

Deutschland | Gültig ab Mai 2026

Sonderkatalog

Photovoltaik,
Sektorenkopplung,
Energiemanagement

Buderus

- 1 Systeme, Pakete, Dienstleistungen
- 2 **Wärmepumpen und regenerative Energien**
- 3 Brennwerttechnik und Kraft-Wärme-Kopplung
- 4 Systemkomponenten
- 5 Heizflächen und Fußbodenheizungen
- 6 Systemzubehör und Installationssysteme
- 7 Heizeinsätze/Kaminöfen/
Festbrennstoff-Kessel, E-Wärme





Nutzungshinweise

Preise

Die in diesem Katalog aufgeführten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Sie sind nicht für den Endverbraucher bestimmt. Sie sind lediglich Berechnungsgrundlage und

verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer. Aktuelle Informationen zu unseren Preisanpassungen finden Sie unter www.buderus.de/katalog.

RG = Rabattgruppe

Änderungen

Die in diesem Katalog abgebildeten und beschriebenen Geräte entsprechen in ihrem Aussehen, Lieferumfang, technischen Daten und Abmessungen den Kenntnissen, die zum Zeitpunkt der Drucklegung des Katalogs vorliegen. Nach diesem Zeitpunkt eingeführte Änderungen aufgrund neu gefasster Regeln

der Technik, gesetzlicher Bestimmungen sowie Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können nicht erfasst werden und bleiben vorbehalten. Abbildungen können eine Maximalausstattung zeigen, die durch Zubehör mit Mehrpreis zustande kommt. Wir verweisen in diesem Zusammenhang auf den jeweiligen

DATANORM-Ausschreibungstext, der separat angefordert oder im Internet unter www.buderus.de heruntergeladen werden kann. Irrtümer und Druckfehler sind vorbehalten. Farbabweichungen bei Produktabbildungen sind drucktechnisch bedingt möglich.

Technische Arbeitsblätter, Normen und Richtlinien

Die technischen Arbeitsblätter finden Sie jederzeit aktuell auf www.buderus.de/kataloge im Kompendium Technische Arbeitsblätter.

Über die Angaben im Katalog hinaus sind auch die nicht ausdrücklich angeführten Normen, Richtlinien, Merkblätter und einschlägigen

Verordnungen zu beachten.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Verbindliche Angebote werden von uns ausschließlich unter Bezugnahme auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen

abgegeben. Dabei wird im jeweiligen Angebot auf die konkret zur Anwendung kommenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen verwiesen.

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden unter www.buderus.de/agb

EU Data Act – Dateninformationen gemäß Verordnung (EU) 2023/2854 ("Data Act")

Das EU-Datenrecht, offiziell bekannt als Verordnung (EU) 2023/2854, ist eine Verordnung der Europäischen Union, die darauf abzielt, die Regeln für den Zugriff und die Nutzung von Daten in verschiedenen Sektoren zu harmonisieren. Es zielt darauf ab, eine datengetriebene Wirtschaft zu schaffen,

indem es den Datenaustausch und die Nutzung erleichtert und gleichzeitig Fairness und Sicherheit gewährleistet.

Vernetzte Produkte und weiterführende Produktinformationen zum Datenzugriff und der Datennutzung unserer vernetzten Produkte gemäß Verordnung (EU) 2023/2854 (Data Act),

finden Sie unter <https://fachkunden.buderus.de/unterlagen-und-daten/technische-unterlagen-22098>

Eine Liste der im Katalog enthaltenen, vernetzten Produkte finden Sie auf der nächsten Seite



EU Data Act – Dateninformationen gemäß Verordnung (EU) 2023/2854 ("Data Act")

Das EU-Datenrecht, offiziell bekannt als Verordnung (EU) 2023/2854, ist eine Verordnung der Europäischen Union, die darauf abzielt, die Regeln für den Zugriff und die Nutzung von Daten in verschiedenen Sektoren zu harmonisieren. Es zielt darauf ab, eine datengetriebene Wirtschaft zu schaffen, indem es den Datenaustausch und die Nutzung erleichtert und gleichzeitig Fairness und Sicherheit gewährleistet.

Weiterführende Produktinformationen zum Datenzugriff und der Datennutzung unserer vernetzten Produkte gemäß Verordnung (EU) 2023/2854 (Data Act), finden Sie unter <https://fachkunden.buderus.de/de/unterlagen-und-daten/technische-unterlagen-22098>

