

FRONIUS SYMO

/ Maximale Flexibilität für die Anwendungen von morgen.



/ Plug-and-Play-Konzept



/ Montagesystem



/ WLAN-Schnittstelle



/ Offene Datenkommunikation



/ Smart Grid Ready



/ Mit seinen Leistungsklassen von 3,0 bis 20,0 kW ist der trafolose Fronius Symo der dreiphasige Wechselrichter für jede Anlagengröße. Durch die hohe Systemspannung, den breiten Eingangsspannungsbereich und die zwei MPP-Tracker ist die maximale Flexibilität bei der Anlagenauslegung gewährleistet. Die serienmäßige Anbindung an das Internet per WLAN oder Ethernet sowie die einfache Integration von Drittanbieter-Komponenten, machen den Fronius Symo zu einem der kommunikativsten Wechselrichter am Markt.

TECHNISCHE DATEN 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)

EINGANGSDATEN	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. Eingangsstrom ($I_{d1, \max, 1} / I_{d1, \max, 2}^{2/3}$)			16,0 A / 16,0 A			
Max. Kurzschlussstrom Modulfeld (MPP ₁ /MPP ₂) ¹⁾			24,0 A / 24,0 A			
Min. Eingangsspannung ($U_{d1, \min}$)			150 V			
Ein speisung Startspannung ($U_{d1, \text{start}}$)			200 V			
Nominale Eingangsspannung ($U_{d1, n}$)			595 V			
Max. Eingangsspannung ($U_{d1, \max}$)			1.000 V			
MPP-Spannungsbereich ($U_{mpp, \min} - U_{mpp, \max}$)	200 - 800 V	250 - 800 V	300 - 800 V		150 - 800 V	
Anzahl MPP-Tracker		1			2	
Anzahl DC-Anschlüsse		3			2+2	

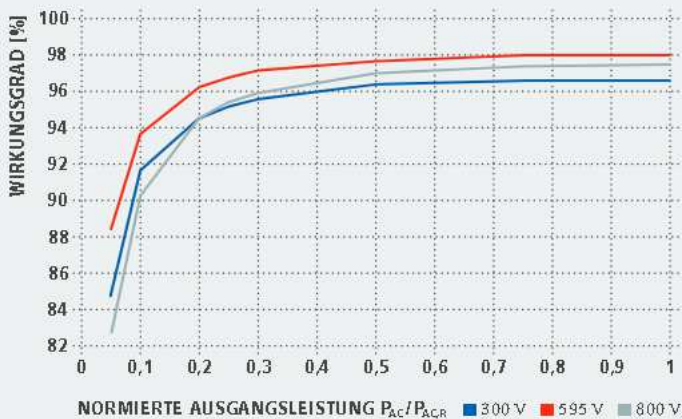
AUSGANGSDATEN	SYMO 3.0-3-S	SYMO 3.7-3-S	SYMO 4.5-3-S	SYMO 3.0-3-M	SYMO 3.7-3-M	SYMO 4.5-3-M
AC-Nennleistung ($P_{ac, n}$)	3.000 W	3.700 W	4.500 W	3.000 W	3.700 W	4.500 W
Max. Ausgangsleistung	3.000 VA	3.700 VA	4.500 VA	3.000 VA	3.700 VA	4.500 VA
Max. Ausgangsstrom ($I_{ac, \max}$)		9,0 A			13,5 A	
Netzanschluss ($U_{ac, n}$)			3-NPE 400 V / 230 V oder 3-NPE 380 V / 220 V			
Min. Ausgangsspannung ($U_{ac, \min}$)			150 V			
Max. Ausgangsspannung ($U_{ac, \max}$)			280 V			
Frequenz (f_r)			50 Hz / 60 Hz			
Frequenzbereich ($f_{\min} - f_{\max}$)			45 - 65 Hz			
Klirrfaktor			< 3 %			
Leistungsfaktor ($\cos \varphi_{ac, r}$)		0,70 - 1 ind. / cap.			0,85 - 1 ind. / cap.	

