

FRONIUS SYMO

/ A kisméretű háromfázisú inverter a maximális rugalmasság biztosításához.



/ A 3,0 kW-tól 20,0 kW-ig terjedő teljesítményével a transzformátor nélküli Fronius Symo az ideális választás minden rendszermérethez. A Superflex design-nak köszönhetően a Fronius Symo kanyargós és több irányú tetőre is ideális válsztás. Az alapfelszerelés része a vezetékes, vagy vezeték nélküli internet csatlakozási lehetőség, illetve a harmadik fél eszközeinek támogatása, így téve a Fronius Symo-t a piacon elérhető legkommunikatívabb eszközzé.

A FRONIUS SYMO MŰSZAKI ADATAI (3.0-3-S, 3.7-3-S, 4.5-3-S, 3.0-3-M, 3.7-3-M, 4.5-3-M)

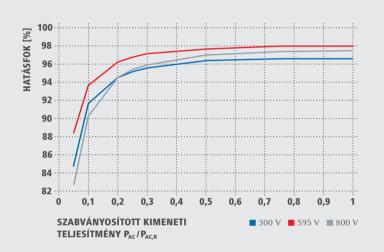
BEMENETI ADATOK	SYMO 3.0-3-S	SYMO 3.7-3-S	SYMO 4.5-3-S	SYMO 3.0-3-M	SYMO 3.7-3-M	SYMO 4.5-3-M	
Max. bemeneti áram ($I_{dc \max 1} / I_{dc \max 2^{1}}$)		16,0 A / 16,0 A					
Modulmező max. rövidzárlati áramerőssége (MPP ₁ /MPP ₂ ¹⁾)		24,0 A / 24,0 A					
Min. bemeneti feszültség (U _{dc min})			15	0 V			
Betáplálási indulófeszültség (U _{dc start})			20	0 V			
Névleges bemeneti feszültség (U _{dc,r})			59.	5 V			
Névleges bemeneti feszültség ($U_{dc\ max}$)			1.00	00 V			
MPP feszültségtartomány ($U_{mpp\;min} - U_{mpp\;max}$)	200 - 800 V	250 - 800 V	300 - 800 V		150 - 800 V		
MPP-Tracker száma		1			2		
DC-csatlakozók száma		3			2+2		
KIMENETI ADATOK	SYMO 3.0-3-S	SYMO 3.7-3-S	SYMO 4.5-3-S	SYMO 3.0-3-M	SYMO 3.7-3-M	SYMO 4.5-3-M	
Névleges AC teljesítmény (Pac.r)	3.000 W	3.700 W	4.500 W	3.000 W	3.700 W	4.500 W	
Max. kimeneti teljesítmény	3.000 VA	3.700 VA	4.500 VA	3.000 VA	3.700 VA	4.500 VA	
AC - kimeneti áram (I _{ac nom})	4,3 A	5,3 A	6,5 A	4,3 A	5,3 A	6,5 A	
Hálózati csatlakozás (feszültségtartomány)		3-NPE 400 V / 230 V vagy 3-NPE 380 V / 220 V (+20 % / -30 %)					
Frekvencia			50 Hz / 60 H	z (45 - 65 Hz)	·		
Torzítási tényező			< 3	%			
Teljesítménytényező (cos $\phi_{\text{ac},r})$		0,70 - 1 ind. / cap.			0,85 - 1 ind. / cap.		
ÁLTA LÁNOS ADATOK	SYMO 3.0-3-S	SYMO 3.7-3-S	SYMO 4.5-3-S	SYMO 3.0-3-M	SYMO 3.7-3-M	SYMO 4.5-3-M	
Méretek (Magasság x Szélesség x Mélység)			645 x 431	x 204 mm			
Súly		16,0 kg			19,9 kg		
SIP-védettség			IP	65			
Érintésvédelmi osztály				1			
Túlfeszültség besorolás (DC / AC) 2)			2	/ 3			
Éjszakai fogyasztás			< 1	W			
Inverter koncepció			Transzform	nátor nélkül			
Hűtés			Szabályozo	ott léghűtés			
Felszerelés			Beltéri és kült	éri felszerelés			
Környezeti hőmérséklet tartomány			-25	+60 °C			
Megengedett páratartalom			0 - 1	00 %			
Max. tengerszint feletti magasság		,	00 m (Korlátozás nélki	,	0 //		
DC csatlakozás technológia	3x DC+ é	s 3x DC- sorkapocs 2,5	5-16 mm ²	4x DC+ é	s 4x DC- sorkapocs 2,5	5-16 mm ²	
AC csatlakozás technológia	5 pólus	sú AC sorkapocs 2,5 - 1	16 mm ²	5 pólus	sú AC sorkapocs 2,5 - 1	16 mm ²	
Tanúsítványok és megfelelés a szabványoknak			DE 0126-1-1/A1, VDE CER 06-190, G83/2, U				