Vernetzte Produkte

Artikelnummer	Produktbezeichnung
8737807752	PV Paket PV30
7739621054	Buderus Paket PV VS+4
7739621075	Buderus Paket PV VS+25
7739621059	Buderus Paket PV VS+9
7739621056	Buderus Paket PV VS+6
7739621078	Buderus Paket PV VS+28
7739621067	Buderus Paket PV VS+17
7738113614	Bosch Power Meter PM7000i
7736606934	Power Meter 5000
7738101108	Wallbox Logavolt WLS11i P+
7739621073	Buderus Paket PV VS+23
7739621057	Buderus Paket PV VS+7
7739621070	Buderus Paket PV VS+20
7739621076	Buderus Paket PV VS+26
7739621069	Buderus Paket PV VS+19
7739621077	Buderus Paket PV VS+27
7739621060	Buderus Paket PV VS+10
7739621074	Buderus Paket PV VS+24
7739621055	Buderus Paket PV VS+5
7739621072	Buderus Paket PV VS+22
7739621053	Buderus Paket PV VS+3
7739621058	Buderus Paket PV VS+8
7739621066	Buderus Paket PV VS+16
7739621062	Buderus Paket PV VS+12
7739621052	Buderus Paket PV VS+2
7739621061	Buderus Paket PV VS+11
7739621080	Buderus Paket PV VS+30
7739621068	Buderus Paket PV VS+21
7739621071	Buderus Paket PV VS+18
7739621079	Buderus Paket PV VS+29
7739621051	Buderus Paket PV VS+1
7739621063	Buderus Paket PV VS+13
7739621064	Buderus Paket PV VS+14
7739621065	Buderus Paket PV VS+15

Für Privatbereich und Kleingewerbe

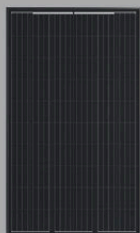
Seite 1002

Für Wohnungswirtschaft und Gewerbe

Seite 1052

Energiemanagement
für Privatbereich und
Kleingewerbe

Photovoltaik-System



Buderus App MyEnergyMaster
Bosch Smart Home Controller



Wallbox



Wärmepumpen-System



Für Privatbereich und Kleingewerbe

Buderus Energie-Management-System

Allgemeines Seite 1004

Energiemanagement im System mit Fronius/Sungrow Wechselrichter Seite 1006

Energiemanagement im System mit Nicht Fronius/Sungrow Wechselrichter Seite 1008

Auswahlhilfe zur Dimensionierung eines Photovoltaiksystems Seite 1010

Wallbox

Logavolt WLS11i P+ Seite 1012

Photovoltaik

■ PV08 – Glas/Glas Module all black Seite 1018

Wechselrichter- und Stromspeicherpakete
■ PV30 – Sungrow Seite 1020

■ PV32 – Fronius Seite 1021

■ Montagesystempakete MS01PV für Schrägdach mit Ziegeleindeckung Seite 1022

Montagesysteme
■ Montagesysteme für Photovoltaikmodule Seite 1023

■ Planungsbogen Seite 1028

Photovoltaik-Module
■ Canadian TOPHiKu6 PV Modul Glas/Glas all black Seite 1034

■ Sungrow Wechselrichter Seite 1036

Wechselrichter und Stromspeicher
■ Sungrow Stromspeicher Seite 1037

■ Fronius Wechselrichter Seite 1038

■ Fronius Stromspeicher Seite 1040

Dienstleistungen Seite 1041

Power to heat

Allgemeines Seite 1044

Verbrauchsregler Fronius Ohmpilot Seite 1046

my-PV Seite 1047

Tuxhorn Pumpengruppen Seite 1048

■ Paket PTH 1 – Fronius Ohmpilot und Pumpengruppe mit 9 kW Heizstab Seite 1050

■ Paket PTH 2 – Fronius Ohmpilot und 9 kW Heizstab Seite 1050

■ Paket PTH 3 – my-PV AC-Thor 9s und Pumpengruppe mit 9 kW Heizstab Seite 1051

■ Paket PTH 4 – my-PV AC-Thor 9s und 9 kW Heizstab Seite 1051



Buderus Energie-Manager App MyEnergyMaster für Photovoltaik- und Wärmepumpensysteme



Die Buderus App MyEnergyMaster nimmt sich all dieser Herausforderungen an und vereint sie zu einer Lösung. Dafür muss ein effizientes und CO² optimiertes Heizsystem installiert sein. Idealerweise wird der dafür benötigte Strom über ein Photovoltaik-System erzeugt und der Stromverbrauch sowie die Stromerzeugung sind im System aufeinander abgestimmt. In dieser Kombination optimiert die Buderus App MyEnergyMaster die Stromkosten durch eine

intelligente, auf das System abgestimmte Regelung und erhöht gleichzeitig den Eigenstromverbrauchsanteil Ihres Photovoltaik-Systems. Durch den intelligenten Buderus MyEnergyMaster wird die Nutzung von selbst produziertem Solarstrom für Sie noch wirtschaftlicher und ökologischer. Er zeigt die Energieflüsse im Haus auf, optimiert den Stromverbrauch und die Speicherung Ihres

Zuhauses und macht somit Ihr Smart Home komplett.



