



Der bessere 1-phasige PowerUNO

Höhere Flexibilität

Batteriefähiger Wechselrichter, DC- oder AC-gekoppelt Backup-Leistung bis 5 kW

Höhere Sicherheit

Patentierte Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFCI) Kompatibilität mit der PLC-Schnellabschaltung

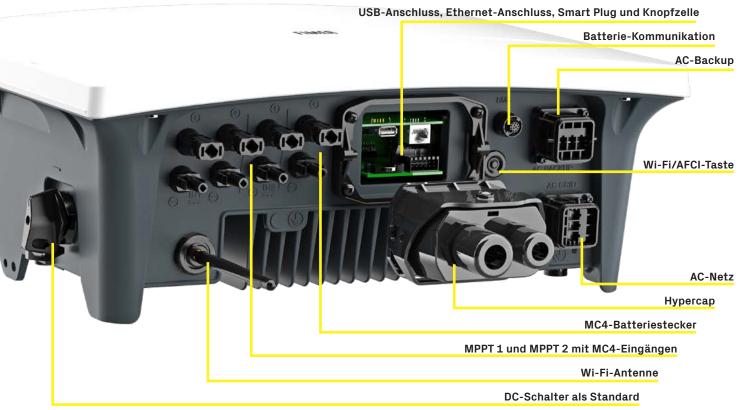
Bessere Montagefreundlichkeit

Steckverbindungen (Plug & Play) Integrierte Wasserwaage

Bessere Konnektivität

Integriertes Wi-Fi, Ethernet und USB Bereit für die Blockchain

Go for the better



Flexibel von 2 kW bis 6 kW	2x höhere Schaltfrequenz	-20 dB (A) Geräuschreduktion 24 / 7 Echtzeit-Überwachung		
+40 %	FIME			
Zeitersparnis bei der Inbetriebnahme		Batterie ready	100 %	

