



E.4 Herstellererklärung TS 48 V - Erzeugungseinheit/ Speicher

Hersteller:	TESVOLT GmbH	
Typ Erzeugungseinheit:	Siehe Tabelle 1 und 2	
<input checked="" type="checkbox"/> Umrichter <input type="checkbox"/> Stirlinggenerator	<input type="checkbox"/> Asynchrongenerator <input type="checkbox"/> Brennstoffzelle	<input type="checkbox"/> Synchrongenerator <input type="checkbox"/> andere
Bemessungswerte:	Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	Siehe Tabelle 1 und 2
	Max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	Siehe Tabelle 1 und 2
	Bemessungsspannung	Siehe Tabelle 1 und 2
	Bemessungsstrom (AC) I_r	Siehe Tabelle 1 und 2
	Kurzschlusswechselstrom $I_{k''}$	Siehe Tabelle 1 und 2
Netzanschlussregel:	VDE-AR-N 4105 „Erzeugung am Niederspannungsnetz“ Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz	
Prüfanforderung:	DIN VDE V 0124-100 „Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung“ Prüfanforderung an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz	
Die in Tabelle 1 und 2 aufgeführten Erzeugungseinheiten erfüllt die Anforderung der VDE-AR-N 4105.		



Daniel Hannemann, M.A.
CEO



Simon Schandert, M.Sc.
CTO

Herstellereklärung – Erzeugungseinheit für eine einphasige Installation gemäß VDE-AR-N 4105:

Wechselrichter- typ	ab Firmware- Version	max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	Bemessungs- spannung U_n	Bemessungs- strom I_r	Blind- leistung	Kurzschluss- strom I_k''
SI8.0H-13	3.01.04.R	4,6 kW	4,6 kVA	230 V	20,0 A	x	120 A
SI6.0H-13	3.01.04.R	4,6 kW	4,6 kVA	230 V	20,0 A	x	120 A
SI4.4M-13	3.01.04.R	3,3 kW	3,3 kVA	230 V	14,5 A	x	60 A

Tabelle 1: Bemessungswerte für eine einphasige Installation.

Herstellereklärung – Erzeugungseinheit für eine dreiphasige Installation mit kommunikativer Kopplung gemäß VDE-AR-N 4105:

Wechselrichter- typ	ab Firmware- Version	max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	Bemessungs- spannung U_n	Bemessungs- strom I_r	Blind- leistung	Kurzschluss- strom I_k''
SI8.0H-13	3.01.04.R	6,0 kW	6,0 kVA	230 V	26,1 A	x	120 A
SI6.0H-13	3.01.04.R	4,6 kW	4,6 kVA	230 V	20,0 A	x	120 A
SI4.4M-13	3.01.04.R	3,3 kW	3,3 kVA	230 V	14,5 A	x	60 A

Tabelle 2: Bemessungswerte für eine dreiphasige Installation.

Hinweise zu Vordruck E.4 – Datenblatt Erzeugungsanlage (VDE-AR-N 4105):

- Angaben für die Erzeugungseinheiten zu $P_{E_{max}}$, $S_{E_{max}}$, U_n , I_r , I_k'' sind in obiger Tabelle aufgeführt.
- Bei den oben genannten Erzeugungseinheiten handelt es sich um selbstgeführte Umrichter mit einer Pulsfrequenz von ≥ 16 kHz.