Produktvorteile

Effiziente Vernetzung

- Die Wärmepumpe nutzt den kostengünstigen Solarstrom für Heizen und Warmwasser und wird modulierend, abgestimmt auf den überschüssigen PV-Strom, zugeschaltet

Mit Systemkompetenz zu mehr Unabhängigkeit

- Der MyEnergyMaster im Bosch Smart Home unterstützt Sie beim Energiesparen und lässt mühelos auch andere Stromverbraucher mit dem Bosch Smart Home Zwischenstecker oder Bosch Haushaltsgeräte einbinden.

Übersichtliche Energiebilanz

- Zu jeder Zeit einen genauen Überblick über den Energieverbrauch in den eigenen vier Wänden verschaffen.

Kompatibel zu jedem marktüblichen Photovoltaiksystem

- Bei Kombination des Buderus Wärmepumpensystems und dem Buderus Energiemanager mit einem Fronius und Sungrow Hybridwechselrichter Photovoltaiksystem erfolgt die Systemkommunikation zwischen den Buderus und Fronius Komponenten direkt.
- Unabhängig davon kann der Buderus Energiemanager aber auch in alle anderen marktüblichen Photovoltaiksystemen eingebunden werden. Hier benötigen Sie lediglich noch den Bosch Power Meter PM7000i und für das Monitoring von Wechselrichtern bzw. AC-seitig angeschlossenen Batteriesystemen jeweils einen Bosch Power Sensor PS7000i.

Die App bietet Ihnen folgende Funktionen

- Intuitive und geführte Inbetriebnahme.
- Dashboard: Alles auf einen Blick.
- Energiefluss: Übersicht der momentanen Verteilung der Energie im Gebäude.
- Bilanz: Energie- und Kostenbilanz-Historie Ihres Systems.
- Erfolge: Darstellung Ihres Eigenverbrauchs und Ihrer Unabhängigkeit vom Stromnetz.
- Komponenten: Übersicht und Status aller Komponenten des Energie-Management-Systems.
- Konfiguration der App MyEnergyMasters.



Buderus Energiemanagement im System mit Fronius und Sungrow Hybridwechselrichtern



- 1 = Photovoltaikmodule
- 2 = Fronius / Sungrow Wechselrichter
- 3 = Stromspeicher
- 4 = Fronius / Sungrow Smart Meter
- 5 = Öffentliches Stromnetz
- 6 = Buderus Wärmepumpe
- 7 = Buderus App MyEnergyMaster
- 8 = Bosch Smart Home Controller
- 9 = Router des Hausnetzwerkes

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	MyEnergyMaster Aktivierungsschlüssel	<ul style="list-style-type: none"> ■ Anwendungs-App zur Verbraucheransteuerung in Abhängigkeit des Photovoltaik Ertrages 	7738113299	407,—	SPV1
	Bosch Smart Home Controller II	<ul style="list-style-type: none"> ■ Der Smart Home Controller II ist die intelligente Steuerzentrale des Bosch Smart Home Systems – vernetzt smarte Geräte zukunftssicher unter höchster Datensicherheit. 	8750002101	95,—	BSH1
	Inbetriebnahme Energiemanager	<ul style="list-style-type: none"> ■ Basispaket Vernetzungsservice ■ Energiemanager-Paket Vernetzungsservice ■ Netzwerkpaket Vernetzungsservice 	7739612838 8737805074 7739612839	140,— 303,— 146,—	DL01 DL01 DL01

Für den Einsatz des Buderus Energiemanagers MyEnergyMaster ist das Vorhandensein einer kompatiblen Buderus Wärmepumpe zwingend notwendig

Buderus Paket Energiemanagement im System mit Fronius und Sungrow Hybridwechselrichtern

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Buderus Paket Energiemanager für Fronius/Sungrow Hybrid-Wechselrichter	<ul style="list-style-type: none"> ■ Paket bestehend aus Bosch Smart Home Controller und Freischaltcode für Buderus Energiemanager App MyEnergyMaster zur Verbrauchssteuerung in Abhängigkeit des Photovoltaik Ertrages und Monitoring der Energieflüsse 	7739621963	489,—	SPV1



Buderus Energie-Management-System – Bosch Smart Home Controller und der App MyEnergyMaster

Durch den intelligenten Buderus MyEnergyMaster wird die Nutzung von selbst produziertem Solarstrom für Sie noch wirtschaftlicher und ökologischer. Er zeigt die Energieflüsse im Haus auf, optimiert den Stromverbrauch und die Speicherung Ihres Zuhauses und macht somit Ihr Smart Home komplett.

Effiziente Vernetzung

Die Wärmepumpe nutzt den kostengünstigen Solarstrom für Heizen und Warmwasser und wird modulierend, abgestimmt auf den überschüssigen PV-Strom, zugeschaltet.

Mit System zur Unabhängigkeit

Der MyEnergyMaster im Bosch Smart Home unterstützt Sie beim Energiesparen und lässt mühelos auch andere Stromverbraucher mit dem Bosch Smart Home Zwischenstecker oder Bosch Haushaltsgeräte einbinden.