Werkzeug
für die Inbetriebnahme

Umschaltung auf Backup

Lichtbogenerkennung
ready

H55 %
Connected
CPU-Leistung

SG ready & Wallbox

Find Patentiert
Lichtbogenerkennung

Lichtbogenerkennung

Einrichtung
jederzeit und überall

Wechselrichter	FIM-HY-2.0-SE-A	FIM-HY-3.3-SE-A	FIM-HY-3.6-SE-A	FIM-HY-4.0-SE-A	FIM-HY-4.6-SE-A	FIM-HY-5.0-SE-A	FIM-HY-6.0-SE-A
Eingangsseite							
Absolute maximale DC-Eingangsspan- nung (V _{max,abs})				600 V			
DC-Startspannung (V _{start})	150 V einst. 120350 V	150 V einst. 120350 V	150 V einst. 120350 V	200 V einst. 150350 V	200 V einst. 180350 V	200 V einst. 180350 V	200 V einst. 200350
DC-Betriebseingangsspannungsbereich (VdcminVdcmax)	0,7 x V _{start} 570 V (min 95 V)						
DC-Nenneingangsspannung (V _{dcr})				390 V			···
DC-Nenneingangsleistung (Pdcr) Empfohlene maximale	2055 W	3367 W	3674 W	4082 W	4693 W	5102 W	6122 W
DC-Eingangsleistung DC/AC-Verhältnis	3000 W	4500 W	5400 W	6000 W zu 200 % gemäß Sta	7040 W ndort	7500 W	9000 W
Anzahl der unabhängigen MPPT	1	2	2	2	2	2	2
Maximale DC-Eingangsleistung pro MPPT (PMPPT max)	3000 W lineare Leistungsmind, 500V≤VMPPT≤570V]	2525 W lineare Leistungsmind, [500V≤VMPPT≤570V]	2755 W lineare Leistungsmind, [500V≤V _{MPPT} ≤570V]	3061 W lineare Leistungsmind, [500V≤V _{MPPT} ≤570V]	3520 W lineare Leistungsmind, [500V≤VMPPT≤570V]	3827 W lineare Leistungsmind, [500V≤VMPPT≤570V]	4592 W lineare Leistungsmind, [500V≤VMPPT≤570V
DC-Eingangsspannungsbereich bei Parallelkonfiguration der MPPT bei P_{acr} , nicht funktionsfähige Batterie	165500 V	135500 V	145500 V	165500 V	170500 V	180500 V	200500 V
Maximaler DC-Eingangsstrom (Idc max) / pro MPPT (IMPPT max)	13 A	26 A / 13 A	26 A / 13 A	26 A / 13 A	32,5A/(19,5-13A) (MPPT1 - MPPT2)	32,5 A/(19,5-13A) (MPPT1 - MPPT2)	32,5 A/(19,5-13A (MPPT1 - MPPT2)
Maximaler Eingangskurzschlussstrom pro MPPT	20 A	20 A	20 A	20 A	24 A	24 A	24 A
Anzahl der DC-Eingangspaare pro MPPT	1	1	1	1	2 - 1 (MPPT 1 - MPPT 2)	2 - 1 (MPPT 1 - MPPT 2)	2 - 1 (MPPT 1 - MPPT 2)
DC-Anschlusstyp 1) Eingangsschutz				PV-Steckverbinder			······································
Verpolschutz			Ja, aus e	einer begrenzten Str	omquelle		
Eingangsüberspannungsschutz pro MPPT - Varistor		•		Ja		•	
Abschaltsteuerung der PV-Anlage			Gemäí	3 den örtlichen Vors	chriften		
DC-Schaltleistung pro MPPT Batterieanschluss			···•·	25 A / 600 V			
DC-Betriebsspannungsbereich				330570 V			
PowerX Einheiten max.				3			
Max. Ladeleistung Max. Entladeleistung	2000 W 2000 W	3300 W 3300 W	3600 W 3600 W	4000 W 4000 W	4600 W 4600 W	5000 W 5000 W	6000 W 6000 W
An das Netz angeschlossene Ausgangs	seite				***************************************		
AC-Netzanbindungstyp				Einphasig			
AC-Nennleistung (Pacr bei cosφ=1)	2000 W	3300 W	3600 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Maximale AC-Ausgangsleistung (P_{acmax} bei $\text{cos}\phi\text{=}1)$	2000 W	3300 W	3600 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Maximale Scheinleistung (Smax) AC-Netznennspannung (Vac.r)	2000 VA	3300 VA	3600 VA	4000 VA 220 V / 230 V / 240	4600 VA V	5000 VA	6000 VA
AC-Spannungsbereich ²⁾	180264 V						
Maximaler AC-Ausgangsstrom (I _{AC,max})	10,0 A	15,9 A	16,0 A	19,2 A	22,3 A	22,8 A	27,2 A
Fehlerstrom Nennausgangsfrequenz (fr)	10,0 A	15,9 A	16,0 A	19,2 A	22,3 A	22,8 A	27,2 A
Ausgangsfrequenzbereich (fminfmax) 3)	50 Hz / 60 Hz 4555 Hz / 5565 Hz						
Nennleistungsfaktor und Einstellbereich	•		··· · ·····	nst. ± 0,8 - 1 (über-/			······································
Oberschwingungsgehalt AC-Anschlusstyp	< 3 %						
An das Netz angeschlossener Ausgang	sschutz			Panelbuchse			
Anti-Islanding-Schutz				3 den örtlichen Vors			
Maximaler externer AC-Überstromschutz	16,0 A	20,0 A	20,0 A	25,0 A	25,0 A	25,0 A	32,0 A
Ausgangsüberspannungsschutz - Varistor Wirkungsgrad	<u></u>		······	Ja			
Maximaler Wirkungsgrad	97,97 %	97,97 %	97,96 %	98,01 %	98,08 %	98,07 %	98,09 %
Euro Wirkungsgrad	97,51 %	97,51 %	97,57 %	97,66 %	97,76 %	97,76 %	97,80 %
MPPT-Wirkungsgrad Backup-Ausgangsseite				99,9 %			
AC-Netzanbindungstyp				Einphasig			
Maximale Scheinleistung (S _{max}) AC-Netznennspannung (V _{acr})	2000 VA	3300 VA	3600 VA	4000 VA 220 V / 230 V / 240	4600 VA V	5000 VA	5000 VA
AC-Spannungsbereich 2)			10.0 4	180264 V			00.0 4
Maximaler AC-Ausgangsstrom (I _{AC,MAX}) Nennausgangsfrequenz (fr)	10,0 A	15,9 A	16,0 A	19,2 A 50 Hz / 60 Hz	22,3 A	22,8 A	22,8 A
Ausgangsfrequenzbereich (fminfmax) 3) AC-Anschlusstyp			4	1555 Hz / 5565 H			
Backup-Ausgangsschutz				Panelbuchse			
Maximaler externer AC-Überstromschutz	16,0 A	20,0 A	20,0 A	25,0 A	25,0 A	25,0 A	25,0 A
Ausgangsüberspannungsschutz - Varistor				Ja			

