

Alles aus einer Hand!

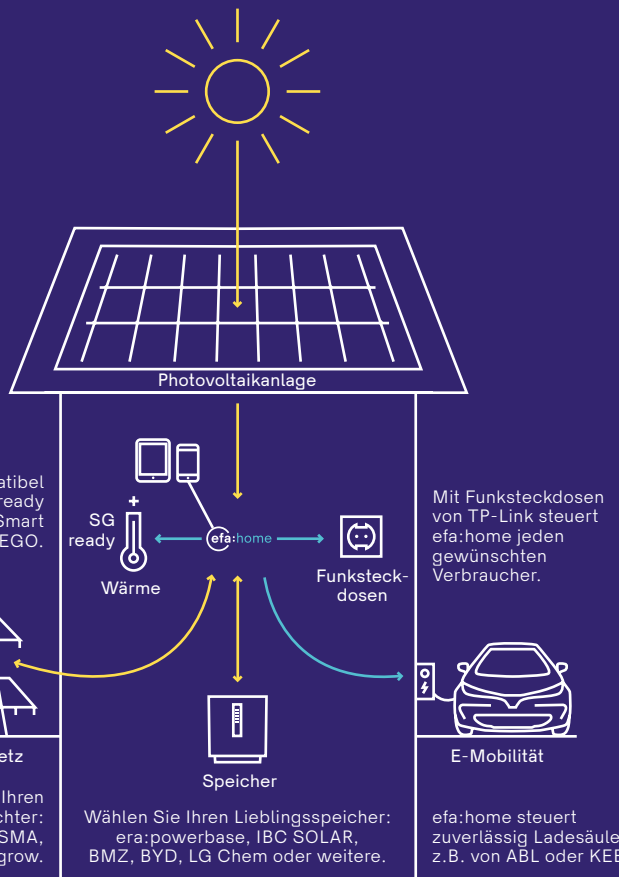
- PV-Anlagen
- Speicher
- Stromtarif
- Hersteller-unabhängiges EMS

Intelligentes Energiemanagementsystem

HERSTELLERUNABHÄNGIG. INTELLIGENT. ZUKUNFTSFÄHIG.

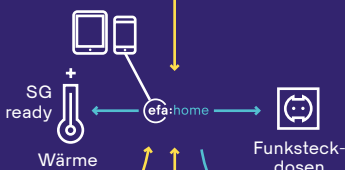
IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- **Offenheit:** Mit fast allen großen Herstellern kompatibel. Verwenden Sie Ihren Lieblingswechselrichter und -speicher.
- **Sorgenfreiheit:** Einmal eingerichtet, sorgt das System autark für die Optimierung der Energieflüsse.
- **Zukunftsfähig:** Modular, flexibel und jederzeit erweiterbar.
- **Sektorenkopplung:** Verbindet Energie, Wärme und Verkehr.
- **Alles im Blick:** Jederzeit und überall Zugriff auf alle relevanten Daten über Web & App Darstellung.

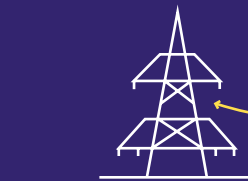


Nur bei uns - Alles aus einer Hand: PV-Komplettsystem mit Speicher, Energiemanagementsystem und Stromtarif von IBC SOLAR. Nutzen Sie zudem den Vorteil von einem Ansprechpartner für den gesamten Bestell- und Abwicklungsprozess. efa:home by IBC SOLAR - eine kleine Box mit großer Wirkung.

efa:home ist kompatibel mit allen SG ready Wärmepumpen und Smart Heatern, wie z.B. EGO.



Mit Funksteckdosen von TP-Link steuert efa:home jeden gewünschten Verbraucher.



Nutzen Sie Ihren Lieblingswechselrichter: Fronius, Kaco, Kostal, SMA, SolarEdge oder Sungrow.

Wählen Sie Ihren Lieblingsspeicher: era:powerbase, IBC SOLAR, BMZ, BYD, LG Chem oder weitere.



efa:home steuert zuverlässig Ladesäulen z.B. von ABL oder KEBA.



TECHNISCHE DATEN

Netzwerk- und I/O -Schnittstellen	
Integrierte Schnittstellen	RJ45 – Ethernet (10/100 MBit) und RS485 (115 kBit)
Optional erweiterbar um	Digital und Analog I/O's / Powerline (HomePlug AV) / Stromsensoren
Kommunikationstechnologie	
Protokolle	Modbus TCP und Modbus RTU
Installations- und Lagerbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25°C bis +45°C
Lagertemperatur	-25°C bis +70°C
Zulässiger Maximalwert der relativen Luftfeuchte (nicht kondensierend)	5% bis 95%
Mechanische Daten	
Schutzklasse (nach IEC 62103)	II
Schutzart (nach IEC 60529)	IP2x
Maße	88 x 70 x 65 mm
Gewicht	0,3 kg
Montage	
Montageort / Montageart	Schalt- oder Zählerschrank / Hutschiene 4 TE
Anschlussquerschnitt (mechanisch)	1,5 - 25 mm ²
Anschlussdrehmoment für Schraubklemmen	2,0 Nm
Spannungs- und Stromeingänge	
Bemessungsspannung	230 / 400 V AC
Betriebsspannung	230 V AC ± 10%
Frequenz	50 Hz ± 5%
Nennstrom / Grenzstrom pro Phase	5 A / 63 A (> 63 A über externe Stromwandler messbar)
Anlaufstrom	< 25 mA
Messgenauigkeit	± 0,5% (25°C / 5 A)
Eigenverbrauch	
Gesamtgerät	~5 W
Kundenzugang	
Lokaler Zugriff im privaten Netzwerk	Geräteintegrierter Webserver
Fernzugriff über das Internet	efa:home Webportal
Smartphone Apps	Android und iOS (SSL verschlüsselt)
Unterstützte Geräte¹	
Zähler Netzverknüpfungspunkt	integriert, saldierend, ein- oder dreiphasig
PV-Wechselrichter	Fronius, KACO, Kostal, SMA, SolarEdge, Sungrow – weitere folgen
Batteriewechselrichter	Fronius, SMA – weitere Folgen
Batteriespeichersysteme	IBC SOLAR, ads-tec, BMZ, BYD, Deutsche ACCUmotive, E3DC, LG Chem, VARTA Storage – weitere Folgen
Funksteckdose	TP-Link
Powerline	Devolo
Wallboxen	ABL, KEBA – weitere Folgen
Power2Heat	E.G.O.
Wärmepumpen	Hersteller, die das SG Ready-Label unterstützen ²
Ausstattung	
Lieferumfang	1 x efa:home, 1 x RS485 Stecker nicht im Lieferumfang enthalten: optional Powerline Adapter, Netzkabel, Netzwerkschalt, Wärmepumpenkit ² (4400500003)
Gewährleistung	Siehe AGB der IBC SOLAR AG

¹ siehe offizielle Kompatibilitätsliste

² für die Einbindung von Wärmepumpen wird das Wärmepumpenkit benötigt