Übersichtliche Energiebilanz

Zu jeder Zeit einen genauen Überblick über den Energieverbrauch in den eigenen vier Wänden verschaffen.

Die App bietet Ihnen folgende Funktionen:

- Intuitive und geführte Inbetriebnahme
- Dashboard: Alles auf einen Blick
- Energiefluss: Übersicht der momentanen Verteilung der Energie im Gebäude
- Bilanz: Energie- und Kostenbilanz-Historie Ihres Systems
- Erfolge: Darstellung Ihres Eigenverbrauchs und Ihrer Unabhängigkeit vom Stromnetz
- Komponenten: Übersicht und Status aller Komponenten des Energie-Management-Systems
- Konfiguration der App MyEnergyMasters

Systemvoraussetzungen

- Kompatible Buderus Wärmepumpe
- Bosch Smart Home Controller
- Fronius Wechselrichter der Baureihe Fronius Symo bzw. Fronius Symo Hybrid oder Fronius GEN 25 oder Sungrow Hybridwechselrichter bis 10 kW
- Fronius / Sungrow Smart Meter
- Aktuelle Systemvoraussetzungen und Kompatibilitätsliste der Wärmepumpen unter www.buderus.de/energiemanager

Hinweis

- Beim Einsatz des Buderus Energiemanagers ist das Vorhandensein einer kompatiblen Buderus Wärmepumpe immer Grundvoraussetzung der Installation



Dashboard App MyEnergyMaster



Buderus Energiemanagement im System mit Nicht Fronius / Sungrow Wechselrichter



- 1 = Photovoltaikmodule
- 2 = Wechselrichter
- 3 = Stromspeicher
- 4 = Bosch Power Meter PM7000i
- 5 = Öffentliches Stromnetz
- 6 = Buderus Wärmepumpe
- 7 = Buderus App MyEnergyMaster
- 8 = Bosch Smart Home Controller
- 9 = Router des Hausnetzwerkes
- 10 = Bosch Power Sensor PS7000

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	MyEnergyMaster Aktivierungsschlüssel	<ul style="list-style-type: none"> ■ Anwendungs-App zur Verbraucheransteuerung in Abhängigkeit des Photovoltaik Ertrages 	7738113299	407,--	SPV1
	Bosch Smart Home Controller II	<ul style="list-style-type: none"> ■ Der Smart Home Controller II ist die intelligente Steuerzentrale des Bosch Smart Home Systems – vernetzt smarte Geräte zukunftssicher unter höchster Datensicherheit. 	8750002101	95,--	BSH1
	Bosch Power Meter PM7000i	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ermöglicht den Einsatz des Buderus Energiemanagers mit fast allen Wechselrichter Herstellern (ohne Fronius / Sungrow) 	7738113614	362,--	SPV1
	Bosch Power Sensor PS7000	<ul style="list-style-type: none"> ■ Power Sensor misst den Photovoltaik-Ertrag und Energiefluss und übermittelt diese mit RS485 an den Power Meter PM7000i 	7738113615	150,--	SPV1
	Inbetriebnahme Energiemanager	<ul style="list-style-type: none"> ■ Basispaket Vernetzungsservice ■ Energiemanager-Paket Vernetzungsservice ■ Netzwerkpaket Vernetzungsservice 	7739612838 8737805074 7739612839	140,-- 303,-- 146,--	DL01 DL01 DL01





Buderus Paket Energiemanagement im System mit Nicht Fronius / Sungrow Wechselrichter

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
 <p>Buderus Paket Energiemanager für Nicht Fronius/Sungrow Hybrid-Wechselrichter</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Paket bestehend aus Bosch Smart Home Controller und Freischaltcode für Buderus Energiemanager App MyEnergyMaster zur Verbrauchssteuerung in Abhängigkeit des Photovoltaik Ertrages und Monitoring der Energieflüsse ■ Zusätzlicher Lieferumfang 1x Bosch Power Meter PM7000i und 1x Bosch Power Sensor PS7000 zur Einbindung von Nicht Fronius Wechselrichtern in ein Buderus Wärmepumpensystem 	7739621962	972,—	SPV1

Für den Einsatz des Energiemanagers MyEnergyMaster ist das Vorhandensein einer kompatiblen Buderus Wärmepumpe zwingend notwendig



Auswahlhilfe zur Dimensionierung eines Photovoltaiksystems

In einem Gebäude, welche durch ein Wärmepumpensystem beheizt wird, wird der Stromverbrauch durch den Haushaltsstrom und den Wärmepumpenstrom bestimmt. Sollten keine Verbrauchswerte vorliegen, können diese aus Erfahrungswerten im ersten Schritt ermittelt werden. Diese Werte sind Grundvoraussetzung für eine sinnvolle Dimensionierung der Photovoltaikanlage.