ALLGEMEINE DATEN	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
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)			645 x 431 x 204 mm			
Gewicht		16,0 kg			19,9 kg	
Schutzart			IP 55			
Schutzklasse			1			
Überspannungskategorie (DC / AC)			2 / 3			
Nachtverbrauch			< 1 W			
Wechselrichterkonzept			Trafoles			
Kühlung			Geregelte Luftkühlung			
Montage			Innen- und Außenmontage			
Umgebungstemperatur-Bereich			-25 - +60 °C			
Zulässige Luftfeuchtigkeit			0 - 100 %			
Anschlussstechnologie DC	3x DC+ und 3x DC-Schraubklemmen 2,5 - 16 mm ²			4x DC+ und 4x DC-Schraubklemmen 2,5 - 16mm ² ²⁾		
Anschlussstechnologie AC		5-pole AC Schraubklemmen 2,5 - 16 mm ²			5-pole AC Schraubklemmen 2,5 - 16mm ² ²⁾	
Zertifikate und Normerfüllung			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⁾			

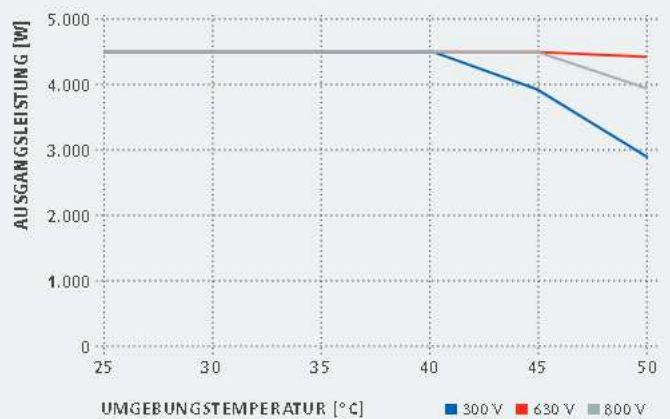
¹⁾ gilt für Fronius Symo 3.0-3-M, 3.7-3-M und 4.5-3-M

²⁾ bei 16mm² ohne Adernendhülsen. Nähere Informationen zur Verfügbarkeit der Wechselrichter in Ihrem Land finden Sie unter www.fronius.com.

WIRKUNGSGRADKURVE FRONIUS SYMO 4.5-3-S



TEMPERATURDERATING FRONIUS SYMO 4.5-3-S



TECHNISCHE DATEN FRONIUS SYMO

WIRKUNGSGRAD	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. Wirkungsgrad	98,0 %					
Europ. Wirkungsgrad (η_{EU})	96,2 %	96,7 %	97,0 %	96,5 %	96,9 %	97,2 %
η bei 5 % $P_{AC,r}$ 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 bei 10 % $P_{AC,r}$ 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 bei 20 % $P_{AC,r}$ 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 bei 25 % $P_{AC,r}$ 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 bei 30 % $P_{AC,r}$ 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 bei 50 % $P_{AC,r}$ 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 bei 75 % $P_{AC,r}$ 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 bei 100 % $P_{AC,r}$ 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-Anpassungswirkungsgrad	> 99,9 %					

¹⁾ Und bei $U_{mpp\ min} / U_{d,r} / U_{mpp\ max}$.

SCHUTZEINRICHTUNGEN	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-Isolationsmessung	Ja					
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung, Leistungsbegrenzung					
DC-Trennschalter	Ja					

SCHNITTSTELLEN	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 / Fronius Solarweb, Modbus TCP, JSON					
6 Eingänge bzw. 4 digitale Ein-/Ausgänge	Anbindung an Rundsteuerempfänger					
USB (Typ-A Buchse) ²⁾	Für USB-Sticks					
2x RS422 (RJ45-Buchse) ²⁾	Fronius Solar Net, Interface Protokoll					
Meldeausgang ²⁾	Energiemanagement (potentiellfreier Relaisausgang)					
Datalogger und Webserver	Integriert					

