UNIVERSELLER LEISTUNGSSTELLER

SMARTFOX Booster 3K

Der universelle Leistungssteller für jeden Heizstab – 3 kW stufenlos einphasig, bis 9 kW stufenlos dreiphasig mit Booster Extension. Flexible Steuerung für maximale Effizienz.

3 kW stufenlos | 9 kW mit Extension | Modular erweiterbar | Direct-Link fähig | Stand-Alone

3 kW / 16 A	9 kW	2x	1x
Einphasig	Mit Extension	PT1000-Eingänge	Relais-Ausgang (mit Extension)

FUNKTIONEN & VORTEILE

- Stufenlose Leistungsregelung bis 3 kW I mit Extension bis 9 kW
- Einfache Nachrüstmöglichkeit für bestehende Einschraubheizkörper
- Drei flexible Einsatzmöglichkeiten
- LAN I WLAN und integrierter Webserver für einfache Inbetriebnahme
- Kompakte Hutschienenmontage im Verteiler
- 2x PT1000 Temperaturfühler / 2x Digitaleingang (§ 14a-Abregelung EnWG)
- Legionellenschutz & Frostschutz integriert
- Dynamische Stromtarife (aWATTar, Tibber, EPEX-Spot)

KONNEKTIVITÄT

- Webserver
- LAN + WLAN
- RS485 / Modbus
- Relais-Ausgang
- PT1000 x2
- Cloud-Link

Booster (Phase 1) — Basis

- Einphasig bis 3 kW / 16 A
- Vollständige Steuerung & Kommunikation
- Extra Relais für Pumpe / 3. Heizstab

Booster Extension — Phase 2 & 3

- Erweiterung auf Phase 2 und 3
- Bis zu 9 kW Gesamtleistung
- Wechselrelais für 2. Heizstab oder Umwälzpumpe

Universell einsetzbar

Funktioniert mit jedem handelsüblichen einphasigen Heizstab bis 3 kW / 16 A. Stand-Alone oder vollintegriert – gleiche Smart-Funktionen wie der PRO Heater +.

FUNKTIONEN

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

DIRECT-LINK TECHNOLOGIE

- Wechselrichter direkt via TCP/Modbus auslesen
- Kein SMARTFOX Manager erforderlich
- Kein zusätzlicher Smart Meter nötig
- Perfekte Nachrüst-Lösung

LEISTUNGSSTELLER-TECHNIK

- Funktioniert mit jedem einphasigen Heizstab
- Stufenlose Leistungsregelung
- Extension: Phase 2 & 3 – bis 9 kW gesamt
- Extra Relais für Pumpe / 3. Heizstab

SYSTEM-INTEGRATION

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

KOMPATIBLE WECHSELRICHTER (DIRECT-LINK)

Sungrow | Huawei Emma | Kostal G3 | GoodWe | SMA | Modbus TCP

+ weitere kompatible Hersteller

DREI EINSATZSZENARIEN – EIN GERÄT

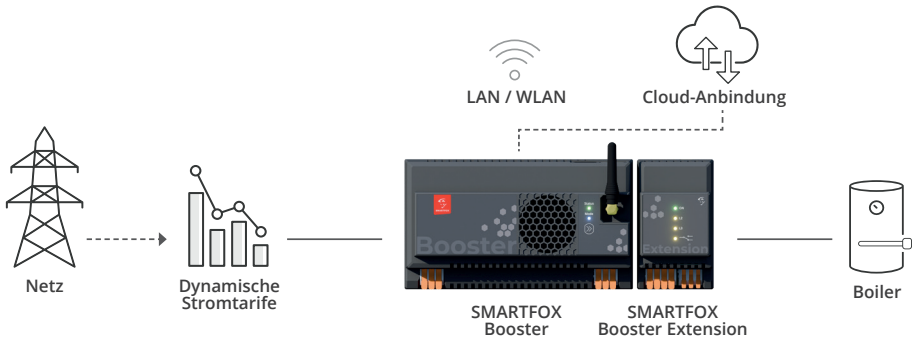
Universell einsetzbar

Stand-Alone bis Vollintegration

Der SMARTFOX Booster funktioniert mit jedem einphasigen Heizstab bis 3 kW / 16 A. Mit der Booster Extension wird das System dreiphasig und erreicht bis zu 9 kW Gesamtleistung – inklusive Extra-Relais für Pumpen oder einen 2. Heizstab.

