

DATA SHEET

Stationary

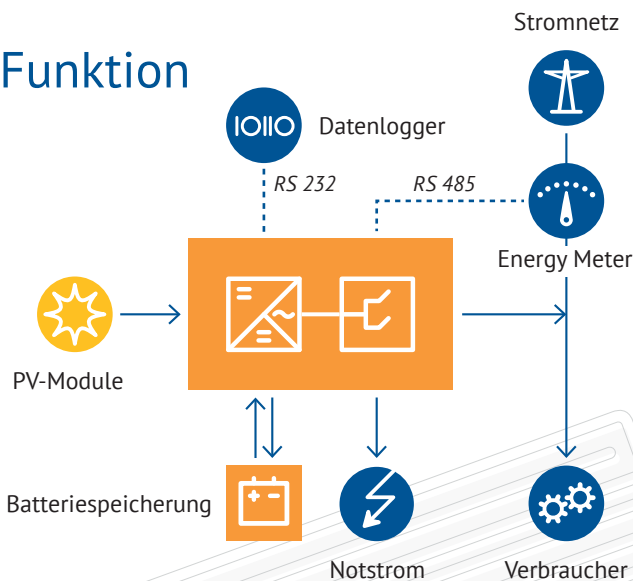
## SP IFI 3000 / 3000+ / 10 Solar Wechselrichter

3.000 W und 10 kW

Programmierbar und flexibel  
für Eigenverbrauch,  
Batteriespeicherung und  
Netzeinspeisung  
von Solar Energie



### Funktion



### Eigenschaften

- Hybridsystem für maximalen Eigenverbrauch und maximale Unabhängigkeit (Autarkie) bei der Energieversorgung
- Als ein-oder dreiphasiges Modell erhältlich
- Integrierte USV-Funktion (Notstromfunktion), um wichtige Verbraucher auch bei Netzausfall möglichst lange mit gespeichertem Strom zu versorgen (Volllastversorgung möglich)
- Parallelbetrieb von bis zu 6 Anlagen zur Leistungserhöhung (für 10kW-Modelle)
- Visualisierung und benutzerfreundliches Powermanagement durch Datenlogger Powerdog (optional)
- Lithium Batterielösungen als Standard
- Bleibatterien (VRLA) möglich

# SP IFI 3000 / 3000+ / 10

Wechselrichter		SP IFI 3000 / 3000+	SP IFI 10
<b>Nennleistung</b>	[W]	3.000	10.000
<b>Phase</b>		1-phase in / 1-phase out	3-phase in / 3-phase out
<b>Wechselrichter-Ausgang (AC)</b>	Nenn-Ausgangsspannung [V AC]	208 / 220 / 230 / 240	230 (P-N) / 400 (P-P)
	Frequenzbereich [Hz]	47,5 ~ 51,5 oder 59,3 ~ 61,5	
	Nenn-Ausgangsstrom [A]	13*	14,5 pro Phase
	Leistungsfaktor	0.9 induktiv – 0.9 kapazitiv	
<b>PV-Eingang (DC)</b>	Maximale Leistung [W]	3.200 / 4.500	14.850
	Maximale Spannung [V DC]	500	900
	MPP-Spannungsbereich [V DC]	250 ~ 450	400 ~ 800
	Maximaler Eingangsstrom [A]	13 / 18	2*18,6
<b>Netzanschluss</b>	Spannungsbereich [V AC]	170–280	170–280 pro Phase
	Nennfrequenz [Hz]	50 / 60	
	Eingangsleistung [VA/W]	5.100 / 5.100	10 k / 10 k
<b>Batterie-Lader</b>	Nennspannung [V DC]	48	
	Ladestrom (max.) [A]	25	200
	Batterie-Entladestrom (max.) [A]	92	275
<b>Effizienz</b>	Effizienz DC-AC (max.) [%]	96	96
	Batteriemodus DC-AC [%]	93	91
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	Maße (BxLxH) [mm]	117 x 438 x 480	167,5 x 500 x 622
	Gewicht [kg]	15,5	45
<b>Kommunikation</b>	Kommunikationsanschluss	RS-232 / USB	
	Intelligenter Slot	SNMP, Modbus	
	Software	SolarPower (lokal), SolarPower Pro (Remote)	
<b>Konformität</b>	Schutzklasse	IP 20	
	Standard	VDE-AR-N 4105	
<b>Umgebung</b>	Luftfeuchtigkeit [%]	0 ~ 90 relative Feuchte (nicht kondensierend)	
	Betriebstemperatur [°C]	0 ~ 40	-10 ~ 55
	Betriebshöhe [m]	0 ~ 1.000**	

Systemkonfiguration (Empfehlung)		SP IFI 3000 / 3000+	SP IFI 10	
<b>Batterie</b>	<b>Lieferant</b>	<b>Pylontech</b>	<b>Pylontech</b>	<b>AutarcTech</b>
	Typ	LiFePO4	LiFePO4	LiFEMnPO4
	Nennkapazität [kWh]	2,4	2,4	11,2 / 22,4
	DOD [%]	80	80	80
	Anzahl der Zyklen	4.000	4.000	6.000
	Wirkungsgrad [%]	92 – 95	92 – 95	92 – 95
Skalierbarkeit des Systems	1 / 2	1 / 2 / 3 / 4	nach Bedarf	
<b>Energie-Management-System</b>	Produkt	PowerDog von ecodata		

\* Diese Angabe kann aufgrund unterschiedlicher AC-Spannungen abweichen. \*\* Bei einer Höhe über 1000m nimmt die Leistung 1% je 100 zusätzlicher Höhenmeter ab. Technische Änderungen vorbehalten.

**Proton Motor Fuel Cell GmbH**  
Benzstraße 7  
D-82178 Puchheim  
Germany

Phone +49 (0) 89 1276265-11  
Fax +49 (0) 89 1276265-99  
email [sales@proton-motor.de](mailto:sales@proton-motor.de)  
Web [www.proton-motor.de](http://www.proton-motor.de)

Stationary  
Automotive  
Maritime