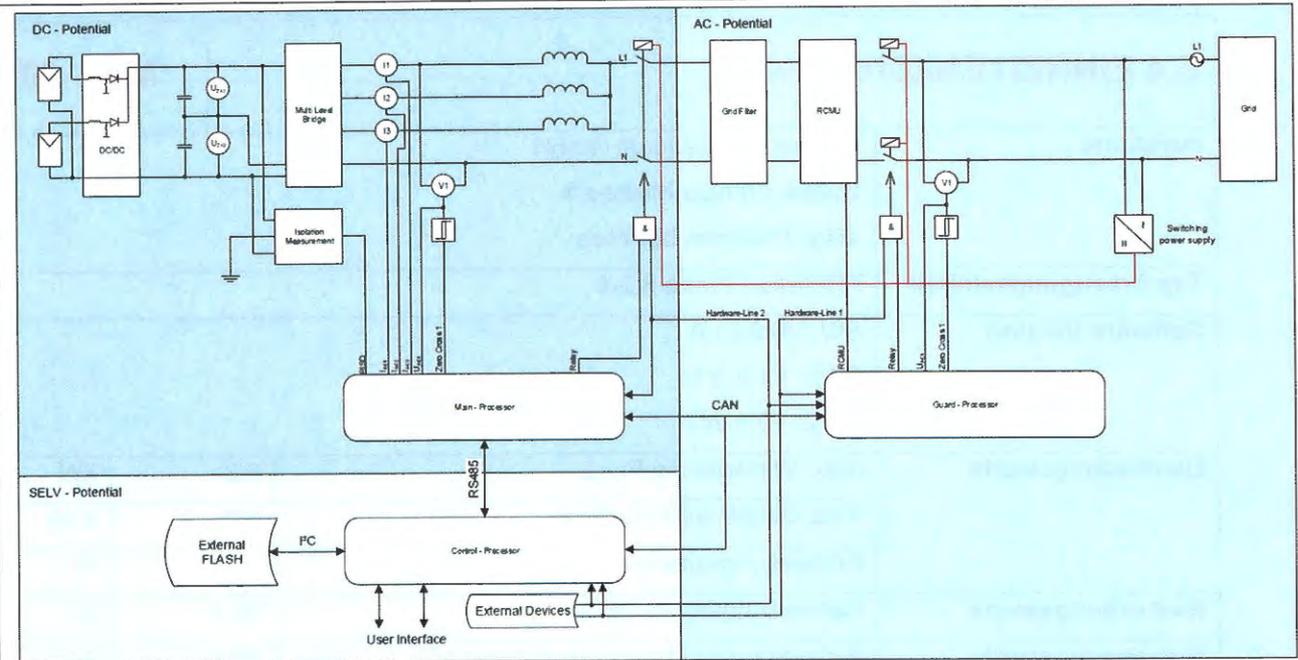




SHIFTING THE LIMITS

E.4 EINHEITENZERTIFIKAT		Nr.: 2019-34																																																	
Hersteller	Fronius International GmbH Günter Fronius Strasse 1 4600 Thalheim bei Wels																																																		
Typ Erzeugungseinheit	FRONIUS Primo 8.2-1																																																		
Software Version	SW: V0.3.21.0 SW1: V1.2.0.1 SW2: V0.9.24.1																																																		
Bemessungswerte	max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	8.2	kW																																																
	max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	8.2	kVA																																																
	Bemessungsspannung	230	V																																																
Bemessungswerte	Bemessungsstrom (AC) I_r	35.7	A																																																
Bemessungswerte	Anfangskurzschlusswechselstrom I_k''	38.0	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</td> <td>230 V</td> <td>240 V</td> </tr> <tr> <td>fAC nom</td> <td colspan="3">50 / 60 Hz</td> </tr> <tr> <td>Grid</td> <td colspan="3">1~NPE</td> </tr> <tr> <td>IAC nom</td> <td>37.3 A</td> <td>35.7 A</td> <td>34.2 A</td> </tr> <tr> <td>IAC max</td> <td colspan="3">37.5 A</td> </tr> <tr> <td>Smax</td> <td colspan="3">8200 VA</td> </tr> <tr> <td>Pmax (cos φ=0.9)</td> <td colspan="3">7380 W</td> </tr> <tr> <td>cos φ</td> <td colspan="3">0.85-1 ind /cap.</td> </tr> <tr> <td>UDC mpp</td> <td colspan="3">270 - 800 V</td> </tr> <tr> <td>UDC max</td> <td colspan="3">1000 V</td> </tr> <tr> <td>IDC max +1 / IDC max +2</td> <td colspan="3">18.0 A / 18.0 A</td> </tr> <tr> <td>Isc pv</td> <td colspan="3">54.0 A</td> </tr> </table>	UAC nom	220 V	230 V	240 V	fAC nom	50 / 60 Hz			Grid	1~NPE			IAC nom	37.3 A	35.7 A	34.2 A	IAC max	37.5 A			Smax	8200 VA			Pmax (cos φ=0.9)	7380 W			cos φ	0.85-1 ind /cap.			UDC mpp	270 - 800 V			UDC max	1000 V			IDC max +1 / IDC max +2	18.0 A / 18.0 A			Isc pv	54.0 A		
UAC nom	220 V	230 V	240 V																																																
fAC nom	50 / 60 Hz																																																		
Grid	1~NPE																																																		
IAC nom	37.3 A	35.7 A	34.2 A																																																
IAC max	37.5 A																																																		
Smax	8200 VA																																																		
Pmax (cos φ=0.9)	7380 W																																																		
cos φ	0.85-1 ind /cap.																																																		
UDC mpp	270 - 800 V																																																		
UDC max	1000 V																																																		
IDC max +1 / IDC max +2	18.0 A / 18.0 A																																																		
Isc pv	54.0 A																																																		
<table border="1"> <tr> <td>Model No.</td> <td>Fronius Primo 8.2-1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Part No.</td> <td>4,210,060</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ser. No.</td> <td>19862016</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Model No.	Fronius Primo 8.2-1			Part No.	4,210,060			Ser. No.	19862016			<table border="1"> <tr> <td colspan="2">WLAN / LAN / Webserver</td> </tr> <tr> <td>Demand response modes (DRM) 0, and 5-8 ready</td> <td>AS/NZS 4777.2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Non-isolated inverter</td> </tr> <tr> <td>VDE 0126-1-1</td> <td>CEI 0-21</td> </tr> <tr> <td>VDE-AR-N 4105</td> <td>Safety Class 1 IP 65</td> </tr> </table>			WLAN / LAN / Webserver		Demand response modes (DRM) 0, and 5-8 ready	AS/NZS 4777.2	Non-isolated inverter		VDE 0126-1-1	CEI 0-21	VDE-AR-N 4105	Safety Class 1 IP 65																										
Model No.	Fronius Primo 8.2-1																																																		
Part No.	4,210,060																																																		
Ser. No.	19862016																																																		
WLAN / LAN / Webserver																																																			
Demand response modes (DRM) 0, and 5-8 ready	AS/NZS 4777.2																																																		
Non-isolated inverter																																																			
VDE 0126-1-1	CEI 0-21																																																		
VDE-AR-N 4105	Safety Class 1 IP 65																																																		

Schematischer Aufbau



Wirkungsweise | 1 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 / 341-0 Fax: 42 6 25
 Feichtinger Josef, Firmen-Logo, Adresse