Erfahrungsgemäß können in Abhängigkeit der Personen im Haushalt für den Haushaltsstrom folgende Verbrauchswerte angenommen werden:

- 2 Personenhaushalt: 3000 kWh
- 3 Personenhaushalt: 3500 kWh
- 4 Personenhaushalt: 4000 kWh

Sollte sich in dem Haushalt ein Elektrofahrzeug

befinden, wäre dies mit ca. 3000 kWh zu berücksichtigen. Dies hängt jedoch stark von der individuellen Nutzung ab.

Bei dem Einsatz einer invertergeregelten Wärmepumpe geht man von 1500 – 2000 Volllaststunden / anno aus. Je älter das Gebäude, welches durch das Wärmepumpensystem beheizt wird, desto höher sind die anzusetzenden Volllaststunden.

Bei einer Kompressorleistung der Wärmepumpe z.B. von 3 kW beim Einsatz in einem Neubau kann somit bei 1750 Volllaststunden von einem Strombedarf von 5250 kWh/a ausgegangen werden.

Somit ergibt sich durch die Addition von Haushalts- und Wärmepumpenstrom ein

Gesamtbedarf bei einem 3 Personenhaushalt von 8750 kWh/anno.

In Abhängigkeit des Strombedarfs sollte ein PV-System mindestens den 1 – 1,5 fachen Wert an Leistung haben. Im beschriebenen Fall wäre dies eine PV-Leistung von 8,75 kWh x 1 bis 1,5 und ergäbe eine empfohlene Leistung des PV-Systems von 8,75 – 13 kWp.

Die Dimensionierung des Batteriespeichersystems sollte mit dem Faktor 1 – 1,25 erfolgen, was im beschriebenen Beispiel eine Batteriespeichergröße von 8,75 – 10,5 kWh zur Folge hätte.

Auswahltabelle Photovoltaiksystem

Neben der elektrischen Speicherung des selbst erzeugten Stromes besteht die Möglichkeit, diesen thermisch über den Pufferspeicher und Warmwasserspeicher zu speichern. Dies erfolgt durch eine Sollwetterhöhung der Temperaturen. Dies kann durch Einsatz des Buderus Energiemanagers

MyEnergyMaster erfolgen. Durch die modulierende Ansteuerung der Buderus Wärmepumpe erhöhen sie die Effizienz des Gesamtsystems insbesondere im Vergleich zu der herkömmlichen Ansteuerung der Wärmepumpen über den SG Ready Kontakt.

Nähere Informationen hierzu finden Sie unter <https://www.buderus.de/de/energiemanager>

Heizleistung Wärmepumpe bei A-7/ W35 bzw. B0/W35	Haushaltsstrom	Empfohlene Mindestgröße Photovoltaikanlage	Empfohlene Größe Batteriespeichersystem
4 kW	3500 kWh	7 kWp	7 kWh
6 kW	3500 kWh	8,5 kWp	8,5 kWh
8 kW	4000 kWh	10 kWp	10 kWh
11 kW	4000 kWh	12 kWp	12 kWh
14 kW	4500 kWh	14 kWp	14 kWh

Diese Werte sind Erfahrungswerte aus der Praxis. Projektspezifisch wird aber eine individuelle Dimensionierung des Photovoltaik- und Batteriespeichersystems empfohlen.

Buderus

Mehr drin, als Sie denken:
Der Buderus Business Shop.



www.onlineshop.buderus.de



Logavolt WLS11i P+




Produktvorteile

- Für alle Typ 2 Elektro-/Hybridfahrzeuge
- Hochwertiges und funktionelles Design
- Intuitive Bedienung über App MyBuderus oder RFID-Karte
- Flexibler Montageort
- PV optimierte Ladung
- Automatische 230 V / 400 V Umschaltung



Wallbox Logavolt WLS11i P+

Produkttyp	Ladeleistung	Artikelnummer	€	RG
 WLS11i P+	11 kW	7738101108	1.490,--	SPV1

Produktbeschreibung

- Automatische 230 V / 400 V Umschaltung zur Optimierung des PV Eigenstromverbrauch
- PV optimiertes Laden in Kombination mit Bosch Power Meter PM 5000 (nicht Lieferumfang) ohne Eingriff in das Photovoltaiksystem
- Ladestation für alle Typ 2 Elektro-/ Hybridfahrzeuge (IEC 62196-2)
- Intelligentes Laden über LAN/WLAN und leichte Integration ins Hausnetzwerk
- Montage im Innen- und Außenbereich möglich
- Integrierte Gleichfehlerstromerkennung
- Zugangskontrolle über 2 RFID-Karten oder

- über die App MyBuderus
- Monitoring und individuelle Einstellungen über App MyBuderus
- Serienmäßig für die Integration in den Buderus Energiemanager MyEnergyMaster vorbereitet
- Serienmäßig mit Sperrkontakt zum Anschluss an vergünstigten Autostromtarif ausgestattet

