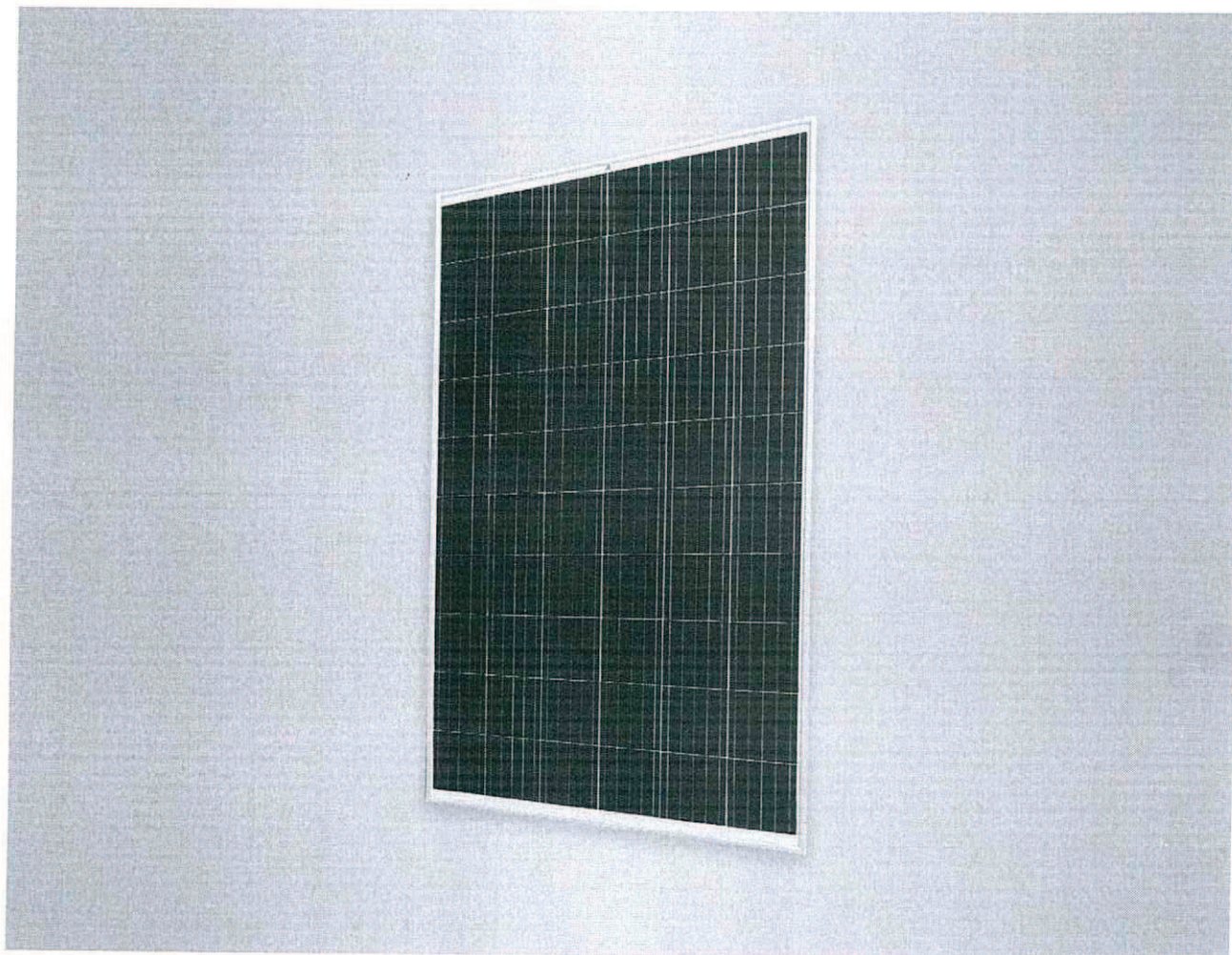


List technických údajů



VITOVOLT 300

Typ P275AB, P280AB, P285AB

Polykrystalické fotovoltaické moduly s
jmenovitým výkonem 275/280/285 W_p
pro výrobu elektrického proudu ze sluneční energie

Využijte tyto přednosti

- Účinnost modulu až 17,5 %.
- Díky hliníkovým rámcům odolných proti korozi vysoká mechanická zatížitelnost pro velké zatížení sněhem (6000 Pa) a větrem/sáním (2400 Pa).
- Použití kvalitních značkových součástí pro optimální ochranu hot-spot, výborné chování při slabém osvětlení a nízkou degradaci.
- 3,2 mm solární sklo s antireflexním povlakem pro nejvyšší solární výtěžky.
- Pozitivní orientace na výkon pro zvýšení výkonu o až 5 W_p u každého modulu.
- Přezkoušená odolnost proti slané mlze a čpavku umožňuje použití v pobřežních oblastech a zemědělství.
- Certifikace podle IEC 61215 a IEC 61730 zaručují mezinárodní standard kvality.
- S nejmodernější technologií 5 Busbar.

