





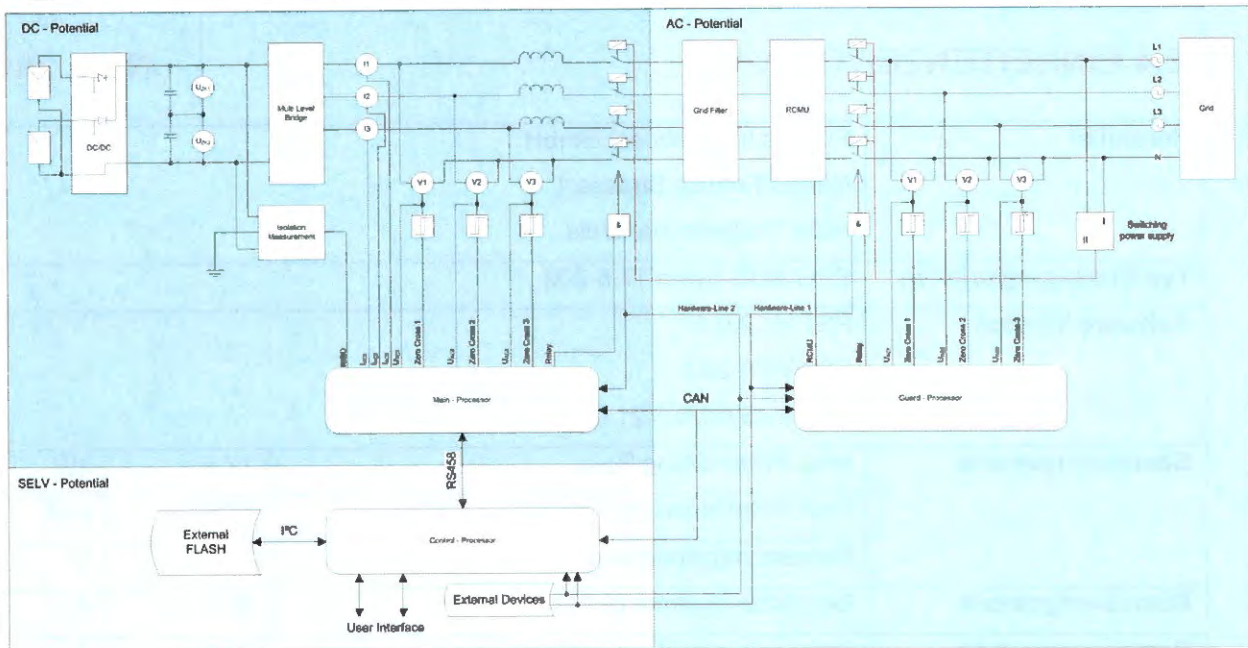


E.4 EINHEITENZERTIFIKAT			Nr.: 2019-76																			
Hersteller	Fronius International GmbH Günter Fronius Strasse 1 4600 Thalheim bei Wels																					
Typ Erzeugungseinheit	FRONIUS Symo 17.5-3-M																					
Software Version	PS1:V1.2.0.1 PS2:V0.9.24.1 Display SW:V0.3.21.0																					
Bemessungswerte	max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	17.5	kW																			
	max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	17.5	kVA																			
	Bemessungsspannung	230	V																			
Bemessungswerte	Bemessungsstrom (AC) I_r	25.4	A																			
Bemessungswerte	Anfangskurzschlusswechselstrom I_k''	64.0	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 Hz / 60 Hz</td> </tr> <tr> <td>Grid</td> <td colspan="2">3~NPE</td> </tr> <tr> <td>IAC nom</td> <td>26.5 A</td> <td>25.4 A</td> </tr> <tr> <td>IAC max</td> <td colspan="2">32.0 A</td> </tr> <tr> <td>Smax</td> <td colspan="2">17500 VA</td> </tr> </table>	UAC nom	220 V / 380 V	230 V / 400 V	fAC nom	50 Hz / 60 Hz		Grid	3~NPE		IAC nom	26.5 A	25.4 A	IAC max	32.0 A		Smax	17500 VA	
UAC nom	220 V / 380 V	230 V / 400 V																				
fAC nom	50 Hz / 60 Hz																					
Grid	3~NPE																					
IAC nom	26.5 A	25.4 A																				
IAC max	32.0 A																					
Smax	17500 VA																					
Model No.																						
Part No.		OVC 3	OVC 2																			
Ser. No.																						
WLAN / LAN / Webserver		<table border="1"> <tr> <td>$P_{max} (\cos \varphi=1 / \cos \varphi=0.90)$</td> <td colspan="2">17500 W / 15750 W</td> </tr> <tr> <td>$\cos \varphi$</td> <td colspan="2">0 - 1 ind./cap.</td> </tr> <tr> <td>UDC mpp1 / mpp2</td> <td colspan="2">370 - 800 V</td> </tr> <tr> <td>UDC min / max</td> <td colspan="2">200 - 1000 V</td> </tr> <tr> <td>IDC max +1 / IDC max +2</td> <td colspan="2">33.0 A / 27.0 A</td> </tr> <tr> <td>Isc pv</td> <td colspan="2">49.5 A / 40.5 A</td> </tr> </table>			$P_{max} (\cos \varphi=1 / \cos \varphi=0.90)$	17500 W / 15750 W		$\cos \varphi$	0 - 1 ind./cap.		UDC mpp1 / mpp2	370 - 800 V		UDC min / max	200 - 1000 V		IDC max +1 / IDC max +2	33.0 A / 27.0 A		Isc pv	49.5 A / 40.5 A	
$P_{max} (\cos \varphi=1 / \cos \varphi=0.90)$	17500 W / 15750 W																					
$\cos \varphi$	0 - 1 ind./cap.																					
UDC mpp1 / mpp2	370 - 800 V																					
UDC min / max	200 - 1000 V																					
IDC max +1 / IDC max +2	33.0 A / 27.0 A																					
Isc pv	49.5 A / 40.5 A																					
Demand response modes (DRM) 0, and 5-8 ready		AS/NZS 4777.2																				
CEI 0-16 / CEI 0-21	Non-isolated inverter																					
VDE 0126-1-1	ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712																					
VDE-AR-N 4105	Safety Class 1	IP 66																				

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 Wals, Thalheim
 Tel: +43 / 07 72 42 / 244-0 Fax: 47 8 25
 Feichtinger Josef, Firmen-Logo, Adresse