





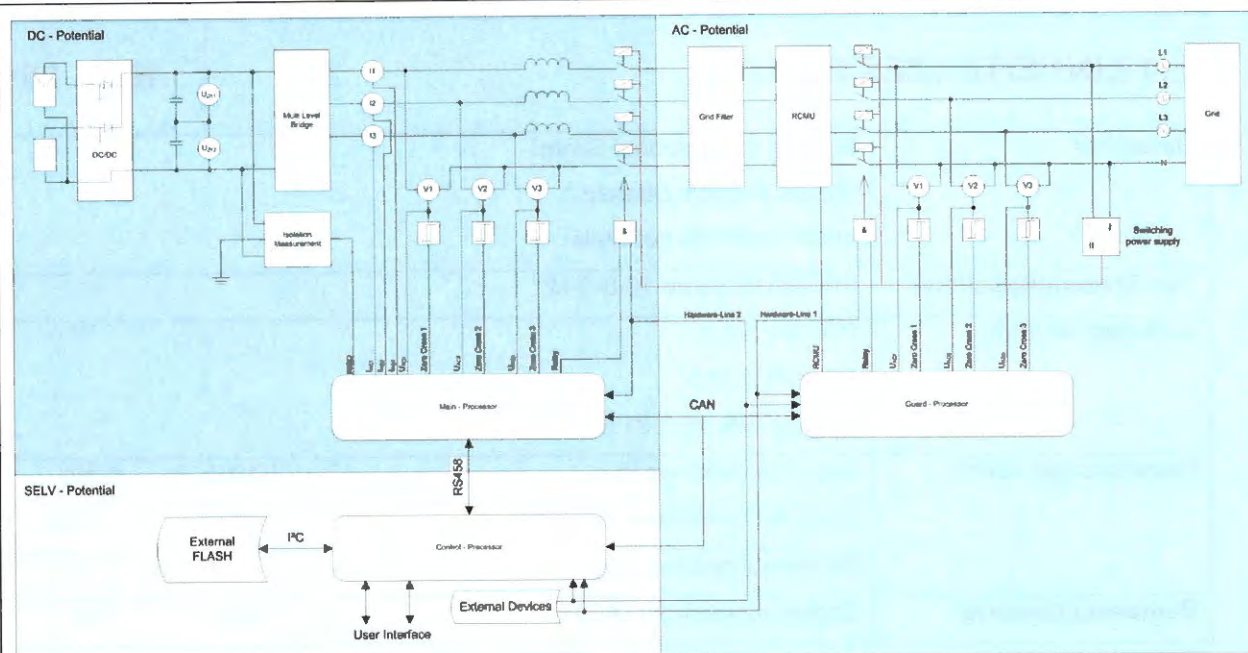


<b>E.4 EINHEITENZERTIFIKAT</b>		<b>Nr.: 2019-67</b>	
<b>Hersteller</b>	Fronius International GmbH Günter Fronius Strasse 1 4600 Thalheim bei Wels		
<b>Typ Erzeugungseinheit</b>	FRONIUS Symo 10.0-3-M		
<b>Software Version</b>	PS1:V1.2.0.1 PS2:V0.9.24.1 Display SW:V0.3.21.0		
<b>Bemessungswerte</b>	max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	10.0	kW
	max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	10.0	kVA
	Bemessungsspannung	230	V
<b>Bemessungswerte</b>	Bemessungsstrom (AC) $I_r$	14.5	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		  	
Model No.			UAC nom
Part No.			220 V / 380 V   230 V / 400 V
Ser. No.			fAC nom
WLAN / LAN / Webserver			50 Hz / 60 Hz
Demand response modes (DRM) 0, and 5-8 ready			Grid
AS/NZS 4777.2			3~NPE
CEI 0-16 / CEI 0-21	Non-isolated inverter		IAC nom
VDE 0126-1-1	ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712		15.2 A   14.5 A
VDE-AR-N 4105	Safety Class 1	IP 66	IAC max
			20.0 A
			Smax
			10000 VA
			$P_{max} (\cos \varphi=1 / \cos \varphi=0.90)$
			10000 W / 9000W
			cos $\varphi$
			0 - 1 ind./cap.
			UDC mpp1 / mpp2
			270 - 800 V
			UDC min / max
			200 - 1000 V
			IDC max +1 / IDC max +2
			27.0 A / 16.5 A
			Isc pv
			40.5 A / 24.8 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 Weis/Thalheim  
 Tel: +43 (0) 72 42 1241-0, Fax: +43 8 25

Feichtinger Josef, Firmen-Logo, Adresse