Technické údaje

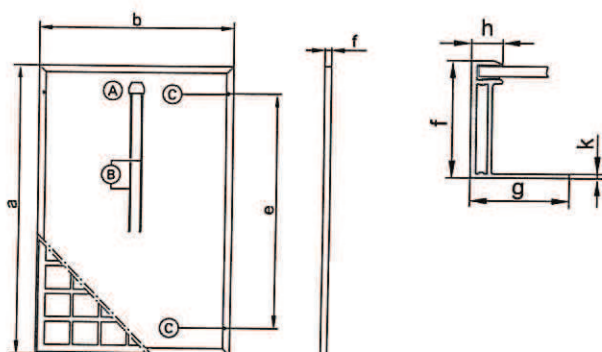
Technické údaje

Vitovolt 300	Typ	P275AB	P280AB	P285AB
Výkonové parametry při STC¹				
Jmenovitý výkon P_{max}	W_p	275	280	285
Tolerance výkonu	W	0/+5	0/+5	0/+5
Napětí v MPP ² U_{mpp}	V	31,12	31,20	31,38
Proud v MPP ² I_{mpp}	A	8,85	8,99	9,09
Napětí naprázdno U_{oc}	V	38,45	38,69	38,94
Zkratový proud I_{sc}	A	9,52	9,59	9,68
Účinnost modulu	$\%$	16,90	17,20	17,50
Výkonové parametry při NOCT³				
Výkon P_{max}	W_p	206,3	201,0	213,8
Napětí U_{mpp}	V	28,15	28,22	28,41
Napětí naprázdno U_{oc}	V	35,13	35,35	35,57
Zkratový proud I_{sc}	A	8,02	8,08	8,15
Teplotní koeficienty				
Výkon	$\%/K$	-0,407	-0,407	-0,407
Napětí naprázdno	$\%/K$	-0,31	-0,31	-0,31
Zkratový proud	$\%/K$	0,049	0,049	0,049
Maximální systémové napětí	V	1000	1000	1000
Odolnost proti zpětnému proudu	A	20,25	20,25	20,25

¹ STC = Standard Test Conditions (standardní zkušební podmínky: dopadající záření 1000 W/m², teplota solárního článku 25 °C a spektrum AM 1,5).

² MPP = Maximum Power Point (maximální výkon při STC).

³ NOCT = Nominal Operating Cell Temperature (teplota článků při jmenovitém provozu: dopadající záření 800 W/m², spektrum AM 1,5, rychlost větru 1 m/s, teplota prostředí 20 °C).



- (A) Připojné krabice
(B) Připojovací kabely
(C) 4 Připojky pro vyrovnávání napěťových potenciálů
(ø 5,2 mm bočně na rámu)

Tabulka rozměrů

a	mm	1648
b	mm	990
e	mm	526
f	mm	35
g	mm	35
h	mm	13,9
k	mm	1,8

Typ článku:	Polykrystalický křemíkový článek 156 mm x 156 mm (6 palců)
Počet článků:	60 (6 x 10)
Měřicí tolerance:	± 3 %
Uložení článků (Materiál):	Ethylvinylacetát (EVA)
Připojné krabice (třída ochrany):	IP67, 3 diody
Rám:	Eloxovaná slitina hliníku, stříbrná
Čelní sklo:	Jednovrstvé bezpečnostní sklo 3,2 mm s antireflexním povlakem
Hmotnost:	18,2 kg
Max. zatížení tlakem/sáním:	6000 Pa/2400 Pa
Připojka:	Kabely o délce 1,0 m, průřez vodiče 4 mm ² s konektorem MC 4
Statické požadavky:	Pro střešní konstrukce dostatečně odolné proti působení větru
Třída ochrany:	II
Třída použití:	A
Expediční jednotka:	31 kusů na paletě

Záruka na výrobek

5 let: Záruka Viessmann

10 let: Rozšířená záruka na výrobek Viessmann

Garantovaný výkon

25 let lineární garantovaný výkon (min. 80 %) Viessmann

Upozornění

Záruka na výrobek a garantovaný výkon podle záručních podmínek Viessmann Werke GmbH & Co. KG

Záruční podmínky: www.viessmann.cz

Ověřená kvalita

Certifikován dle: IEC 61215, IEC 61730

Vyrobeno v závodě certifikovaném ISO 9001 a 14001.