Ausstattung

- Integriertes 7,5 m Ladekabel für flexible Montage
- Integrierter DC-Schutzschalter
- 2 RFID-Karten zur Autorisierung am Gerät
- Internet-Schnittstelle Funkmodul MX400


- Optional Montagegestehle zur freien Aufstellung erhältlich

Hinweis


- Vor Installation ist die Ladestation beim zuständigen Netzbetreiber anzuzeigen und bei mehr als einer Ladestation diese genehmigen zu lassen
- Bei der Montage ist neben den Leitungsschutzschaltern ein Fehlerstromschutzschalter Typ A vorzusehen

Weitere Informationen erhalten Sie unter: https://www.buderus.de/de/alle-produkte/195985_logavolt-wls11i

Buderus Paket WB11PV


Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
 Logavolt WLS11i P+ mit Bosch Power Meter PM 5000	■ Buderus Vallbox System zur PV-optimierten Ladung über Buderus Wallbox Logavolt WLS11i P+	7739623767	1.785,--	SPV1

Dienstleistungen

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
 Inbetriebnahme Wallbox	■ Für Logavolt WLS11i P+ zzgl. Auftragspauschale	8737807421	99,--	DL01

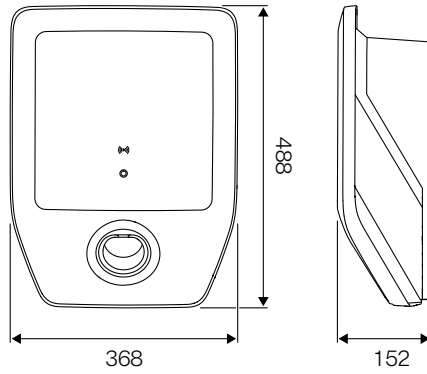


Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	PM5000 F	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bosch Power Meter 5000 zur Erfassung der Einspeise- und Bezugsleistung im Netzeinspeisepunkt ■ Bei PV optimierten Betrieb der Logavolt WLS11i P+ ohne Buderus Energiemanager notwendiges Systemzubehör 	7736606934	293,—	SPV1
	Montagestele für Logavolt WLS11i	<ul style="list-style-type: none"> ■ Höhe: 1370 mm ■ Fussplatte: 150 mm x 150 mm ■ Farbe: Tiefschwarz matt ■ Material: Stahl, kathodisch, tauchlackiert, sowie pulverbeschichtet 	7738113958	293,—	SPV1
	Adapterplatte für Montagestele		7738113959	77,—	SPV1



Abmessungen und Technische Daten



0010043842-001

Produkttyp		WLS11i P+
Allgemeine Daten		
Farbe		schwarz
Betriebsangaben		
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	40
Min. Umgebungstemperatur bei Transport/Lagerung	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur bei Transport/Lagerung	°C	80
Konnektivität		
BUS-Protokoll		LAN TCP/IP
Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss	V	230/400
Elektrische Frequenz	Hz	50
Schutzart (EN 60529)	IP	54
Schutzklasse (EN 61140)		I
Elektrische Leistungsaufnahme	W	11000
Nennstrom	A	16
Steckertyp		2
Abmessungen/Gewichte		
Höhe	mm	488
Breite	mm	368
Tiefe	mm	152
Nettogewicht	kg	6,8



Photovoltaik



Photovoltaikpakete

Photovoltaikpakete PV08 – Glas/Glas Module all black mit Sungrow Hybridwechselrichter und Stromspeicher

Produktbeschreibung


- Hochwertiges Photovoltaik Gesamtpaket mit Canadian Solar Panel Glas/Glas TOPHiKu6 455Wp all black
- 25 Jahre Produktgarantie und 30 Jahre

Leistungsgarantie auf 84,25 % Nennleistung

auswählen (nicht Paketinhalt)