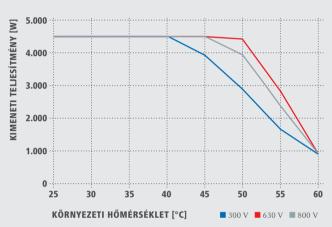
¹⁾ A Fronius Symo 3.0-3-M, 3.7-3-M és 4.5-3-M eszközökre vonatkozik. ²⁾ Az IEC 62109-1 szabvány szerint.

³⁾ 16 mm² esetén, érvéghüvelyek nélkül. Az inverternek az Ön országában történő beszerzésére vonatkozó közelebbi adatokat a www.fronius.com címen találhatja meg.

HATÁSFOK-JELLEGGÖRBE FRONIUS SYMO 4.5-3-S

TEMPERATURDERATING FRONIUS SYMO 4.5-3-S





A FRONIUS SYMO MŰSZAKI ADATAI (3.0-3-S, 3.7-3-S, 4.5-3-S, 3.0-3-M, 3.7-3-M, 4.5-3-M)

HATÁSFOK	SYMO 3.0-3-S	SYMO 3.7-3-S	SYMO 4.5-3-S	SYMO 3.0-3-M	SYMO 3.7-3-M	SYMO 4.5-3-M
Max. hatásfok			98	,0 %		
Europ. hatásfok (ηEU)	96,2 %	96,7 %	97,0 %	96,5 %	96,9 %	97,2 %
η 5 % Pac,r esetén 1)	80,3 / 83,6 / 79,1 %	83,4 / 86,4 / 80,6 %	84,8 / 88,5 / 82,8 %	79,8 / 85,1 / 80,8 %	81,6 / 87,8 / 82,8 %	83,4 / 90,3 / 85,0 %
η 10 % Pac,r esetén 1)	87,8 / 91,0 / 86,2 %	90,1 / 92,5 / 88,7 %	91,7 / 93,7 / 90,3 %	86,5 / 91,6 / 87,7 %	87,9 / 93,6 / 90,5 %	89,2 / 94,1 / 91,2 %
η 20 % Pac,r esetén 1)	92,6 / 95,0 / 92,6 %	93,7 / 95,7 / 93,6 %	94,6 / 96,3 / 94,5 %	90,8 / 95,3 / 93,0 %	91,9 / 96,0 / 94,1 %	92,8 / 96,5 / 95,1 %
η 25 % Pac,r esetén ¹)	93,4 / 95,6 / 93,8 %	94,5 / 96,4 / 94,7 %	95,2 / 96,8 / 95,4 %	91,9 / 96,0 / 94,2 %	92,9 / 96,6 / 95,2 %	93,5 / 97,0 / 95,8 %
η 30 % Pac,r esetén 1)	94,0 / 96,3 / 94,5 %	95,0 / 96,7 / 95,4 %	95,6 / 97,2 / 95,9 %	92,8 / 96,5 / 95,1 %	93,5 / 97,0 / 95,8 %	94,2 / 97,3 / 96,3 %
η 50 % Pac,r esetén 1)	95,2 / 97,3 / 96,3 %	96,9 / 97,6 / 96,7 %	96,4 / 97,7 / 97,0 %	94,3 / 97,5 / 96,5 %	94,6 / 97,7 / 96,8 %	94,9 / 97,8 / 97,2 %
η 75 % Pac,r esetén 1)	95,6 / 97,7 / 97,0 %	96,2 / 97,8 / 97,3 %	96,6 / 98,0 / 97,4 %	94,9 / 97,8 / 97,2 %	95,0 / 97,9 / 97,4 %	95,1 / 98,0 / 97,5 %
η 100 % Pac,r esetén 1)	95,6 / 97,9 / 97,3 %	96,2 / 98,0 / 97,5 %	96,6 / 98,0 / 97,5 %	95,0 / 98,0 / 97,4 %	95,1 / 98,0 / 97,5 %	95,0 / 98,0 / 97,6 %
MPP illesztési hatásfok			> 90	9.9 %		

