

INTELLIGENTER HEIZSTAB

SMARTFOX Pro Heater +

Der intelligente Heizstab für maximale Energieunabhängigkeit – autark, vernetzt und zukunftssicher. Eigenverbrauch von 30 % auf bis zu 98 % steigern.

Stand-Alone

Direct-Link

EPEX-Spot

§14a EnWG


Bis zu 98 %

Eigenverbrauch

15

Leistungsstufen

3x

Temperaturfühler

13+

Wechselrichter

FUNKTIONEN & VORTEILE

- Direct-Link: Wechselrichter direkt auslesen (kein Manager nötig)
- Dynamische Stromtarife (aWATTar, EPEX-Spot)
- 2x PT1000-Eingänge (Fühler oder Digitaleingang)
- RS485 / Modbus – Master / Slave bis 12 kW (mit SMARTFOX EMS)
- Legionellenschutz & Frostschutz integriert
- Integrierter Webserver (kein App-Zwang)
- Zeitschaltuhren (mehrstufig)

Stand-Alone-Betrieb möglich

Ohne SMARTFOX Manager oder Smart Meter – der PRO Heater + liest Wechselrichter-Daten direkt über Modbus TCP aus (Direct-Link Technologie).

KONNEKTIVITÄT


 Webserver


 LAN + WLAN


 RS485 / Modbus TCP


 EPEX-Spot

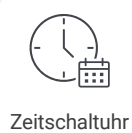

 PT1000 x2


 Cloud-Link

Exklusiv: Hardware-Vorteile +

- 2x PT1000 auch als Digitaleingang nutzbar
- LAN & WLAN ab Werk
- RS485 Master/Slave – 2. Heizstab bis 12 kW (max. 3 Heizstäbe)

FUNKTIONEN



Zeitschaltuhr



Temperaturerhaltung



Frostschutz



Legionellenschutz

DIRECT-LINK TECHNOLOGIE

- Direct-Link: Wechselrichter direkt auslesen
- Kein SMARTFOX Manager erforderlich
- Kein zusätzlicher Smart Meter nötig
- Perfekte Nachrüst-Lösung

MONITORING & ALARME

- Fernzugriff via go2smartfox App

SYSTEM-INTEGRATION

- Loxone via Modbus TCP
- §14a EnWG / SG-Ready konform
- Smart-Grid Ready
- Stand-Alone ohne EMS möglich

KOMPATIBLE WECHSELRICHTER (DIRECT-LINK)

Sungrow

Huawei Emma

Kostal G3

GoodWe

SMA

Modbus TCP

+ weitere kompatible Hersteller



STAND ALONE BIS VOLLINTEGRATION

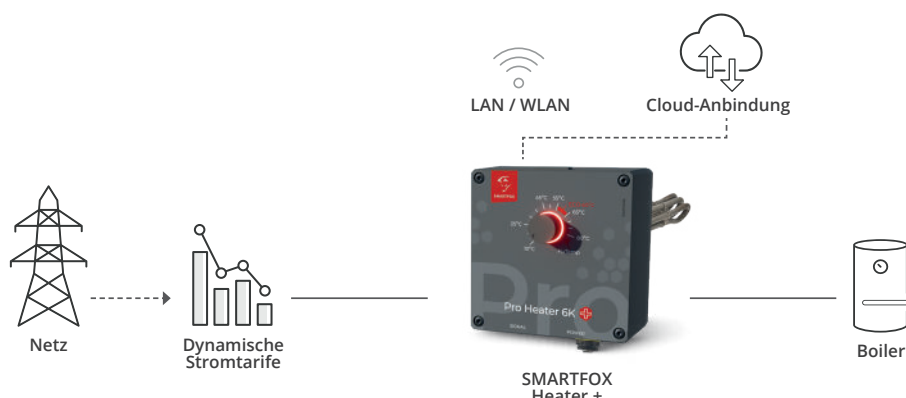
Drei Einsatzszenarien – ein Gerät

Vom einfachen Stand-Alone-Betrieb bis zum vollintegrierten Smart-Home-System – der PRO Heater + wächst mit Ihren Anforderungen mit.



