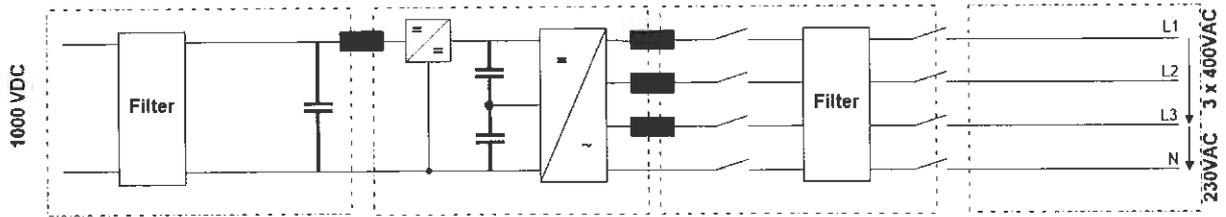




SHIFTING THE LIMITS

E.4 EINHEITENZERTIFIKAT			Nr.: 2019-82
Hersteller	Fronius International GmbH Günter Fronius Strasse 1 4600 Thalheim bei Wels		
Typ Erzeugungseinheit	FRONIUS Symo Hybrid 3.0-3-S		
Software Version	PS1: V1.2.1.1 PS2: V0.9.26.1 Display SW: V0.3.23.0		
Bemessungswerte	max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	3	kW
	max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	3	kVA
	Bemessungsspannung	230	V
Bemessungswerte	Bemessungsstrom (AC) I_r	4.4	A
Bemessungswerte	Anfangskurzschlusswechselstrom I_k''	38	A
Netzanschlussregel	VDE-AR-N 4105:2018-11 „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“ Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz		
Prüfanforderung	DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100) „Netzintegration von Erzeugungsanlagen - Niederspannung“ Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz		
Die oben bezeichnete Erzeugungseinheit erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105:2018-11.			
Technische Daten			
 www.fronius.com		  	
Model No.			
Part No.			
Ser. No.			
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	
UAC nom		220 V / 380 V	230 V / 400 V
fAC nom		50 Hz	
Grid		3~NPE	
IAC nom		4.6 A	4.4 A
IAC max		8.3 A	
Snom / Smax		3000 VA	cos φ 0.85 - 1 cap./ind.
Pmax (cosφ=0,9 / cosφ=1)		2700W / 3000W	
UDC mpp pv		190 - 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	

Schematischer Aufbau



Wirkungsweise

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

Thalheim, 15.04.2019

Dieses Einheitszertifikat 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: 47 8 25

Feichtinger Josef, Firmen-Logo, Adresse