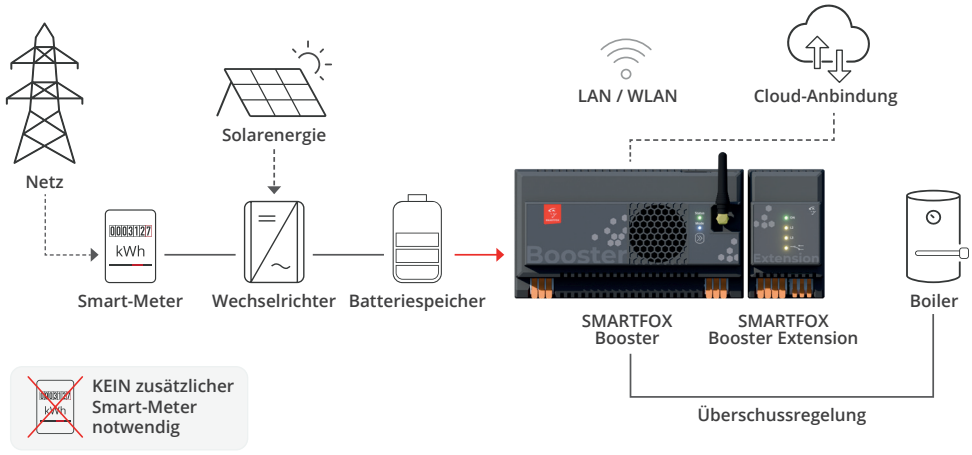
Stand-Alone (Netz + Heizstab)

Der Booster regelt den Heizstab direkt aus dem Stromnetz – nach Zeitschaltuhr, dynamischen Stromtarifen (aWATTar, Tibber) oder Temperatur-Sollwert. Inklusive Frostschutz, Legionellenschutz und Cloud-Anbindung für Remote-Zugriff und Monitoring.



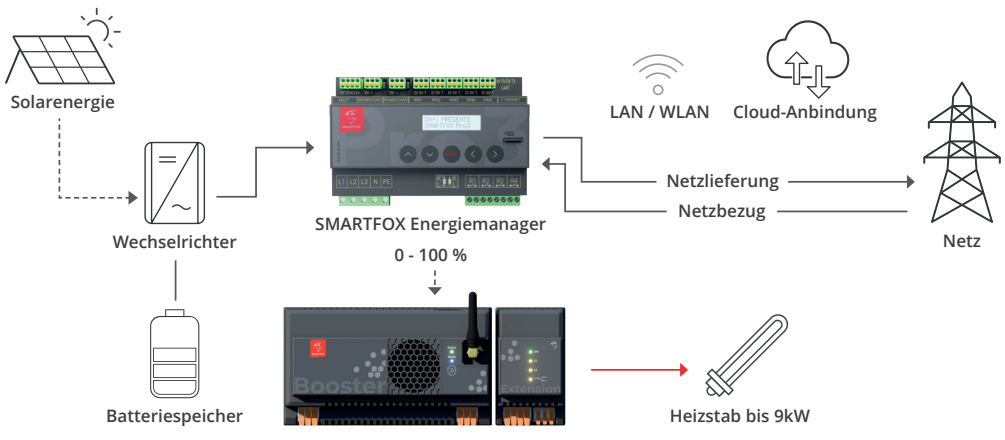
Mit PV-Wechselrichter (Direct-Link)

Über Direct-Link liest der Booster den PV-Überschuss direkt vom Wechselrichter via Modbus TCP aus – kein Smart Meter, kein Manager nötig. Zusätzliche Überschussregelung für maximalen Eigenverbrauch mit Cloud-Monitoring.



Mit SMARTFOX Energiemanager

Im vollintegrierten System koordiniert der SMARTFOX Manager Wechselrichter, Smart Meter und bis zu 3 Booster-Geräte – maximale Flexibilität, intelligente Priorisierung und vollständige Cloud-Anbindung für erweiterte Steuerung.