²⁾ auch in der light-Variante verfügbar

TECHNISCHE DATEN FRONIUS SYMO (5.0-3-M, 6.0-3-M, 7.0-3-M, 8.2-3-M)

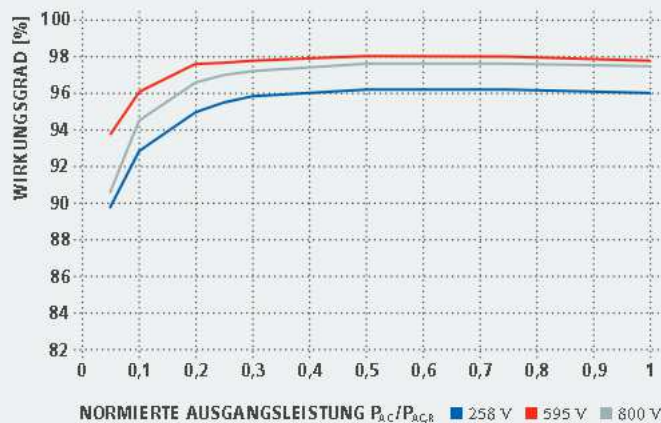
EINGANGSDATEN	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M
Max. Eingangsstrom ($I_{da\ max\ 1} / I_{da\ max\ 2}$)		16,0 A / 16,0 A		
Max. Kurzschlussstrom Modulfeld (MPP ₁ /MPP ₂)		24,0 A / 24,0 A		
Min. Eingangsspannung ($U_{dk\ min}$)		150 V		
Einspeisung Startspannung ($U_{dk\ start}$)		200 V		
Nominale Eingangsspannung ($U_{dk\ r}$)		595 V		
Max. Eingangsspannung ($U_{dk\ max}$)		1.000 V		
MPP-Spannungsbereich ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$)	163 – 800 V	195 - 800 V	228 – 800 V	267 – 800 V
Anzahl MPP-Tracker		2		
Anzahl DC-Anschlüsse		2 + 2		

AUSGANGSDATEN	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M
AC-Nennleistung ($P_{na,r}$)	5.000 W	6.000 W	7.000 W	8.200 W
Max. Ausgangsleistung	5.000 VA	6.000 VA	7.000 VA	8.200 VA
Max. Ausgangsstrom ($I_{aa\ max}$)		13,5 A		
Netzanschluss ($U_{na,r}$)		3-NPE 400 V / 230 V oder 3-NPE 380 V / 220 V		
Min. Ausgangsspannung ($U_{aa\ min}$)		150 V		
Max. Ausgangsspannung ($U_{aa\ max}$)		280 V		
Frequenz (f_r)		50 Hz / 60 Hz		
Frequenzbereich ($f_{min} - f_{max}$)		45 - 65 Hz		
Klirrfaktor		< 3 %		
Leistungsfaktor ($\cos\ \varphi_{na,r}$)		0,85 - 1 ind. / cap.		

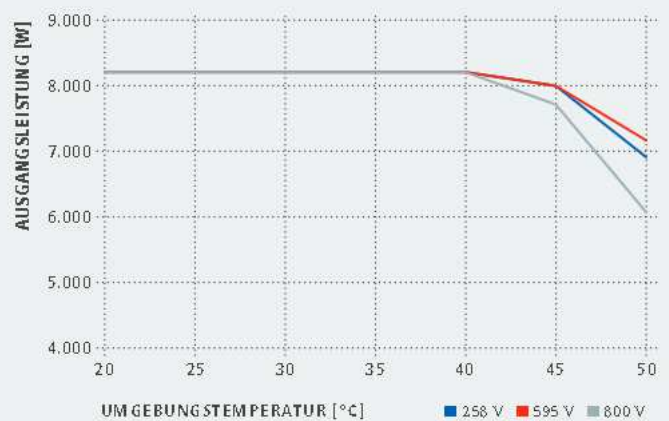
ALLGEMEINE DATEN	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)		645 x 431 x 204 mm		
Gewicht	19,9 kg			21,9 kg
Schutzart		IP 55		
Schutzklasse		1		
Überspannungskategorie (DC / AC)		2 / 3		
Nachtverbrauch		< 1 W		
Wechselrichterkonzept		Trafofrei		
Kühlung		Geregelte Luftkühlung		
Montage		Innen- und Außenmontage		
Umgebungstemperatur-Bereich		-25 - +60 °C		
Zulässige Luftfeuchtigkeit		0 - 100 %		
Anschluss-technologie DC		4x DC+ und 4x DC Schraubklemmen 2,5 - 16mm ² ¹⁾		
Anschluss-technologie AC		5-pole AC Schraubklemmen 2,5 - 16mm ² ¹⁾		
Zertifikate und Normerfüllung		DIN 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, CEI 0-21		