Označení CE podle stávajících směrnic ES.

Osvědčení

Prohlášení o shodě


Vitovolt 300

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorf, prohlašujeme na svou výhradní odpovědnost, že uvedený výrobek splňuje ustanovení dále uvedených směrnic a nařízení:

2014/35/EU Směrnice o zařízeních nízkého napětí
2014/30/EU Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě

Použité normy:

ČSN EN 61215: 2005
ČSN EN 61730: 2007
ČSN EN 61701: 2012
ČSN EN 62716: 2013

Podle ustanovení jmenovaných směrnic se tento výrobek označuje značkou  podle ustanovení následujících směrnic:

Allendorf, dne 1. srpna 2016

Viessmann Werke GmbH & Co. KG



ppa. Manfred Sommer

FRONIUS SYMO

Maximální flexibilita pro použití v budoucnu

SnapInverter
technologyIntegrated data
communicationDynamic Peak
ManagerSmart Grid
ReadySuperFlex
Design

Zero feed-in



Třířákový beztransformátorový střídač Fronius Symo ve výkonových třídách 3,0 až 20,0 kW je vhodný pro systémy všech velikostí. Vzhledem k SuperFlex Designu je Fronius Symo optimálním řešením pro nakloněné nebo různě orientované střechy.

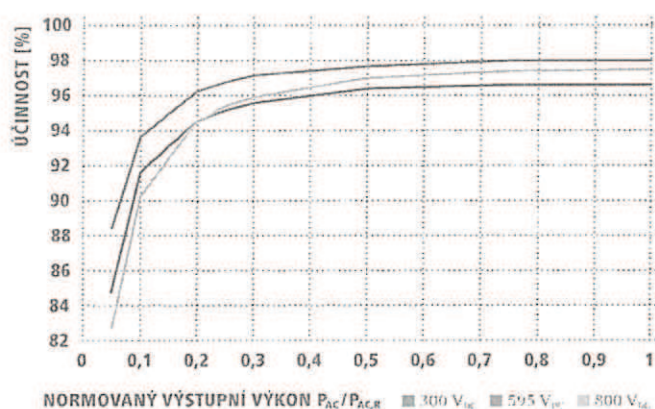
Díky standardnímu připojení k internetu prostřednictvím sítě WLAN nebo Ethernet a snadné integraci komponent jiných výrobců je Fronius Symo jedním z nejkomunikativnějších střídačů na trhu. Rozhraní elektroměru navíc umožňuje dynamický energetický management a přehlednou vizualizaci spotřeby.

TECHNICKÉ ÚDAJE STŘÍDAČE FRONIUS SYMO (3.0-3-S, 3.7-3-S, 4.5-3-S, 3.0-3-M, 3.7-3-M, 4.5-3-M)