TECHNISCHE DATEN

Art. Nr.	**0796554799308**	**0796554799315**
Typenbezeichnung	**SMARTFOX Booster 3K**	**SMARTFOX Booster Extension**
Eingangsspannung	1x ~230V; 3x ~230V / 400V mit Extension	
Frequenz	50 Hz	
Max. Eingangsstrom IAC max.	16 A	
Absicherung	RCD(FI) + LS	
Max. Ausgangsleistung	Phase 1 3 kW	Phase 2 3 kW + Phase 3 3 kW
Schaltvermögen Relais		16A / 230V AC (rein ohmscher Verbraucher)
Art der Leistungsregelung	Pulsweitenmodulation (PWM) 0-3 kW (stufenlos) THDI <3%	2x Relais (Aus-Ein)
Standby-Verbrauch	2,5 W	
Überlast dauernd	max. 265 V AC	
Stoßüberlastung	1000V AC, 65µs	
Montage in Elektroverteiler	DIN Schiene TH35, 9TE	DIN Schiene TH35, 3 TE
Abmessungen	L 159,2 mm (9TE) x B 90 mm x H 48 mm	L 53,4 mm (3TE) x B 90 mm x H 48 mm
Gewicht	706 g	137 g
Temperaturbereich (im Betrieb)	Umgebungstemperatur 10-45°C	
Luftfeuchtigkeit (im Betrieb)	5-95% nicht kondensierend	
Anschlussgehäuse (Booster)		
Material	Kunststoff	
Schutzklasse	IP20	
Elektrischer Anschluss	1x Stecker 3-polig (Nennquerschnitt 1,5 mm² bis 2,5 mm² einadrig; mehradrig mit Aderendhülsen)	
Regelbarer Ausgang	1x Stecker 3-polig (Nennquerschnitt 1,5 mm² bis 2,5 mm² einadrig; mehradrig mit Aderendhülsen)	
Schnittstellen	1x Stecker 8-polig (1x RS485, 2x PT1000/DI) (Anschluss max. 1 mm² ohne Aderendhülsen)	
Kommunikation	1x Buchse 12-polig (Anschluss Booster Extension)	
Anschluss Ethernet	RJ45-Buchse	
Anschluss WLAN	Anschluss WLAN-Antenne	
Anschlussgehäuse (Extension)		
Material	Kunststoff	
Schutzklasse	IP20	
Ein-Ausgangsklemme	1x Stecker 4-polig (Nennquerschnitt 1,5 mm² bis 2,5 mm² einadrig; mehradrig mit Aderendhülsen)	
Wechsler-Relais	1x Stecker 3-polig (Anschluss max. 1 mm² einadrig; mehradrig mit Aderendhülsen)	
Kommunikation	1x Buchse 12-polig (Anschluss Booster 3K)	
PWM	1x Stecker 2-polig (Anschluss max. 1 mm²)	

TECHNISCHE DATEN

Netzwerkschnittstellen	LAN-Ethernet, WLAN (2,4GHz)	
Anzeigen am Gerät	2x Status LED (RGB)	4x Status LED (1x grün, 3x orange)
Sprachen	DE, EN	
Bedienung	1x Boost-Taste, APP, Webportal, lokales Webinterface	
Inbetriebnahme	Webinterface, App, WLAN Access Point	
Lieferumfang	SMARTFOX Booster 3K: 1x Kartonage SMARTFOX Booster 3K 1x SMARTFOX Booster 3K 1x WLAN-Antenne 1x Kurzinstallationsanleitung 1x Installations- & Bedienungsanleitung	SMARTFOX Booster Extension: 1x Kartonage SMARTFOX Booster Extension 1x SMARTFOX Booster Extension 1x Verbindungskabel 12-polig, 30cm (SMARTFOX Booster 3K – SMARTFOX Booster Extension) 1x Checkkarte QR-Code digitale Anleitung
Monitoring & Fernsteuerung	Webportal / APP / Lokal via Webinterface	
Schutzklasse	I	
Garantie / Gewährleistung	2 Jahre	
Zertifikate, Normen	CE, EN55011, 2014/53/EU; 2011/65/EU, EN 60730 (alle Normen, Zertifikate siehe Konformitätserklärung)	

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