¹⁾ bei 16mm² ohne Adernendhülsen.

WIRKUNGSGRADKURVE FRONIUS SYMO 8.2-3-M



TEMPERATURDERATING FRONIUS SYMO 8.2-3-M



TECHNISCHE DATEN FRONIUS SYMO (5.0-3-M, 6.0-3-M, 7.0-3-M, 8.2-3-M)

WIRKUNGSGRAD	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M
Max. Wirkungsgrad	98,0 %			
Europ. Wirkungsgrad (η_{EU})	97,0 %	97,2 %	97,3 %	97,5 %
η bei 5 % P_{ACR} 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 bei 10 % P_{ACR} 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 bei 20 % P_{ACR} 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 bei 25 % P_{ACR} 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 bei 30 % P_{ACR} 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 bei 50 % P_{ACR} 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 bei 75 % P_{ACR} 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 bei 100 % P_{ACR} 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-Anpassungswirkungsgrad	> 99,9 %			

¹⁾ Und bei $U_{mpp\ min} / U_{dcr} / U_{mpp\ max}$

SCHUTZEINRICHTUNGEN	SYMO 5.0-3-M	SYMO 6.0-3-M	SYMO 7.0-3-M	SYMO 8.2-3-M
DC-Isolationmessung	Ja			
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung, Leistungsbegrenzung			
DC-Trennschalter	Ja			

SCHNITTSTELLEN	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 / Fronius Solar.web, Modbus TCF, JSON			
6 Eingänge bzw. 4 digitale Ein-/Ausgänge	Anbindung an Rundsteuerempfänger			
USB (Typ-A Buchse) ²⁾	Für USB-Sticks			
2x RS422 (R)45-Buchse ²⁾	Fronius Solar Net, Interface Protokoll			
Meldeausgang ²⁾	Energimanagement (potentialfreier Relaisausgang)			
Datalogger und Webserver	Integriert			

²⁾ auch in der light-Variante verfügbar

TECHNISCHE DATEN FRONIUS SYMO (10.0-3-M, 12.5-3-M, 15.0-3-M, 17.5-3-M, 20.0-3-M)¹⁾

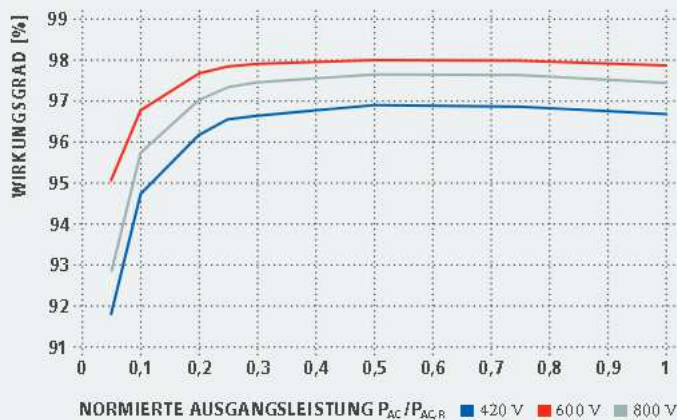
EINGANGSDATEN	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
Max. Eingangsstrom ($I_{da\ max\ 1} / I_{da\ max\ 2}$)	27,0 A / 16,5 A		33,0 A / 27,0 A		
Max. Kurzschlussstrom Modulfeld (MPP ₁ /MPP ₂)	40,5 A / 24,8 A		49,5 A / 40,5 A		
Min. Eingangsspannung ($U_{dk\ min}$)			200 V		
Einspeisung Startspannung ($U_{dk\ start}$)			200 V		
Nominale Eingangsspannung ($U_{dk\ n}$)			600 V		
Max. Eingangsspannung ($U_{dk\ max}$)			1.000 V		
MPP-Spannungsbereich ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$)	270 - 800 V	320 - 800 V		370 - 800 V	420 - 800 V
Anzahl MPP-Tracker			2		
Anzahl DC-Anschlüsse			3+3		