Hinweis

- Empfohlenes Montagesystem können Sie unter dem Kapitel Montagesysteme

Paketinhalt	Leistung	Anzahl	Sungrow		€	RG
	kWp	Module	Wechselrichter	Artikelnummer		
 <ul style="list-style-type: none"> ■ Canadian Solar Panel Glas/Glas TOPHiKu6 455Wp all black ■ Sungrow Hybridwechselrichter inkl. DC- und AC-Überspannungsschutz ■ Sungrow Power Meter ■ Stromspeicher Sungrow SBR 9,6 kWh ■ 100 m DC-Kabel ■ Steckverbinder 	5,45	12	SH6.0RT	8737808453	7.635,--	SPV1
	5,92	13	SH6.0RT	8737808454	7.755,--	SPV1
	6,37	14	SH6.0RT	8737808455	7.880,--	SPV1
	6,83	15	SH6.0RT	8737808456	8.000,--	SPV1
	7,28	16	SH6.0RT	8737808457	8.125,--	SPV1
	7,74	17	SH8.0RT	8737808458	8.250,--	SPV1
	8,19	18	SH8.0RT	8737808459	8.485,--	SPV1
	8,65	19	SH8.0RT	8737808460	8.605,--	SPV1
	9,10	20	SH8.0RT	8737808461	8.730,--	SPV1
	9,56	21	SH8.0RT	8737808462	8.850,--	SPV1
	10,01	22	SH10.0RT	8737808463	9.165,--	SPV1
	10,47	23	SH10.0RT	8737808464	9.285,--	SPV1
	10,92	24	SH10.0RT	8737808465	9.410,--	SPV1
	11,38	25	SH10.0RT	8737808466	9.535,--	SPV1
11,83	26	SH10.0RT	8737808467	9.655,--	SPV1	
12,29	27	SH10.0RT	8737808468	9.780,--	SPV1	
12,74	28	SH10.0RT	8737808469	9.900,--	SPV1	

Auswahlhilfe PV-System unter Berücksichtigung des Haushaltsstromes und des Wärmepumpenstroms

Die Auswahlhilfe dient zur Erstellung eines ersten Richtpreisangebotes.
Eine projektspezifische Auslegung ist vor Bestellung notwendig.

PV08 Glas/Glas all black Sungrow			MS01 Montagesystem Schrägdach VS+		Buderus Energiemanager MyEnergyMaster mit SHC2	PV-Komplettinstallation
benötigte Dachfläche / qm	Modulanzahl / kWp	Artikelnummer	Reihenanzahl	Artikelnummer	Artikelnummer	Artikelnummer
Wärmepumpenleistung / kW therm: < 5 kW						
30	12 / 5,45	8737808453	2	7739621062	7739621963	8737810681
32	13 / 5,92	8737808454	2	7739621063	7739621963	8737810681
35	14 / 6,37	8737808455	2	7739621064	7739621963	8737810681
35	15 / 6,83	8737808456	2	7739621065	7739621963	8737810681
40	16 / 7,28	8737808457	2	7739621066	7739621963	8737810681
40	17 / 7,74	8737808458	2	7739621067	7739621963	8737810681
45	18 / 8,19	8737808459	2	7739621068	7739621963	8737810681
45	19 / 8,65	8737808460	2	7739621069	7739621963	8737810681
50	20 / 9,10	8737808461	2	7739621070	7739621963	8737810681
50	21 / 9,56	8737808462	3	7739621071	7739621963	8737810681
55	22 / 10,01	8737808463	3	7739621072	7739621963	8737810682
55	23 / 10,47	8737808464	3	7739621073	7739621963	8737810682
60	24 / 10,92	8737808465	3	7739621074	7739621963	8737810682
60	25 / 11,37	8737808466	3	7739621075	7739621963	8737810682
65	26 / 11,83	8737808467	3	7739621076	7739621963	8737810682
65	27 / 12,29	8737808468	3	7739621077	7739621963	8737810682
70	28 / 12,74	8737808469	3	7739621078	7739621963	8737810682



PV08 Glas/Glas all black Sungrow			MS01 Montagesystem Schrägdach VS+		Buderus Energiemanager MyEnergyMaster mit SHC2	PV-Komplettinstallation
benötigte Dachfläche / qm	Modulanzahl / kWp	Artikelnummer	Reihenanzahl	Artikelnummer	Artikelnummer	Artikelnummer
Wärmepumpenleistung / kW therm: 6-8 kW						
30	12 / 5,45	8737808453	2	7739621062	7739621963	8737810681
32	13 / 5,92	8737808454	2	7739621063	7739621963	8737810681
35	14 / 6,37	8737808455	2	7739621064	7739621963	8737810681
35	15 / 6,83	8737808456	2	7739621065	7739621963	8737810681
40	16 / 7,28	8737808457	2	7739621066	7739621963	8737810681
40	17 / 7,74	8737808458	2	7739621067	7739621963	8737810681
45	18 / 8,19	8737808459	2	7739621068	7739621963	8737810681
45	19 / 8,65	8737808460	2	7739621069	7739621963	8737810681
50	20 / 9,10	8737808461	2	7739621070	7739621963	8737810681
50	21 / 9,56	8737808462	3	7739621071	7739621963	8737810681
55	22 / 10,01	8737808463	3	7739621072	7739621963	8737810682
55	23 / 10,47	8737808464	3	7739621073	7739621963	8737810682
60	24 / 10,92	8737808465	3	7739621074	7739621963	8737810682
60	25 / 11,37	8737808466	3	7739621075	7739621963	8737810682
65	26 / 11,83	8737808467	3	7739621076	7739621963	8737810682
65	27 / 12,29	8737808468	3	7739621077	7739621963	8737810682
70	28 / 12,74	8737808469	3	7739621078	7739621963	8737810682
Wärmepumpenleistung / kW therm: 9-12 kW						
30	12 / 5,45	8737808453	2	7739621062	7739621963	8737810681
32	13 / 5,92	8737808454	2	7739621063	7739621963	8737810681
35	14 / 6,37	8737808455	2	7739621064	7739621963	8737810681
35	15 / 6,83	8737808456	2	7739621065	7739621963	8737810681
40	16 / 7,28	8737808457	2	7739621066	7739621963	8737810681
40	17 / 7,74	8737808458	2	7739621067	7739621963	8737810681
45	18 / 8,19	8737808459	2	7739621068	7739621963	8737810681
45	19 / 8,65	8737808460	2	7739621069	7739621963	8737810681
50	20 / 9,10	8737808461	2	7739621070	7739621963	8737810681
50	21 / 9,56	8737808462	3	7739621071	7739621963	8737810681
55	22 / 10,01	8737808463	3	7739621072	7739621963	8737810682
55	23 / 10,47	8737808464	3	7739621073	7739621963	8737810682
60	24 / 10,92	8737808465	3	7739621074	7739621963	8737810682
60	25 / 11,37	8737808466	3	7739621075	7739621963	8737810682
65	26 / 11,83	8737808467	3	7739621076	7739621963	8737810682
65	27 / 12,29	8737808468	3	7739621077	7739621963	8737810682
70	28 / 12,74	8737808469	3	7739621078	7739621963	8737810682

