





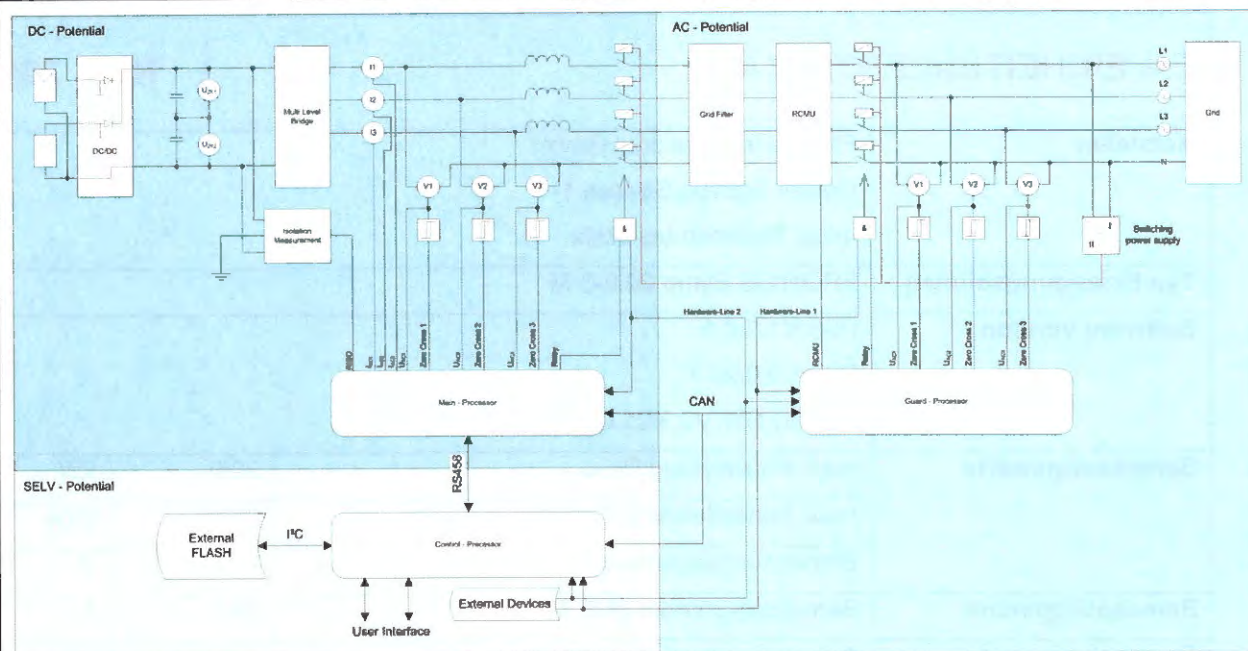




SHIFTING THE LIMITS

<b>E.4 EINHEITENZERTIFIKAT</b>			<b>Nr.: 2019-79</b>																			
<b>Hersteller</b>	Fronius International GmbH Günter Fronius Strasse 1 4600 Thalheim bei Wels																					
<b>Typ Erzeugungseinheit</b>	FRONIUS Symo 20.0-3-M																					
<b>Software Version</b>	PS1:V1.2.0.1 PS2:V0.9.24.1 Display SW:V0.3.21.0																					
<b>Bemessungswerte</b>	max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	20.0	kW																			
	max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	20.0	kVA																			
	Bemessungsspannung	230	V																			
<b>Bemessungswerte</b>	Bemessungsstrom (AC) $I_r$	29.0	A																			
<b>Bemessungswerte</b>	Anfangskurzschlusswechselstrom $I_k''$	64.0	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		  		<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>30.3 A</td> <td>29.0 A</td> </tr> <tr> <td>IAC max</td> <td colspan="2">32.0 A</td> </tr> <tr> <td>Smax</td> <td colspan="2">20000 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	30.3 A	29.0 A	IAC max	32.0 A		Smax	20000 VA	
UAC nom	220 V / 380 V	230 V / 400 V																				
fAC nom	50 Hz / 60 Hz																					
Grid	3~NPE																					
IAC nom	30.3 A	29.0 A																				
IAC max	32.0 A																					
Smax	20000 VA																					
Model No.	 																					
Part No.																						
Ser. No.																						
WLAN / LAN / Webserver			P <sub>max</sub> (cos φ=1 / cos φ=0.90)																			
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																			
			UDC mpp1 / mpp2																			
			UDC min / max																			
			IDC max +1 / IDC max +2																			
			I <sub>sc</sub> pv																			
			20000 W / 18000W																			
			0 - 1 ind./cap.																			
			420 - 800 V																			
			200 - 1000 V																			
			33.0 A / 27.0 A																			
			49.5 A / 40.5 A																			

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 / 244 0, Fax: 72 8 23

Feichtinger Josef, Firmen-Logo, Adresse