AUSGANGSDATEN	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
AC-Nennleistung ($P_{na,n}$)	10.000 W	12.500 W	15.000 W	17.500 W	20.000 W
Max. Ausgangsleistung	10.000 VA	12.500 VA	15.000 VA	17.500 VA	20.000 VA
Max. Ausgangsstrom ($I_{na\ max}$)	20 A		32 A		
Netzanschluss ($U_{na,n}$)	3-NPE 400 V / 230 V oder 3-NPE 380 V / 220 V				
Min. Ausgangsspannung ($U_{na\ min}$)			150 V		
Max. Ausgangsspannung ($U_{na\ max}$)			280 V		
Frequenz (f_n)			50 Hz / 60 Hz		
Frequenzbereich ($f_{min} - f_{max}$)			45 - 65 Hz		
Klirrfaktor			< 2 %		
Leistungsfaktor ($\cos\ \varphi_{na,n}$)			0 - 1 ind. / cap.		

ALLGEMEINE DATEN	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
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)			725 x 510 x 225 mm		
Gewicht	34,8 kg		43,4 kg		
Schutzart			IP 66		
Schutzklasse			1		
Überspannungskategorie (DC / AC)			2 / 3		
Nachtverbrauch			< 1 W		
Wechselrichterkonzept			Trafoless		
Kühlung			Geregelte Luftkühlung		
Montage			Innen und Außenmontage		
Umgebungstemperatur-Bereich			-25 - +60 °C		
Zulässige Luftfeuchtigkeit			0 - 100 %		
Anschluss-technologie DC			6x DC+ und 6x DC- Schraubklemmen 2,5 - 16 mm ²		
Anschluss-technologie AC			5-pole AC Schraubklemmen 2,5 - 16 mm ²		
Zertifikate und Normerfüllung	VDE 0126-1-1/A1, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, CER 06-190, G83/2, VDE AR-N 4105, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-21, AS 3100, AS 4777-2, AS 4777-3, G59/3, CEI 0-16				