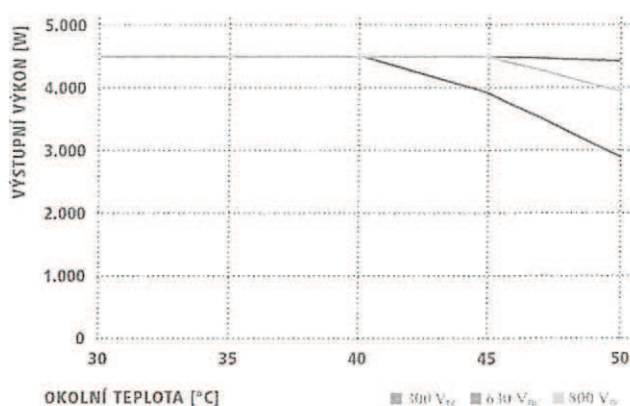
VSTUPNÍ ÚDAJE	SYMO 3.0-3-S	SYMO 3.7-3-S	SYMO 4.5-3-S	SYMO 3.0-3-M	SYMO 3.7-3-M	SYMO 4.5-3-M
Počet MPP trackerů	1			2		
Max. vstupní proud ($I_{dc,max} 1 / I_{dc,max} 2$)	16,0 A			16,0 A / 16,0 A		
Max. zkratový proud pole panelů (MPP1/MPP2)	24,0 A			24,0 A / 24,0 A		
Rozsah vstupního napětí DC ($U_{dc,min} - U_{dc,max}$)				150 – 1 000 V		
Spouštěcí napětí dodávky do sítě ($U_{ik,start}$)				200 V		
Rozsah napětí MPP				150 – 600 V V		
Počet přípojek DC	3			2+2		
Max. výkon FV generatoru ($P_{dc,max}$)	6,0 kW peak	7,4 kW peak	9,0 kW peak	6,0 kW peak	7,4 kW peak	9,0 kW peak
VÝSTUPNÍ ÚDAJE	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
Jmenovitý výkon AC ($P_{ac,1}$)	3 000 W	3 700 W	4 500 W	3 000 W	3 700 W	4 500 W
Max. výstupní výkon	3 000 VA	3 700 VA	4 500 VA	3 000 VA	3 700 VA	4 500 VA
Výstupní proud AC ($I_{ac,nom}$)	4,3 A	5,3 A	6,5 A	4,3 A	5,3 A	6,5 A
Síťové připojení (rozsah napětí)	3-NPE 400 V / 230 V nebo 3-NPE 380 V / 220 V (+20 % / -30 %)					
Frekvence (rozsah frekvence)	50 Hz / 60 Hz (45–65 Hz)					
Činitel zkreslení	< 3 %					
Účinník ($\cos \phi_{ac}$)	0,70–1 ind./kap.			0,85–1 ind./kap.		
VŠEOBECNÉ ÚDAJE	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
Rozměry (výška x šířka x hloubka)	645 x 431 x 204 mm					
Hmotnost	16,0 kg			19,9 kg		
Krytí	IP 65					
Třída ochrany	1					
Kategorie přepětí (DC/AC) ¹⁾	2 / 3					
Spotřeba v noci	< 1 W					
Koncepce střídače	beztransformátorový					
Chlazení	řízené chlazení vzduchem					
Montáž	vnitřní i venkovní instalace					
Rozsah okolní teploty	-25 až +60 °C					
Připustná vlhkost vzduchu	0–100 %					
Max. nadmořská výška	2 000 m / 3 400 m (neomezený/omezený rozsah napětí)					
Technologie připojení DC	šroubové svorky: 3x DC+ a 3x DC-, 2,5–16 mm ²			šroubové svorky: 4x DC+ a 4x DC-, 2,5–16 mm ² ²⁾		
Technologie připojení AC	šroubové svorky AC 2,5–16 mm ²			šroubové svorky AC 2,5–16 mm ² ²⁾		
Certifikace z normy	OVE / ONORM E 8001-4712, DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, AS 3100, AS 4777-2, AS 4777-3, CER 06-190, G83/2, UNE 206007-1, SI 4777 ³⁾ , CEI 0-21 ⁴⁾ , NRS 097					

¹⁾ Platí pro Fronius Symo 3.0-3-M, 3.7-3-M a 4.5-3-M. ²⁾ Podle normy IEC 62109-1.³⁾ Při 16 mm² bez izolace vodiče. Další informace o dostupnosti střídače ve vaší zemi najdete na adrese www.fronius.com.

KŘIVKA ÚČINNOSTI PRO FRONIUS SYMO 4.5-3-S



DERATING PRO FRONIUS SYMO 4.5-3-S



TECHNICKÉ ÚDAJE STŘÍDAČE FRONIUS SYMO (3.0-3-S, 3.7-3-S, 4.5-3-S, 3.0-3-M, 3.7-3-M, 4.5-3-M)

ÚČINNOST	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. účinnost			98,0 %			
Evrop. účinnost (η _{EU})	96,2 %	96,7 %	97,0 %	96,5 %	96,9 %	97,2 %
Účinnost přizpůsobení MPP			> 99,9 %			
BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ	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
Měření izolace DC			ano			
Chování při přetížení			posunutí pracovního bodu, omezení výkonu			
Odpojovač DC			ano			
Ochrana proti přepólování			ano			
ROZHRANÍ	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 Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)			
6 vstupů a 4 digitální vstupy/výstupy			připojení k přijímači hromadného dálkového ovládání			
USB (zásuvka typu A) ¹⁾			data logging, aktualizace střídače prostřednictvím USB flash disku			
2x RS422 (zásuvka RJ45) ¹⁾			Fronius Solar Net			
Výstup zpráv ¹⁾			energetický management (beznapěťový reléový výstup)			
Datalogger a webový server			integrován			
Externí vstup ¹⁾			připojení elektroměru S0 / vyhodnocení ochrany proti přepětí			
RS485			Modbus RTU SunSpec nebo připojení elektroměru			

¹⁾ K rozhraní také ve variantě light.

