





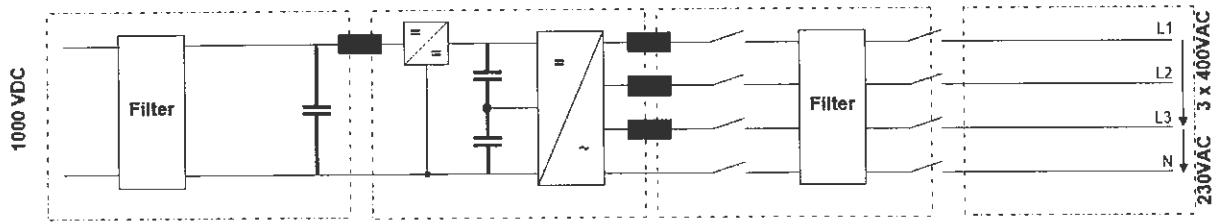


<b>E.4 EINHEITENZERTIFIKAT</b>		<b>Nr.: 2019-88</b>			
<b>Hersteller</b>	Fronius International GmbH Günter Fronius Strasse 1 4600 Thalheim bei Wels				
<b>Typ Erzeugungseinheit</b>	FRONIUS Symo Hybrid 5.0-3-S				
<b>Software Version</b>	PS1: V1.2.1.1 PS2: V0.9.26.1 Display SW: V0.3.23.0				
<b>Bemessungswerte</b>	max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	5	kW		
	max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	5	kVA		
	Bemessungsspannung	230	V		
<b>Bemessungswerte</b>	Bemessungsstrom (AC) $I_r$	7.3	A		
<b>Bemessungswerte</b>	Anfangskurzschlusswechselstrom $I_k''$	38	A		
<b>Netzanschlussregel</b>	<b>VDE-AR-N 4105:2018-11 „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“</b> Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz				
<b>Prüfanforderung</b>	<b>DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100) „Netzintegration von Erzeugungsanlagen - Niederspannung“</b> Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz				
Die oben bezeichnete Erzeugungseinheit erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105:2018-11.					
<b>Technische Daten</b>					
 www.fronius.com		  			
Model No.			UAC nom	220 V / 380 V	230 V / 400 V
Part No.			fAC nom	50 Hz	
Ser. No.			Grid	3~NPE	
			IAC nom	7.6 A	7.3 A
			IAC max	8.3 A	
			Snom / Smax	5000 VA	cos φ 0.85 - 1 cap./ind.
			Pmax (cosφ=0,9 / cosφ=1)	4500W / 5000 W	
			UDC mpp pv	315 - 800 V	
			UDC min DC pv / DC bat	150 V / 100 V	
			UDC max DC pv / DC bat	1000 V / 460 V	
			IDC max DC pv / DC bat	16.0 A / 16.0 A	
			Isc pv / Imax bat	24.0 A / 20.0 A	
Demand response mode (DRM) 0 ready					
AS/NZS 4777.2	Non-isolated inverter				
DIN VDE V 0126-1-1	VDE-AR-N 4105				
CEI0-21	Safety Class I	IP 65			

Schematischer Aufbau



Wirkungsweise 3 phasiger netzgekoppelter Photovoltaik-Wechselrichter ohne galvanische Trennung und mit integriertem NA-Schutz

Thalheim, 15.04.2019

Dieses Einheitenzertifikat darf nicht in Ausschnitten verwendet werden.



**FRONIUS INTERNATIONAL GMBH**  
Günter Fronius-Str. 1 | A-4600 Wels/Thalheim  
Tel: +43 (0) 72 42 / 241-0, Fax: 43 8 25  
Feichtinger Josef, Firmen-Logo, Adresse