¹⁾ És U_{mpp min} / U_{dc,r} / U_{mpp max}

Es Umpp min / Udc,r / Umpp max							
VÉDELMI ESZKÖZÖK	SYMO 3.0-3-S	SYMO 3.7-3-S	SYMO 4.5-3-S	SYMO 3.0-3-M	SYMO 3.7-3-M	SYMO 4.5-3-M	
DC szigetelésmérés			Ig	gen			
Viselkedés túlterheléskor			Munkaponteltolás, te	eljesítmény korlátozás			
DC leválasztó kapcsoló			Ig	gen			
INTERFÉSZEK	SYMO 3.0-3-S	SYMO 3.7-3-S	SYMO 4.5-3-S	SYMO 3.0-3-M	SYMO 3.7-3-M	SYMO 4.5-3-M	
WLAN / Ethernet LAN		Fronius	s Solar.web, Modbus TCP S	SunSpec, Fronius Solar AP	(JSON)		
6 bemenet és 4 digitális be-/ kimenet			Csatlakozás kör	vezérlő vevőkhöz			
USB (A típusú aljzat) 2)			Dataogging, USE	3 stick-ek számára			
2x RS422 (RJ45 aljzat) 2)		Fronius Solar Net					
Kimenet üzenetek számára 2)		Energiakezelés (potenciálmentes relékimenet)					
Datalogger és Webserver		Beépítve					
Külső csatlakozó 2)			S0 számláló csatlakozá	s/Túlfeszültség védelem			
DO 105	M. H. DOWLO C						

²⁾ light változatban is kapható

A FRONIUS SYMO MŰSZAKI ADATAI (5.0-3-M, 6.0-3-M, 7.0-3-M, 8.2-3-M)

BEMENETI ADATOK	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M		
Max. bemeneti áram (I _{dc max 1} / I _{dc max 2¹))}		16,0 A	/ 16,0 A			
Modulmező max. rövidzárlati áramerőssége (MPP ₁ /MPP ₂ ¹)	24,0 A / 24,0 A					
Min. bemeneti feszültség (U _{dc min})	150 V					
Betáplálási indulófeszültség (U _{dc start})		20	0 V			
Névleges bemeneti feszültség (U _{dc,r})		59	5 V			
Névleges bemeneti feszültség (U _{dc max})		1.00	00 V			
MPP feszültségtartomány (U _{mpp min} – U _{mpp max})	163 - 800 V 195 - 800 V 228 - 800 V 267 - 800 V					
MPP-Tracker száma	2					
DC-csatlakozók száma		2 -	+ 2			

KIMENETI ADATOK	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M		
Névleges AC teljesítmény (Pac,r)	5.000 W	6.000 W	7.000 W	8.200 W		
Max. kimeneti teljesítmény	5.000 VA	6.000 VA	7.000 VA	8.200 VA		
AC - kimeneti áram (I _{ac nom})	7,2 A	8,7 A	10,1 A	11,8 A		
Hálózati csatlakozás (feszültségtartomány)		3-NPE 400 V / 230 V vagy 3~NP	E 380 V / 220 V (+20 % / -30 %)			
Frekvencia		50 Hz / 60 H	z (45 - 65 Hz)			
Torzítási tényező		< 3 %				
Teljesítménytényező (cos φ _{ac,r})		0,85 - 1 i	nd. / cap.			

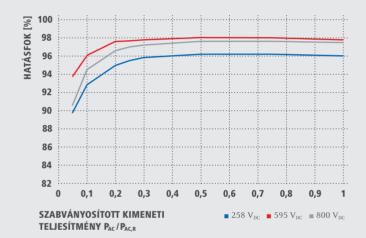
ÁLTA LÁNOS ADATOK	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M		
Méretek (Magasság x Szélesség x Mélység)		645 x 431	x 204 mm			
Súly	19,	9 kg	21,	9 kg		
SIP-védettség		IP	55			
Érintésvédelmi osztály			1			
Túlfeszültség besorolás (DC / AC) ²⁾		2	/ 3			
Éjszakai fogyasztás		< 1	W			
Inverter koncepció	Transzformátor nélkül					
Hűtés		Szabályozo	ott léghűtés			
Felszerelés		Beltéri és kül	éri felszerelés			
Környezeti hőmérséklet tartomány		-25 -	+60 °C			
Megengedett páratartalom		0 - 1	00 %			
Max. tengerszint feletti magasság	2.	000 m / 3.400 m (Korlátozás nélk	üli / korlátozott feszültségtartomái	ny)		
DC csatlakozás technológia		4x DC+ és 4x DC sor	kapocs 2,5 - 16mm ^{2 2)}			
AC csatlakozás technológia	5 pólusú AC sorkapocs 2,5 - 16mm ^{2 2)}					
Tanúsítványok és megfelelés a szabványoknak			AR N 4105, IEC 62109-1/-2, IEC 6 UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-21			

¹⁾ Az IEC 62109-1 szabvány szerint.