TECHNICKÉ ÚDAJE STŘÍDAČE FRONIUS SYMO (5.0-3-M, 6.0-3-M, 7.0-3-M, 8.2-3-M)

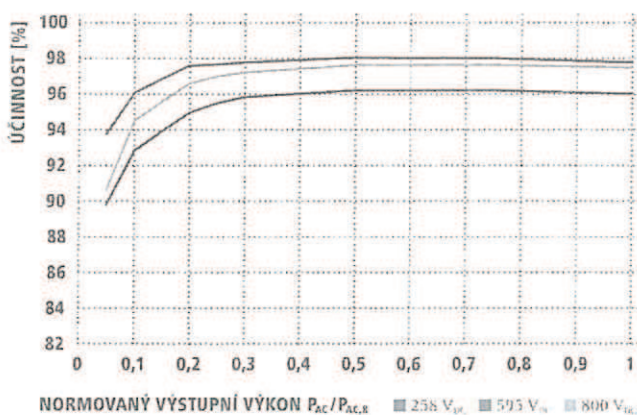
VSTUPNÍ ÚDAJE	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M
Počet MPP trackerů	2			
Max. vstupní proud ($I_{dc\ max\ 1} / I_{dc\ max\ 2}$)	16,0 A / 16,0 A			
Max. zkratový proud pole panelů (MPP1/MPP2)	24,0 A / 24,0 A			
Rozsah vstupního DC napětí ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$)	150 - 1 000 V			
Spouštěcí napětí dodávky do sítě ($U_{dc\ start}$)	200 V			
Jmenovité vstupní napětí ($U_{dc\ r}$)	595 V			
Rozsah napětí MPP ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$)	163–800 V	195–800 V	228–800 V	267–800 V
Počet přípojek DC	2 + 2			
Max. výkon FV generátoru ($P_{dc\ max}$)	10,0 kW P_{peak}	12,0 kW P_{peak}	14,0 kW P_{peak}	16,4 kW P_{peak}
VÝSTUPNÍ ÚDAJE	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M
Jmenovitý výkon AC ($P_{ac\ r}$)	5 000 W	6 000 W	7 000 W	8 200 W
Max. výstupní výkon	5 000 VA	6 000 VA	7 000 VA	8 200 VA
Výstupní proud AC ($I_{ac\ nom}$)	7,2 A	8,7 A	10,1 A	11,8 A
Síťové připojení (rozsah napětí)	3-NPE 400 V / 230 V nebo 3-NPE 380 V / 220 V (+20 % / -30 %)			
Frekvence (rozsah frekvence)	50 Hz / 60 Hz (45–65 Hz)			
Číselník zkreslení	< 3 %			
Účinek ($\cos \phi_{ac,r}$)	0,85–1 ind./kap.			
VŠEOBECNÉ ÚDAJE	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M
Rozměry (výška x šířka x hloubka)	645 x 431 x 204 mm			
Hmotnost	19,9 kg			21,9 kg
Krytí	IP 65			
Typ ochrany	I			
Kategorie přepětí (DC/AC) ¹⁾	2 / 3			
Spotřeba v noci	< 1 W			
Koncepce střídače	beztransformátorový			
Chlazení	řízené chlazení vzduchem			
Montáž	vnitřní i venkovní instalace			
Rozsah okolní teploty	-25 až +60 °C			
Přípustná vlhkost vzduchu	0–100 %			
Nadmožská výška	2 000 m / 3 400 m (neomezený/omezený rozsah napětí)			
Technologie připojení DC	šroubové svorky: 4x DC+ a 4x DC-, 2,5–16 mm ² ²⁾			
Technologie připojení AC	šroubové šroubové svorky AC 2,5–16 mm ² ²⁾			
Certifikace a normy	ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 61727, AS 3100, AS 4777-2, AS 4777-3, CEB 06-190, G83/2, UNE 206007-1, S1 4777, CEI 0-21, NRS 097			

¹⁾ Podle normy IEC 62109-1.

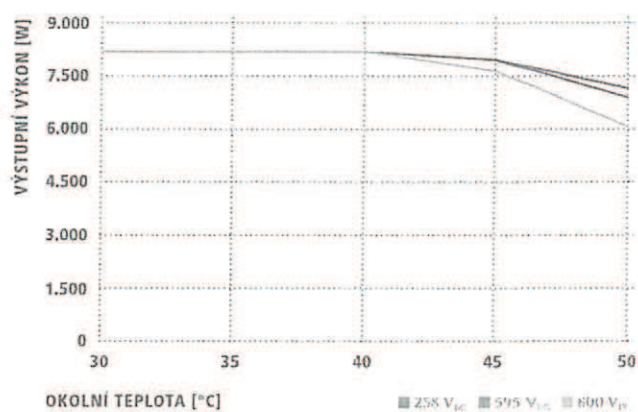
²⁾ Při 16 mm² bez izolace vodiče.

