

# SPF 3500~5000 ES

- Integrierter MPPT-Laderegler.
- Ausgleichsladefunktion.
- Arbeitet mit oder ohne Batterie
- PV-Eingangsspannung bis zu 450VDC
- Konfigurierbare Netz- oder Solareingangspriorität.
- Optionale WIFI/GPRS-Fernüberwachung
- Unterstützt Parallelbetrieb zur Kapazitätserweiterung auf bis zu 30kW
- PV und Netz versorgen die Last gemeinsam, wenn die PV-Energie nicht ausreicht.
- Flexibler Zeitplan für das Laden und Entladen des Wechselrichters.



**GROWATT**

[www.ginverter.com](http://www.ginverter.com)

P O W E R  
- I N G  
T O M O -  
R R O W O

Datenblatt	SPF 3500 ES	SPF 5000 ES
Batteriespannung	48VDC	
Batterie-Typ	Lithium/Blei-Säure	
<b>Wechselrichter Ausgang</b>		
Nennleistung	3500VA/ 3500W	5000VA/ 5000W
Parallelschaltbarkeit	Ja, 6 Einheiten maximal	
AC-Spannungsregelung (Batteriebetrieb)	230VAC $\pm$ 5% @ 50/60Hz	
Spitzenleistung	7000VA	10000VA
Wirkungsgrad (Spitzenwert)	93%	
Wellenform	Pure Sinuswelle	
Übertragungszeit	10ms üblich, 20ms max	
<b>Solarlader</b>		
Maximale PV-Anlagenleistung	4500W	6000W
MPPT-Bereich bei Betriebsspannung	120VDC ~ 430VDC	
Anzahl der unabhängigen MPP-Tracker/ Strings pro MPP-Tracker	1/1	
Maximale PV-Anlagen-Leerlaufspannung	450VDC	
Maximaler Solar-Ladestrom	80A	100A
<b>AC Lader</b>		
Ladestrom	60A	80A
AC-Eingangsspannung	230 VAC	
Wählbarer Spannungsbereich	170-280 VAC (Für Pcs); 90-280 VAC (Für Hausanwendungen)	
Frequenzbereich	50Hz/60Hz (Automatische Erkennung)	
<b>Physical</b>		
Schutzklasse	IP20	
Abmessungen (W/H/D)	330/485/135mm	330/485/135mm
Nettogewicht	11.5kg	12kg
<b>Betriebsumgebung</b>		
Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% relative Luftfeuchtigkeit (Nicht kondensierend)	
Höhenlage	<2000m	
Betriebstemperatur	0°C - 55°C	
Lagertemperatur	-15°C - 60°C	