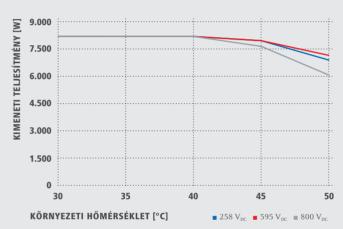
Az inverternek az Ön országában történő beszerzésére vonatkozó közelebbi adatokat a www.fronius.com címen találhatja meg.

²⁾ 16 mm²-nél érvéghüvely nélkül.

HATÁSFOK-JELLEGGÖRBE FRONIUS SYMO 8.2-3-M



HŐMÉRSÉKLET-DERATING FRONIUS SYMO 8.2-3-M



A FRONIUS SYMO MŰSZAKI ADATAI (5.0-3-M, 6.0-3-M, 7.0-3-M, 8.2-3-M)

HATÁSFOK	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M
Max. hatásfok		98,	0 %	
Europ. hatásfok (ηEU)	97,0 %	97,2 %	97,3 %	97,5 %
η 5 % Pac,r esetén 1)	84,9 / 91,2 / 85,9 %	87,8 / 92,6 / 87,8 %	88,7 / 93,1 / 89,0 %	89,8 / 93,8 / 90,6 %
η 10 % Pac,r esetén 1)	89,9 / 94,6 / 91,7 %	91,3 / 95,6 / 93,0 %	92,0 / 95,9 / 94,7 %	92,8 / 96,1 / 94,5 %
η 20 % Pac,r esetén 1)	93,2 / 96,7 / 95,4 %	94,1 / 97,1 / 95,9 %	94,5 / 97,3 / 96,3 %	95,0 / 97,6 / 96,6 %
η 25 % Pac,r esetén 1)	93,9 / 97,2 / 96,0 %	94,7 / 97,5 / 96,5 %	95,1 / 97,6 / 96,7 %	95,5 / 97,7 / 97,0 %
η 30 % Pac,r esetén 1)	94,5 / 97,4 / 96,5 %	95,1 / 97,7 / 96,8 %	95,4 / 97,7 / 97,0 %	95,8 / 97,8 / 97,2 %
η 50 % Pac,r esetén 1)	95,2 / 97,9 / 97,3 %	95,7 / 98,0 / 97,5 %	95,9 / 98,0 / 97,5 %	96,2 / 98,0 / 97,6 %
η 75 % Pac,r esetén 1)	95,3 / 98,0 / 97,5 %	95,7 / 98,0 / 97,6 %	95,9 / 98,0 / 97,6 %	96,2 / 98,0 / 97,6 %
η 100 % Pac,r esetén ¹)	95,2 / 98,0 / 97,6 %	95,7 / 97,9 / 97,6 %	95,8 / 97,9 / 97,5 %	96,0 / 97,8 / 97,5 %
MPP illesztési hatásfok		> 99	9,9 %	

 $^{^{1)}}$ És $U_{mpp\;min}\,/\,\,U_{dc,r}\,/\,\,U_{mpp\;max}$

SVÉDELMI ESZKÖZÖK	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M				
DC szigetelésmérés		Igen						
Viselkedés túlterheléskor		Munkaponteltolás, teljesítmény korlátozás						
DC leválasztó kapcsoló		Ισ	en					

INTERFÉSZEK	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M			
WLAN / Ethernet LAN		Fronius Solar.web, Modbus TCP S	SunSpec, Fronius Solar API (JSON)			
6 bemenet és 4 digitális be-/kimenet		Csatlakozás körvezérlő vevőkhöz					
USB (A típusú aljzat) 2)		Dataogging, USB stick-ek számára					
2x RS422 (RJ45 aljzat) 2)		Fronius	Solar Net				
Kimenet üzenetek számára 2)		Energiakezelés (potenc	ciálmentes relékimenet)				
Datalogger ésWebserver		Beéj	pítve				
Külső csatlakozó ²⁾		S0 számláló csatlakozá	s/Túlfeszültség védelem				
R\$485		Modbus RTH Sun Spec va	gy számláló csatlakoztatás				

²⁾ light változatban is kapható.