¹⁾ vorläufige Daten

WIRKUNGSGRADKURVE FRONIUS SYMO 20.0-3-M



TEMPERATURDERATING FRONIUS SYMO 20.0-3-M



TECHNISCHE DATEN FRONIUS SYMO (10.0-3-M, 12.5-3-M, 15.0-3-M, 17.5-3-M, 20.0-3-M)¹⁾

WIRKUNGSGRAD	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. Wirkungsgrad	97,9 %			98,1 %	
Europ. Wirkungsgrad (η_{EU})	97,4 %	97,5 %	97,7 %	97,7 %	97,8 %
η bei 5 % $P_{AC,R}$ ²⁾	87,8 / 92,4 / 89,1 %	88,6 / 93,0 / 90,0 %	91,1 / 94,7 / 92,2 %	91,5 / 94,9 / 92,6 %	91,9 / 95,1 / 93,0 %
η bei 10 % $P_{AC,R}$ ²⁾	91,2 / 94,8 / 92,7 %	92,8 / 96,0 / 94,5 %	93,3 / 96,0 / 94,4 %	93,9 / 96,3 / 94,9 %	94,8 / 96,8 / 95,8 %
η bei 20 % $P_{AC,R}$ ²⁾	94,5 / 97,0 / 96,1 %	95,3 / 97,2 / 96,5 %	95,8 / 97,4 / 96,6 %	96,0 / 97,5 / 96,8 %	96,2 / 97,7 / 97,1 %
η bei 25 % $P_{AC,R}$ ²⁾	95,3 / 97,2 / 96,5 %	95,5 / 97,5 / 96,9 %	96,1 / 97,6 / 96,9 %	96,4 / 97,8 / 97,2 %	96,6 / 97,9 / 97,4 %
η bei 30 % $P_{AC,R}$ ²⁾	95,5 / 97,5 / 96,9 %	95,8 / 97,6 / 97,1 %	96,4 / 97,8 / 97,2 %	96,6 / 97,9 / 97,4 %	96,7 / 98,0 / 97,5 %
η bei 50 % $P_{AC,R}$ ²⁾	96,2 / 97,8 / 97,3 %	96,3 / 97,9 / 97,4 %	96,8 / 98,0 / 97,6 %	96,9 / 98,0 / 97,7 %	97,0 / 98,1 / 97,7 %
η bei 75 % $P_{AC,R}$ ²⁾	96,4 / 97,9 / 97,5 %	96,4 / 97,9 / 97,5 %	97,0 / 98,1 / 97,7 %	96,9 / 98,1 / 97,7 %	96,9 / 98,0 / 97,7 %
η bei 100 % $P_{AC,R}$ ²⁾	96,4 / 97,9 / 97,5 %	96,4 / 97,7 / 97,5 %	96,9 / 98,0 / 97,7 %	96,8 / 98,0 / 97,6 %	96,7 / 97,9 / 97,5 %
MFP-Anpassungswirkungsgrad	> 99,9 %				
SCHUTZEINRICHTUNGEN	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-Isolationsmessung	Ja				
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung, Leistungsbegrenzung				
DC-Trennschalter	Ja				
SCHNITTSTELLEN	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 / Fronius Solar.web, Modbus TCP, JSON				
6 Eingänge bzw. 4 digitale Ein-/Ausgänge	Anbindung an Rundsteuerempfänger				
USB (Typ-A Buchse) ³⁾	Für USB-Sticks				
2x RS422 (RJ45-Buchse) ³⁾	Fronius Solar Net, Interface Protokoll				
Meldeausgang ³⁾	Energimanagement (potentialfreier Relaisausgang)				
Datalogger und Webserver	Integriert				

¹⁾ vorläufige Daten ²⁾ Und bei $U_{MPP, min} / U_{d, opt} / U_{MPP, max}$ ³⁾ auch in der light-Variante verfügbar

/ Batterieladesysteme / Schweißtechnik / Solarelektronik

WIR HABEN DREI SPARTEN UND EINE LEIDENSCHAFT: GRENZEN VERSCHIEBEN.

/ Ob bei Batterieladesystemen, in der Schweißtechnik oder in der Solarelektronik – unser Anspruch ist klar definiert: Technologie- und Qualitätsführer sein. Mit rund 3.000 Mitarbeitern weltweit verschieben wir die Grenzen des Machbaren, unsere mehr als 850 aktiven Patente sind der Beweis dafür. Wo andere sich schrittweise entwickeln, machen wir Entwicklungssprünge. Schon immer. Ein verantwortungsvoller Umgang mit unseren Ressourcen ist die Grundlage unseres unternehmerischen Handelns.

Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter www.fronius.com

Fronius Schweiz AG
 Obergatterstrasse 11
 8153 Rümlang
 Schweiz
 pv-sales-swiss@fronius.com
 www.fronius.ch

Fronius Deutschland GmbH
 Am Stockgraben 3
 36119 Neuhof-Dorfborn bei Fulda
 Deutschland
 pv-sales-germany@fronius.com
 www.fronius.de

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