





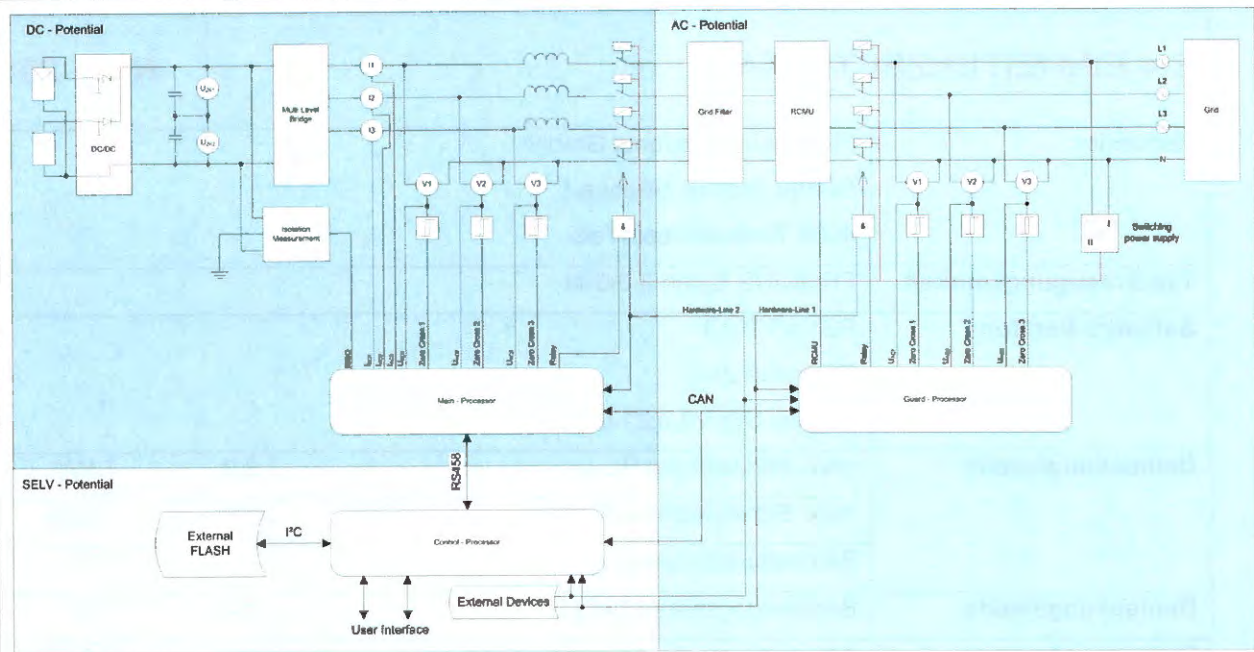


E.4 EINHEITENZERTIFIKAT			Nr.: 2019-37																			
Hersteller	Fronius International GmbH Günter Fronius Strasse 1 4600 Thalheim bei Wels																					
Typ Erzeugungseinheit	FRONIUS Symo 3.0-3-M																					
Software Version	PS1:V1.2.0.1 PS2:V0.9.24.1 Display SW:V0.3.21.0																					
Bemessungswerte	max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	3.0	kW																			
	max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	3.0	kVA																			
	Bemessungsspannung	230	V																			
Bemessungswerte	Bemessungsstrom (AC) I_r	4.4	A																			
Bemessungswerte	Anfangskurzschlusswechselstrom I_k''	24	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		  		<table border="1"> <tr> <td>UAC nom</td> <td>220 V / 380 V</td> <td>230 V / 400 V</td> </tr> <tr> <td>fAC nom</td> <td colspan="2">50 / 60 Hz</td> </tr> <tr> <td>Grid</td> <td colspan="2">3~NPE</td> </tr> <tr> <td>IAC nom</td> <td>4.6 A</td> <td>4.4 A</td> </tr> <tr> <td>IAC max</td> <td colspan="2">13.5 A</td> </tr> <tr> <td>Snom / Smax</td> <td colspan="2">3000 VA</td> </tr> </table>	UAC nom	220 V / 380 V	230 V / 400 V	fAC nom	50 / 60 Hz		Grid	3~NPE		IAC nom	4.6 A	4.4 A	IAC max	13.5 A		Snom / Smax	3000 VA	
UAC nom	220 V / 380 V	230 V / 400 V																				
fAC nom	50 / 60 Hz																					
Grid	3~NPE																					
IAC nom	4.6 A	4.4 A																				
IAC max	13.5 A																					
Snom / Smax	3000 VA																					
Model No.	 																					
Part No.																						
Ser. No.																						
WLAN / LAN / Webserver			cos φ																			
Demand response modes (DRM) 0, and 5-8 ready			0.85-1 ind./cap.																			
AS/NZS 4777.2			P _{max} (cosφ=0.9 / cosφ=1)																			
Non-isolated inverter			2700 W / 3000 W																			
VDE-AR-N 4105			UDC mpp																			
DIN VDE V 0126-1-1			150 - 800 V																			
CEI 0-21			UDC min / max																			
Safety Class 1			150 - 1000 V																			
IP 65			IDC max +1 / IDC max +2																			
			16.0 A / 16.0 A																			
			Isc pv																			
			48.0 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-GH. 1, A-4600 Wals/Thalheim
 Tel: +43 / (0) 72 42 / 241-0, Fax: 47 8 25

Feichtinger Josef, Firmen-Logo, Adresse