F.3 Prüfbericht für Erzeugungseinheiten gemäß VDE AR-N 4105

Prüfbericht für Erzeugungseinheiten gemäß VDE AR-N 4105	Vaillant
Hersteller:	Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid
Geprüft durch:	2G Energietechnik GmbH, Benzstr. 3, 48619 Heek
Anlagenart:	VKM
P nenn: U nenn:	20 kW 400 V

Blindleistungsbezug

Wirkleistung P / Pn: Cos φ :	20 kW 0,95	direkt gekoppelt, Nicht regelbare Erzeugungseinheit im Sinne der VDE AR-N4105 Abs. 9.2.2

Einhaltung eines fest vorgeschriebenen Verschiebungsfaktor cos φ							
Vorgabe:	0…40	50	60	70	80	90	100
Einstellwert an EZE:		-0,986	-0,99	0,966	0,98	0,965	0,95

Blindleistungsübergangsfunktion	Nicht zutreffend

Schalthandlungen	
Einschaltung ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger k_i)	-
Ungünstigster Fall bei Umschaltung der Generatorstufen k_i	-
Einschaltung bei Nennbedingungen	4,93
Ausschalten bei Nennleistung	0,7
Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge	4,93

Flicker	
Netzimpedanzwinkel ψ_k:	32° max. Szenario DIN VDE 0124-100
Anlagenflickerbeiwert c_ψ:	< 12,1

Die Grenzwerte der DIN EN 61000-3-3 werden eingehalten

Rückwirkungen gelten für EZE mit I nenn < 75A als ausreichend begrenzt

Kapitel 5.4.3 VDE AR-N4105