A FRONIUS SYMO MŰSZAKI ADATAI (10.0-3-M, 12.5-3-M, 15.0-3-M, 17.5-3-M, 20.0-3-M)

BEMENETI ADATOK	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
Max. bemeneti áram (I _{dc max 1} / I _{dc max 2¹))}	27,0 A	/ 16,5 A		33,0 A / 27,0 A	
Modulmező max. rövidzárlati áramerőssége (MPP ₁ /MPP ₂ ¹⁾)	40,5 A	/ 24,8 A	49,5 A / 40,5 A		
Min. bemeneti feszültség (U _{dc min})	200 V				
Betáplálási indulófeszültség (U _{dc start})			200 V		
Névleges bemeneti feszültség (U _{dc,r})			600 V		
MPP feszültségtartomány (U _{mpp min} – U _{mpp max})			1.000 V		
MPP feszültségtartomány (U _{mpp min} – U _{mpp max})	270 - 800 V	320 -	800 V	370 - 800 V	420 - 800 V
MPP-Tracker száma	2				
DC-csatlakozók száma			3+3		

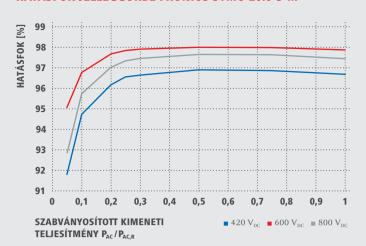
KIMENETI ADATOK	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M	
Névleges AC teljesítmény (Pac,r)	10.000 W	12.500 W	15.000 W	17.500 W	20.000 W	
Max. kimeneti teljesítmény	10.000 VA	12.500 VA	15.000 VA	17.500 VA	20.000 VA	
AC - kimeneti áram (I _{ac nom})	14,4 A	18,0 A	21,7 A	25,3 A	28,9 A	
Hálózati csatlakozás (feszültségtartomány)		3-NPE 400 V / 230	V vagy 3~NPE 380 V / 220	V (+20 % / -30 %)		
Frekvencia			50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)			
Torzítási tényező	1,8%	2,0%	1,5%	1,5%	1,3%	
Teljesítménytényező (cos φ _{ac r})	0 - 1 ind. / cap.					

ÁLTA LÁNOS ADATOK	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
Méretek (Magasság x Szélesség x Mélység)			725 x 510 x 225 mm		
Súly	34,8	8 kg		43,4 kg	
SIP-védettség			IP 66		
Érintésvédelmi osztály			1		
Túlfeszültség besorolás (DC / AC) 2)			2/3		
Éjszakai fogyasztás			< 1 W		
Inverter koncepció			Transzformátor nélkül		
Hűtés			Szabályozott léghűtés		
Felszerelés			Beltéri és kültéri felszerelés		
Környezeti hőmérséklet tartomány			-40 - +60 °C		
Megengedett páratartalom			0 - 100 %		
Max. tengerszint feletti magasság		2.000 m / 3.400 m (K	orlátozás nélküli / korlátozot	t feszültségtartomány)	
DC csatlakozás technológia		6x DC	+ és 6x DC- sorkapocs 2,5 - 1	6 mm ²	
AC csatlakozás technológia		5 p	ólusú AC sorkapocs 2,5 - 16 i	mm ²	
Tanúsítványok és teljesített normák	'		6-1-1/A1, VDE AR N 4105, II 83/2, G59/3, UNE 206007-1		

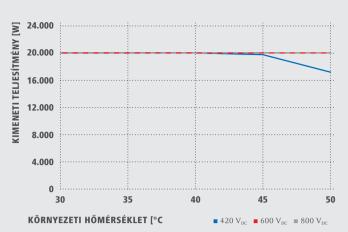
¹⁾ az IEC 62109-1 alapján. Rendelkezésre áll rögzítési lehetőség opcionális túlfeszültség védelemhez (2 típusú). Az inverternek az Ön országában történő beszerzésére vonatkozó közelebbi adatokat a **www.fronius.com** címen találhatja meg.