Bližší informace o dostupnosti střídače ve vaší zemi najdete na adrese www.fronius.com.

KŘIVKA ÚČINNOSTI PRO FRONIUS SYMO 8.2-3-M



DERATING PRO FRONIUS SYMO 8.2-3-M



TECHNICKÉ ÚDAJE STŘÍDAČE FRONIUS SYMO (5.0-3-M, 6.0-3-M, 7.0-3-M, 8.2-3-M)

ÚČINNOST	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M
Max. účinnost			98,0 %	
Evrop. účinnost (η _{EU})	97,3 %	97,5 %	97,6 %	97,7 %
Účinnost přizpůsobení MPP			> 99,9 %	
BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M
Měření izolace DC			ano	
Chování při přetížení		posunutí pracovního bodu, omezení výkonu		
Odpojovač DC			ano	
Ochrana proti přepólování			ano	
ROZHRANÍ	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M
WLAN / Ethernet LAN		Fronius Solarweb, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)		
6 vstupů a 4 digitální vstupy/výstupy		připojení k přijímači bromadného dálkového ovládání		
USB (zásuvka typu A) ¹⁾		data logging, aktualizace střídače prostřednictvím USB flash disku		
2x RS422 (zásuvka RJ45) ¹⁾		Fronius Solar Net		
Výstup zpráv ¹⁾		energetický management (beznapěťový reléový výstup)		
Datalogger a webový server		integrován		
Externí vstup ¹⁾		připojení elektronické SO / vyhodnocení ochrany proti přepětí		
RS485		Modbus RTU SunSpec nebo připojení elektronické		

¹⁾ K dostání také ve variantě light.

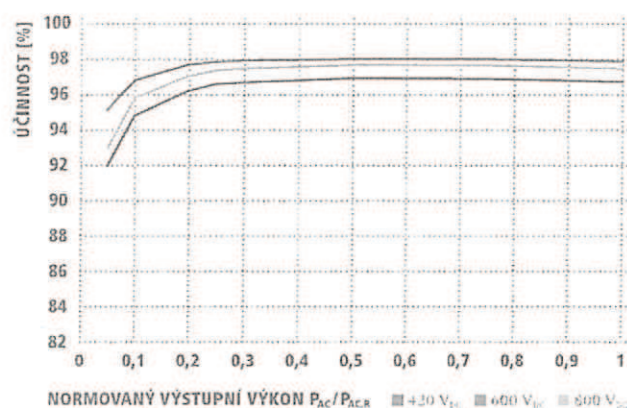
TECHNICKÉ ÚDAJE STŘÍDAČE FRONIUS SYMO (10.0-3-M, 12.5-3-M, 15.0-3-M, 17.5-3-M, 20.0-3-M)

