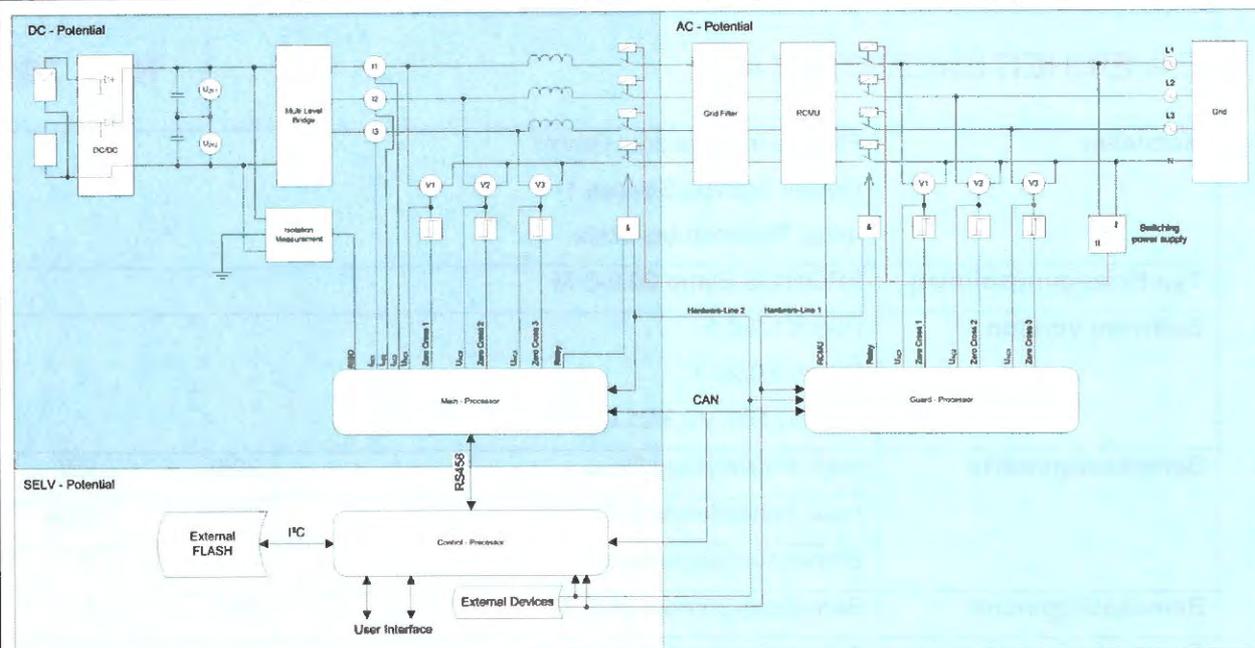




SHIFTING THE LIMITS

E.4 EINHEITENZERTIFIKAT		Nr.: 2019-79	
Hersteller	Fronius International GmbH Günter Fronius Strasse 1 4600 Thalheim bei Wels		
Typ Erzeugungseinheit	FRONIUS Symo 20.0-3-M		
Software Version	PS1:V1.2.0.1 PS2:V0.9.24.1 Display SW:V0.3.21.0		
Bemessungswerte	max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	20.0	kW
	max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	20.0	kVA
	Bemessungsspannung	230	V
Bemessungswerte	Bemessungsstrom (AC) I_r	29.0	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		  	
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		30.3 A 29.0 A
VDE-AR-N 4105	Safety Class 1	IP 66	IAC max
			Smax
			20000 VA
			$P_{max} (\cos \varphi=1 / \cos \varphi=0.90)$
			20000 W / 18000W
			cos φ
			0 - 1 ind./cap.
			UDC mpp1 / mpp2
			420 - 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

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