





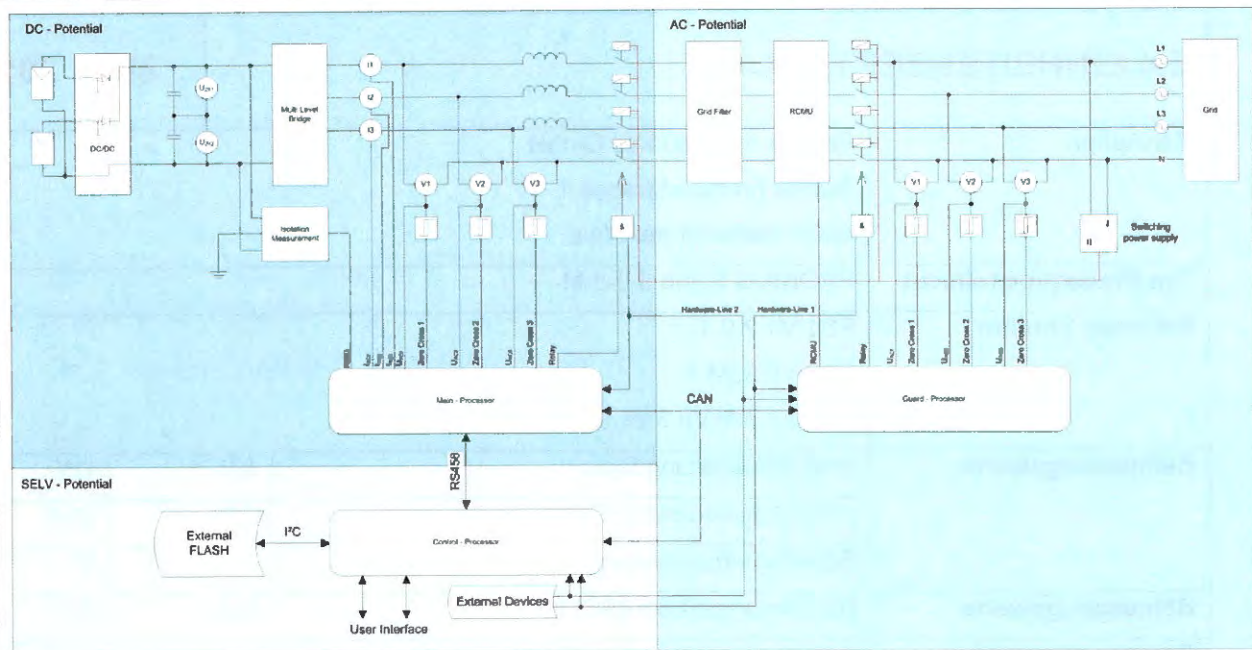


E.4 EINHEITENZERTIFIKAT			Nr.: 2019-46																				
Hersteller	Fronius International GmbH Günter Fronius Strasse 1 4600 Thalheim bei Wels																						
Typ Erzeugungseinheit	FRONIUS Symo 5.0-3-M																						
Software Version	PS1:V1.2.0.1 PS2:V0.9.24.1 Display SW:V0.3.21.0																						
Bemessungswerte	max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	5.0	kW																				
	max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	5.0	kVA																				
	Bemessungsspannung	230	V																				
Bemessungswerte	Bemessungsstrom (AC) I_r	7.3	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>7.6 A</td> <td>7.3 A</td> </tr> <tr> <td>IAC max</td> <td colspan="2">13.5 A</td> </tr> <tr> <td>Snom / Smax</td> <td colspan="2">5000 VA</td> </tr> </table>	UAC nom	220 V / 380 V	230 V / 400 V	fAC nom	50 / 60 Hz		Grid	3~NPE		IAC nom	7.6 A	7.3 A	IAC max	13.5 A		Snom / Smax	5000 VA	
UAC nom	220 V / 380 V	230 V / 400 V																					
fAC nom	50 / 60 Hz																						
Grid	3~NPE																						
IAC nom	7.6 A	7.3 A																					
IAC max	13.5 A																						
Snom / Smax	5000 VA																						
Model No.																							
Part No.		OVC 3	OVC 2																				
Ser. No.																							
WLAN / LAN / Webserver																							
Demand response modes (DRM) 0, and 5-8 ready																							
AS/NZS 4777.2	Non-isolated inverter																						
VDE-AR-N 4105	DIN VDE V 0126-1-1																						
CEI 0-21	Safety Class 1	IP 65																					
		<table border="1"> <tr> <td>cos φ</td> <td colspan="2">0.85-1 ind./cap.</td> </tr> <tr> <td>Pmax (cosφ=0.9 / cosφ=1)</td> <td colspan="2">4500 W / 5000 W</td> </tr> <tr> <td>UDC mpp</td> <td colspan="2">163 - 800 V</td> </tr> <tr> <td>UDC min / max</td> <td colspan="2">150 - 1000 V</td> </tr> <tr> <td>IDC max +1 / IDC max +2</td> <td colspan="2">16.0 A / 16.0 A</td> </tr> <tr> <td>Isc pv</td> <td colspan="2">48.0 A</td> </tr> </table>			cos φ	0.85-1 ind./cap.		Pmax (cosφ=0.9 / cosφ=1)	4500 W / 5000 W		UDC mpp	163 - 800 V		UDC min / max	150 - 1000 V		IDC max +1 / IDC max +2	16.0 A / 16.0 A		Isc pv	48.0 A		
cos φ	0.85-1 ind./cap.																						
Pmax (cosφ=0.9 / cosφ=1)	4500 W / 5000 W																						
UDC mpp	163 - 800 V																						
UDC min / max	150 - 1000 V																						
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-Str. 1, A-4600 Weis Thalheim
 Tel: +43 / (0) 72 42 / 241-0, Fax: 47 825
 Feichtinger Josef, Firmen-Logo, Adresse