VSTUPNÍ ÚDAJE	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
Počet MPP trackerů	2				
Max. vstupní proud ($I_{dc\ max\ 1} + I_{dc\ max\ 2}$)	27,0 A / 16,5 A ¹⁾		33,0 A / 27,0 A		
Max. vstupní proud ($I_{dc\ max\ 1} + I_{dc\ max\ 2}$)	43,5 A		51,0 A		
Max. zkratový proud pole panelů (MPP ₁ / MPP ₂)	40,5 A / 24,8 A		49,5 A / 40,5 A		
Rozsah vstupního DC napětí ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$)	200 – 1 000 V				
Spouštěcí napětí dodávky do sítě ($U_{dc\ start}$)	200 V				
Rozsah napětí MPP	200 – 800 V				
Počet přípojek DC	3 + 3				
Max. výkon FV generatoru ($P_{dc\ max}$)	15,0 kW _{peak}	16,8 kW _{peak}	22,5 kW _{peak}	26,3 kW _{peak}	30,0 kW _{peak}
VÝSTUPNÍ ÚDAJE	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
Imenovitý výkon AC (P_{ac})	10 000 W	12 500 W	15 000 W	17 500 W	20 000 W
Max. výstupní výkon	10 000 VA	12 500 VA	15 000 VA	17 500 VA	20 000 VA
Výstupní proud AC ($I_{ac\ nom}$)	14,4 A	18,0 A	21,7 A	25,3 A	28,9 A
Síťové připojení (rozsah napětí)	3-NPE 400 V / 230 V nebo 3-NPE 480 V / 220 V (+20 % / -30 %)				
Frekvence (rozsah frekvence)	50 Hz / 60 Hz (45–65 Hz)				
Číselník zkreslení	1,8 %	2,0 %	1,5 %	1,5 %	1,3 %
Účinník ($\cos \phi_{ac}$)	0–1 ind./kap.				
VŠEOBECNÉ ÚDAJE	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
Rozměry (výška x šířka x hloubka)	725 x 510 x 225 mm				
Hmotnost	34,8 kg		43,4 kg		
Krytí	IP 66				
Trída ochrany	1				
Kategorie přepětí (DC/AC) ²⁾	2 / 3				
Spotřeba v noci	< 1 W				
Koncept střídače	beztransformátorový				
Chlazení	řízené chlazení vzduchem				
Montáž	vnitřní i venkovní instalace				
Rozsah okolní teploty	-40 až +60 °C				
Přípustná vlhkost vzduchu	0–100 %				
Max. nadmořská výška	2 000 m / 3 400 m (neomezený/omezený rozsah napětí)				
Technologie připojení DC	šroubové svorky: 6x DC+ a 6x DC-, 2,5–16 mm ²				
Technologie připojení AC	šroubové svorky AC 2,5–16 mm ²				
Certifikace a normy	ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, AS 3100, AS 4777-2, AS 4777-3, CER 06-190, GS 3/2, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-16, CEI 0-21, NRS 097				

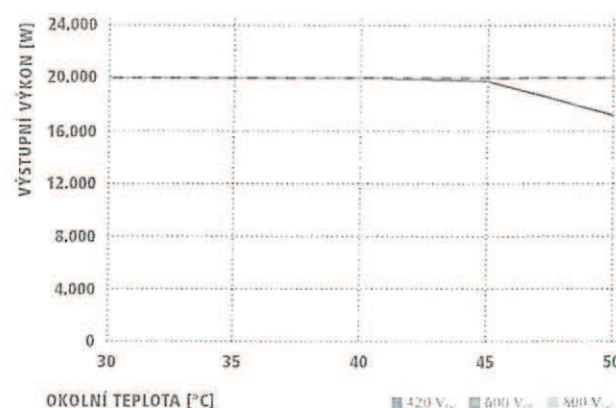
¹⁾ 14,0 A pro napětí < 420 V

²⁾ Podle normy IEC 62109-1 je k dispozici lišta pro volitelnou ochranu proti přepětí typu 1+2 nebo 2.
Blíže informace o dostupnosti střídače ve vaší zemi najdete na adrese www.fronius.com.

KŘIVKA ÚČINNOSTI PRO FRONIUS SYMO 20.0-3-M



DERATING PRO FRONIUS SYMO 20.0-3-M



TECHNICKÉ ÚDAJE STŘÍDAČE FRONIUS SYMO (10.0-3-M, 12.5-3-M, 15.0-3-M, 17.5-3-M, 20.0-3-M)

ÚČINNOST	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. účinnost	98,0 %				98,1 %
Evrop. účinnost (η _{EU})	97,4 %	97,6 %	97,8 %	97,8 %	97,9 %
Účinnost přizpůsobení MPP	≥ 99,9 %				
BEZPEČNOSTNÍ ZARÍZENÍ	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
Měření izolace DC	ano				
Chování při přetížení	posunutí pracovního bodu, omezení výkonu				
Odpojovač DC	ano				
Ochrana proti přepólování	ano				
ROZHRANÍ	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 Solarweb, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)				
6 vstupů a 4 digitální vstupy/výstupy	připojení k přijímači hromadného dálkového ovládání				
USB (zásuvka typu A) ¹⁾	data logging, aktualizace softwaru prostřednictvím USB flash disku				
2x RS422 (zásuvka RJ45) ¹⁾	Fronius Solar Net				
Výstup zpráv ¹⁾	energetický management (bezpečnostní reléový výstup)				
Datalogger a webový server	integrované				
Externí vstup ¹⁾	připojení elektronického S0 / vyhodnocení ochrany proti přepětí				
RS485	Modbus RTU SunSpec; nebo připojení elektronického				

¹⁾ K dostání také ve variantě light.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TŘI OBCHODNÍ JEDNOTKY, JEDNA VÁŠEŇ: TECHNOLOGIE, KTERÁ STANOVUJE STANDARDY.