Technische Daten und Typen Wechselrichter FIM-HY-2.0-SE-A FIM-HY-3.3-SE-A FIM-HY-3.6-SE-A FIM-HY-4.0-SE-A FIM-HY-4.6-SE-A Integrierte Kommunikation Integrierte physische Schnittstelle Wi-Fi 4), Ethernet, RS-485 Integrierte Kommunikationsprotokolle Modbus TCP (SunSpec), Modbus RTU (SunSpec) 30 Tage Fernüberwachung Energy Viewer (mobile APP), Energy Viewer Web, Plant Portfolio Manager Überwachung vor Ort Energy Viewer (mobile APP) Umgebungsparameter -25...+60°C mit Umgebungstemperaturbereich Leist.-mind. über Leist.-mind, über Leist.-mind, über Leist.-mind. über 50°C 50°C Relative Luftfeuchtigkeit 0...100 % mit Kondensation Geräuschpegel < 30 dB (A) in 1 m Abstand Maximale Aufstellhöhe ohne 2000 m / 6560 ft Leistungsminderung Physikalische Eigenschaften Schutzart Kühlung Konvektionskühlung Abmessungen (H x B x T) 330 mm x 460 mm x 160 mm 14 kg Gewicht Wandhalterung Montagesystem Sicherheit Isolation Transformatorlos CE, RCM Kennzeichnung IEC/EN 62109-1. IEC/EN 62109-2. IEC 62477-1. EN 61000-6-2. EN 61000-6-3. EN 61000-3-2. EN 61000-3-3. EN 61000-3-11. Sicherheits- und EMV-Norm EN61000-3-12 Netzstandards (beim Lieferanten Verfüg-CEI 0-21, DIN V VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/2, G59/3, G98-1, G99-1, RD 413, ITC-BT-40, AS/NZS 4777.2, C10/11, IEC 61727, IEC 62116 Sonstige Merkmale Lastmanager Ja, mit integrierten Relais AC-Backup-Leistung, netzunabhängig Batterieladung über AC Ja, unter Verwendung der Nutzungsdauerstrategie Ja, bei der Inbetriebnahme einstellbar AC-gekoppelter Betrieb

- 1) Informationen zur Steckverbindermarke und dem -modell siehe Anhang des "String inverter Product Manual". Das Handbuch kann unter www.fimer.com/solarinverters heruntergeladen werden"
- 2) Der AC-Spannungsbereich kann nach dem in dem jeweiligen Land geltenden Netzstandard variieren $\,$
- 3) Der Frequenzbereich kann nach dem in dem jeweiligen Land geltenden Netzstandard variieren
- 4) Gemäß der Norm IEEE 802.11 b/g/n
- 5) Weitere Netzstandards werden ergänzt, siehe hierzu die Solar-Internetseite von FIMER

Bemerkungen:

- Entwickelt und hergestellt in Italien
- Funktionen die nicht ausdrücklich im vorliegenden Datenblatt aufgeführt sind, sind nicht im Produkt enthalten.

PowerUNO: Energiemanagement mehrerer Wechselrichter