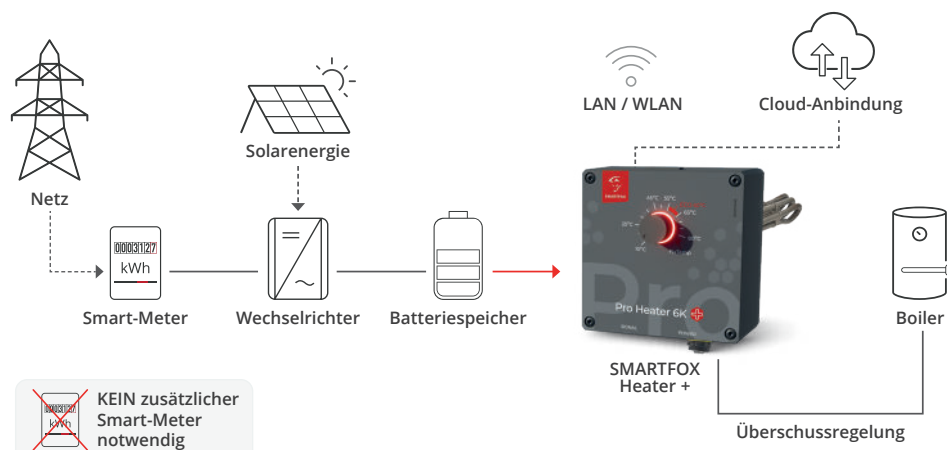
Dynamische Stromtarife

Der PRO Heater 6K+ nutzt EPEX-Spot-Börsenpreise (aWATTar, Tibber u.v.m.) und heizt automatisch dann, wenn Strom am günstigsten ist – ganz ohne PV-Anlage oder Energiemanager.



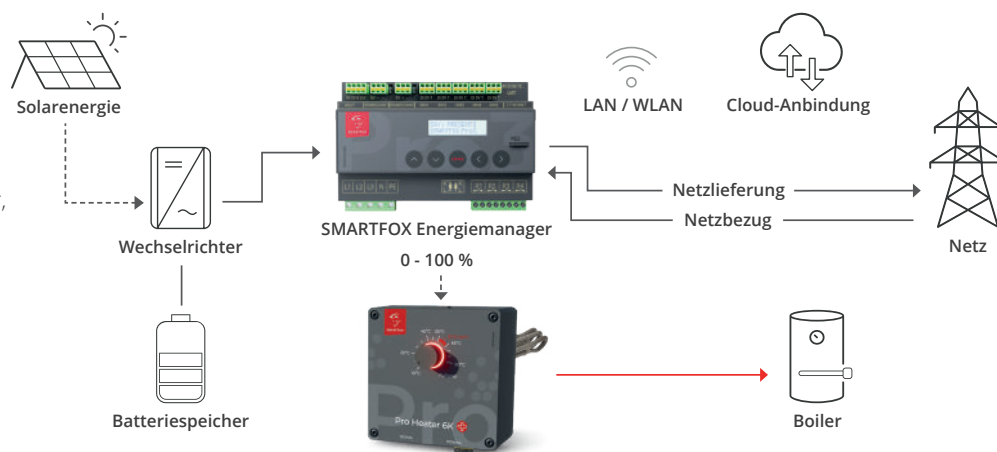
Direct-Link (Stand-Alone)

Über Direct-Link liest der Heizstab PV-Überschuss direkt vom Wechselrichter aus – kein SMARTFOX Manager, kein zusätzlicher Smart Meter nötig. Vollständig autonom mit Cloud-Anbindung.



Mit SMARTFOX Energiemanager

Im vollintegrierten System koordiniert der SMARTFOX Energiemanager Wechselrichter, Batteriespeicher und den PRO Heater 6K+ für maximale Eigenverbrauchsoptimierung – mit Cloud-Anbindung für Fernzugriff und Monitoring.