Společnost, která zahájila svoji činnost v roce 1945 jako podnik jednoho muže, nyní stanovuje technologické standardy v oblasti svařovací techniky, fotovoltaiky a nabíjení akumulátorů. S přibližně 3 800 zaměstnanci dnes působíme po celém světě. Dokladem inovativního ducha, který v podniku vládne, je 1 242 patentů udělených nově vyvinutým výrobkům. Udržitelný vývoj pro nás znamená rovnoprávnou realizaci ekologických a sociálních hledisek s hospodářskými faktory. Náš požadavek být inovační jedničkou se přitom nikdy nezměnil.

Další informace ke každému výrobku Fronius a o našich prodejních partnerech a reprezentantech po celém světě naleznete na adrese www.fronius.com

Váš prodejce:



Fronius Česká republika s.r.o.
Dolnoměcholupská 1535/14
102 00 Praha 10
Česká republika
Telefon +420 272 111 011
Fax +420 272 735 145
pv-sales-cz@fronius.com
www.fronius.cz

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austrie
Telefon +43 7242 241-0
Fax +43 7242 241-953940
pv-sales-cz@fronius.com
www.fronius.com



EU-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT 2018
EÚ VYHLÁSENIE O ZHODE 2018
EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ 2018

Wels-Thalheim, 2018-04-04

A vállalat

Výrobca

Společnost

FRONIUS INTERNATIONAL GMBH

Froniusstraße 1, A-4643 Pettenbach

a saját kizárólagos felelősségére nyilatkozza, hogy a következő termék:

Fronius Symo 10.0-3-M-OS /
10.0-3-M /
12.5-3-M / 15.0-3-M /
17.5-3-M / 20.0-3-M
Szolár inverter

prehlasuje na vlastnú zodpovednosť, že nasledujúci výrobok:

Fronius Symo 10.0-3-M-OS /
10.0-3-M /
12.5-3-M / 15.0-3-M /
17.5-3-M / 20.0-3-M
Fotovoltaický inverter

prohlašuje s výhradní zodpovědností, že následující výrobek:

Fronius Symo 10.0-3-M-OS /
10.0-3-M /
12.5-3-M / 15.0-3-M /
17.5-3-M / 20.0-3-M
Solární střídač

a saját kizárólagos felelősségére nyilatkozza, hogy a következő termék:

2014/53/EU irányelv
Rádióberendezések
2011/65/EU irányelv
RoHS

az európai szabványoknak,
beleértve a változtatásokat is
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011
EN 60950-1:2006 +A11:2009
+A1:2010 +A12:2011 +A2:2013
+AC:2011
EN 62233:2008+AC:2008
EN 50364:2010
EN 303 446-1 V1.1.0
EN 300 328 V2.1.1
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-17 V3.2.0

na ktorý sa toto prehlásenie o shode vzťahuje, zodpovedá nasledujúcim predpisom a normám:

Smernica 2014/53/EÚ
Rádiových zariadení
Smernica 2011/65/EÚ
RoHS

Európske normy vrátane príslušných zmien
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011
EN 60950-1:2006 +A11:2009
+A1:2010 +A12:2011 +A2:2013
+AC:2011
EN 62233:2008+AC:2008
EN 50364:2010
EN 303 446-1 V1.1.0
EN 300 328 V2.1.1
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-17 V3.2.0

na který se toto prohlášení vztahuje, odpovídá následujícím směrnícím, resp. normám:

Směrnice 2014/53/EU
Rádiových zařízení
Směrnice 2011/65/EU
RoHS

Evropské normy včetně případných změn
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011
EN 60950-1:2006 +A11:2009
+A1:2010 +A12:2011 +A2:2013
+AC:2011
EN 62233:2008+AC:2008
EN 50364:2010
EN 303 446-1 V1.1.0
EN 300 328 V2.1.1
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-17 V3.2.0

A fent említett vállalat a dokumentációkat betekintés céljára készenlétben tartja, a biztonsági célkitűzések teljesítésének és a lényeges biztonsági követelmények teljesítésének a bizonyítására.

Výššie uvedená firma udržiava technickú dokumentáciu ako dôkaz naplňovania bezpečnostných a ochranných požiadaviek a je pripravená predložiť ju k nahliadnutiu.

Výše uvedená společnost uchovává dokumentaci k nahlédnutí jako důkaz splnění bezpečnostních cílů a podstatných ochranných opatření.



marking date: **2018**

ppa. Thomas Herndler, MAS

ppa. T. Herndler, MAS
Member of Board
Chief Technical Officer