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 %	15	3x	13+
Eigenverbrauch	Leistungsstufen	Temperaturfühler	Wechselrichter

FUNKTIONEN & VORTEILE

- Direct-Link: Wechselrichter direkt auslesen (kein Manager nötig)
- Dynamische Stromtarife (aWATTar, EPEX-Spot)
- 2× 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 +

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

FUNKTIONEN

- Zeitschaltuhr
- Temperatur-erhaltung
- Frostschutz
- Legionellen-schutz

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

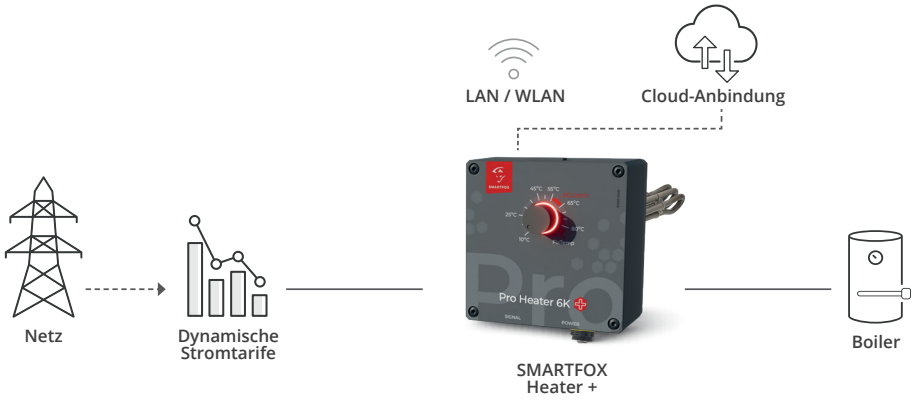
STAND ALONE BIS VOLLINTEGRATION

Drei Einsatzszenarien – ein Gerät

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

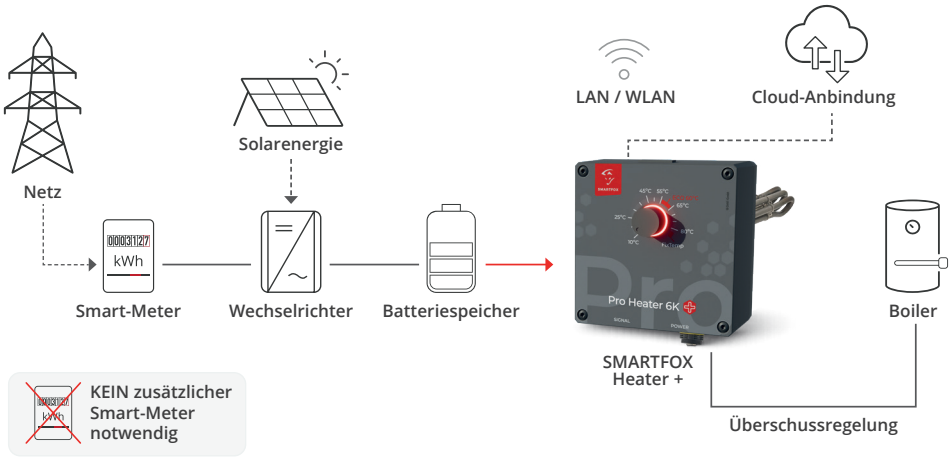
Dynamische Stromtarife

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.



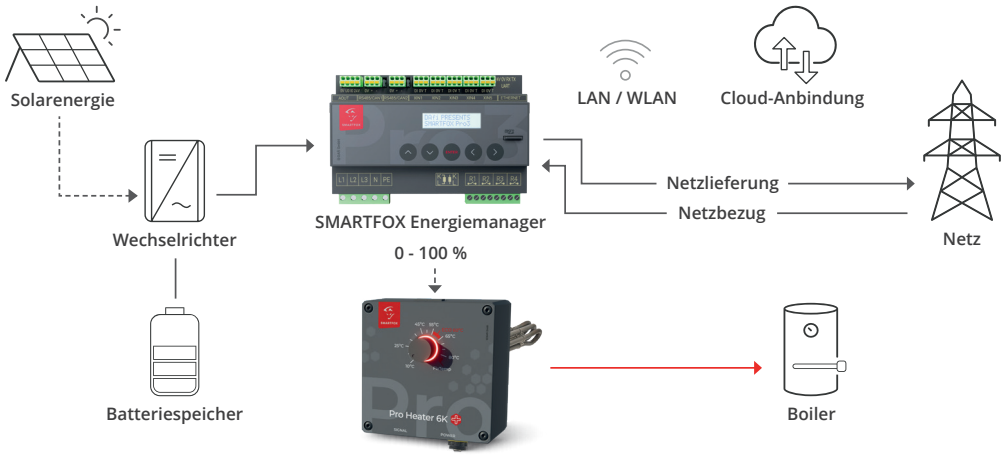
Direct-Link (Stand-Alone)

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		

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Bilder: © DAfi GmbH

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
Smartfox-Energiemanagement
SMARTFOX Energiemanagement