TECHNISCHE DATEN

Art. Nr.	0796554799322		0796554799339		0796554799346	
Typenbezeichnung	SMARTFOX Pro Heater 3K +		SMARTFOX Pro Heater 4,5K +		SMARTFOX Pro Heater 6K +	
Heizleistung max.	3 kW		4,5 kW		6 kW	
Heizleistung min.	110 W		165 W		220 W	
Schaltstufen	15 * Leistung der Stufen variiert nach Model					
Spannung	3~400V, 50Hz					
Nennstrom	max. 4,41 A		max. 6,62 A		max. 8,82 A	
Absicherung	LS 3B13		LS 3B13		LS 3B13	
Standby-Verbrauch	3-4 W					
Schraubkopf						
Einschraubgewinde (AG)	G 1 1/2" (6/4")					
Schlüsselweite	SW60 (DIN ISO 228)					
Material	Messing					
Betriebsdruck	max. 10bar					
Heizkörper						
Eintauchtiefe	260 mm		360 mm		480 mm	
Unbeheizte Länge	100 mm					
Mantelmaterial	2.4858 - Alloy 825					
Oberflächenbelastung	10W/cm²					
Dauerbetriebseignung	Ja					
Galvanische Trennung	Ja (Einsatz in emaillierten Behältern möglich)					
Einsatzgebiet	Warmwasserboiler & Pufferspeicher (trinkwassergeeignet)					
Einbau	waagerecht					
Anschlussgehäuse						
Material	PC + ABS (UL 94 V0)					
Schutzklasse	IP54					
Elektrischer Anschluss	Stecker 5-polig Nennquerschnitt 1,5 mm² inkl. Anschlussleitung 5 m					
Kommunikations-Anschluss	Stecker 5-polig Nennquerschnitt 0,5 mm² (min. 0,4 mm² / max. 0,75 mm²) inkl. Anschlussleitung 5 m					
RS485-Adressierung	Parameter via DIP-Switch					
Temperaturfühler	integriert (Kl. B)					

TECHNISCHE DATEN

Temperaturregelung			
Typ	Temp.-Regler (TR) + Sicherheits-Temp.-Begrenzer (STB)		
Regeltemperatur (TR)	10-80°C		
Abschalttemperatur (STB)	93°C		
Anzeige	Statusanzeige via LED		
Messeinheit	Leistungsmessung inkludiert		
Abmessungen inkl. Stecker	B 135 mm x H 189 mm		
Länge	L 383 mm	L 483 mm	L 603 mm
Gewicht	1607 g	1754 g	1754 g
Temperaturbereich (im Betrieb)	Umgebungstemperatur 10-45°C		
Luftfeuchtigkeit (im Betrieb)	Luftfeuchtigkeit (im Betrieb)		
Betriebsmodus	Mit Energiemanager: Überschussansteuerung 15-Stufen, Mindesttemperaturerhaltung, Wochenzeitschaltuhr, Hygienefunktion Frostschutz & Fixtemperatur... Stand Alone Betrieb: Frostschutz & Fixtemperatur möglich		
Kompatible Energiemanager	SMARTFOX Pro		
Zertifikate, Normen	CE, EN 14597, EN IEC 60730-2-9, EN 60335-2-21, EN 60335-1		

KONTAKT

Hauptsitz:

DAfi GmbH
Niedernfritzerstraße 120
A-5531 Eben im Pongau
Web www.smartfox.at

ÖSTERREICH

Tel
+43 (0)720/302 555-346

Mail
austria@smartfox.at

DEUTSCHLAND

Tel
+43 (0)720/302 555-345

Mail
deutschland@smartfox.at

SCHWEIZ

Tel
+43 (0)720/302 555-344

Mail
schweiz@smartfox.at



smartfox.at/downloads



[Smartfox_Energiemanagement](https://www.instagram.com/Smartfox_Energiemanagement)



[Smartfox-Energiemanagement](https://www.facebook.com/Smartfox-Energiemanagement)



[SMARTFOX Energiemanagement](https://www.linkedin.com/company/SMARTFOX-Energiemanagement)