HU v04 Apr 2015

HATÁSFOK-JELLEGGÖRBE FRONIUS SYMO 20.0-3-M



HŐMÉRSÉKLET-DERATING FRONIUS SYMO 20.0-3-M



A FRONIUS SYMO MŰSZAKI ADATAI (10.0-3-M, 12.5-3-M, 15.0-3-M, 17.5-3-M, 20.0-3-M)

HATÁSFOK	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M	
Max. hatásfok	98,	98,0 %		98,1 %		
Europ. hatásfok (ηEU)	97,5 %	97,6 %	97,8 %	97,8 %	97,9 %	
η 5 % Pac,r esetén ¹⁾	87,9 / 92,5 / 89,2 %	88,7 / 93,1 / 90,1 %	91,2 / 94,8 / 92,3 %	91,6 / 95,0 / 92,7 %	91,9 / 95,2 / 93,0 %	
η 10 % Pac,r esetén 1)	91,2 / 94,9 / 92,8 %	92,9 / 96,1 / 94,6 %	93,4 / 96,0 / 94,4 %	94,0 / 96,4 / 95,0 %	94,8 / 96,9 / 95,8 %	
η 20 % Pac,r esetén 1)	94,6 / 97,1 / 96,1 %	95,4 / 97,3 / 96,6 %	95,9 / 97,4 / 96,7 %	96,1 / 97,6 / 96,9 %	96,3 / 97,8 / 97,1 %	
η 25 % Pac,r esetén ¹)	95,4 / 97,3 / 96,6 %	95,6 / 97,6 / 97,0 %	96,2 / 97,6 / 97,0 %	96,4 / 97,8 / 97,2 %	96,7 / 97,9 / 97,4 %	
η 30 % Pac,r esetén 1)	95,6 / 97,5 / 96,9 %	95,9 / 97,7 / 97,2 %	96,5 / 97,8 / 97,3 %	96,6 / 97,9 / 97,4 %	96,8 / 98,0 / 97,6 %	
η 50 % Pac,r esetén 1)	96,3 / 97,9 / 97,4 %	96,4 / 98,0 / 97,5 %	96,9 / 98,1 / 97,7 %	97,0 / 98,1 / 97,7 %	97,0 / 98,1 / 97,8 %	
η 75 % Pac,r esetén 1)	96,5 / 98,0 / 97,6 %	96,5 / 98,0 / 97,6 %	97,0 / 98,1 / 97,8 %	97,0 / 98,1 / 97,8 %	97,0 / 98,1 / 97,7 %	
η 100 % Pac,r esetén 1)	96,5 / 98,0 / 97,6 %	96,5 / 97,8 / 97,6 %	97,0 / 98,1 / 97,7 %	96,9 / 98,1 / 97,6 %	96,8 / 98,0 / 97,6 %	
MPP illesztési hatásfok	> 99.9 %					

VÉDELMI ESZKÖZÖK	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M	
DC szigetelésmérés	Igen					
Viselkedés túlterheléskor	Munkaponteltolás, teljesítmény korlátozás					
DC leválasztó kapcsoló	Igen					

INTERFÉSZEK	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M		
WLAN / Ethernet LAN		Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)					
6 bemenet és 4 digitális be-/kimenet		Csatlakozás körvezérlő vevőkhöz					
USB (A típusú aljzat) 2)		Dataogging, USB stick-ek számára					
2x RS422 (RJ45 aljzat) 2)		Fronius Solar Net					
Kimenet üzenetek számára 2)		Energiakezelés (potenciálmentes relékimenet)					
Datalogger ésWebserver		Beépítve					
Külső csatlakozó ²⁾		S0 számláló csatlakozás/Túlfeszültség védelem					
RS485		Modbus RTU SunSpec vagy számláló csatlakoztatás					

 $^{^{2)}}$ És $U_{mpp\;min}$ / $U_{dc,r}$ / $U_{mpp\;max}$ $^{2)}$ light változatban is kapható.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

HÁROM ÜZLETÁGUNK ÉS EGY SZENVEDÉLYÜNK VAN: BŐVÍTENI A MEGVALÓSÍTHATÓSÁG HATÁRAIT.

/ Legyen szó hegesztéstechnikáról, fotovoltaikus berendezésekről vagy akkumulátortöltő rendszerekről – a célunk egyértelmű: vezetőnek lenni az innováció területén. Majdnem 3000 alkalmazottal tevékenykedünk világszerte, és jelenleg több mint 1000 bejegyzett szabadalommal büszkélkedhetünk. Ahol mások lépésenként haladnak, ott mi ugrásokkal fejlődünk, mint mindig. Vállalati tevékenységünk alapját a források maximális és felelősségteljes kihasználása képezi.

Az összes Fronius termékről, valamint világszerte működő értékesítő partnereinkről és képviselőinkről bővebb tájékoztatást talál a következő honlapon: www.fronius.com

v04 Nov 2014 HU

Fronius International GmbH Froniusplatz 1 4600 Wels Österreich pv-sales@fronius.com www.fronius.com