85°		
		Anlagenflickerbeiwert c_ψ										
Oberschwingungen												
Wirkleistung PIP_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 PIP_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 PIP_n [%]		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Frequenz [kHz]		I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	
2,1												
2,3												
2,5												
2,7												
...												
8,9												

Nutzung nur gemäß Nutzungsvertrag. Alle Rechte vorbehalten. Lizenziert für PVU Pignitzer Energie- und Wasserversorgung