Empfohlene Größe in Abhängigkeit Wärmepumpen- und Haushaltsstrombedarf

Planungsgrundlagen

- Standard Ziegeldach Schrägdach
- Dachlatten 30 x 50 mm
- Sparrenabstand: 600 mm
- Sparrenbreite > 52 mm
- Montage Hochkant
- Dachlattenabstand: 0,32 m
- Gebäudehöhe: 15 m
- Dachneigung: 45°
- Sparrendach
- keine exponierte Lage
- eine Schienenlage
- Standardziegel
- keine Aufsparrendämmung
- Sonstiges

- Keine Berücksichtigung von Ladestationen / Wallbox
- Haushaltsstrom Standardverbrauch (< 5kW therm / 3500 kWh // 6-8kW therm./4000 kWh // 9-12 kW therm./ 4500 kWh)






Wechselrichter- und Stromspeicherpakete

Sungrow Wechselrichter- und Stromspeicherpakete PV30

Produktbeschreibung

- Das Buderus Wechselrichter und Stromspeicherpaket besteht aus einem Sungrow Hybridwechselrichter und einem Sungrow SBR Stromspeicherpaket inkl. den notwendigen Zubehören
- Eine Kapazitätserweiterung des Stromspeichers in 3,2 kWh ist auch bis nach 2 Jahren der Erstinbetriebnahme möglich

	Paketinhalt	Artikelnummer	€	RG
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sungrow Hybridwechselrichter 3-phasig SH6.0R ■ Sungrow Smart Meter ■ Anschlussstecker und Buchse für den DC seitigen Anschluss ■ Integrierter AC und DC Überspannungsschutz ■ 3 x SBR Batteriemodule mit je 3,2 kWh Kapazität ■ 1 x SBR Batterie Management System BMS ■ Kapazität Stromspeicher: 9,6 kWh ■ AC Leistung Wechselrichter: 6 kW 	8737807751	6.030,--	SPV1
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sungrow Hybridwechselrichter 3-phasig SH8.0R ■ Sungrow Smart Meter ■ Anschlussstecker und Buchse für den DC seitigen Anschluss ■ Integrierter AC und DC Überspannungsschutz ■ 3 x SBR Batteriemodule mit je 3,2 kWh Kapazität ■ 1 x SBR Batterie Management System BMS ■ Kapazität Stromspeicher: 9,6 kWh ■ AC Leistung Wechselrichter: 8 kW 	8737807752	6.135,--	SPV1
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sungrow Hybridwechselrichter 3-phasig SH10.0R ■ Sungrow Smart Meter ■ Anschlussstecker und Buchse für den DC seitigen Anschluss ■ Integrierter AC und DC Überspannungsschutz ■ 3 x SBR Batteriemodule mit je 3,2 kWh Kapazität ■ 1 x SBR Batterie Management System BMS ■ Kapazität Stromspeicher: 9,6 kWh ■ AC Leistung Wechselrichter: 10 kW 	8737807753	6.325,--	SPV1



Fronius Wechselrichter- und Stromspeicherpakete PV32

Produktbeschreibung

- Das Buderus Paket PV32 besteht aus einem Fronius Symo GEN24 Plus Wechselrichter und einem Fronius Reserva Stromspeicher
- Erweiterbar bis zu 3 Jahren nach Erstinbetriebnahme

Hinweis

- Datenkabel zwischen Fronius Reserva und Fronius Symo GEN24 nicht Lieferumfang
- Aktuell gibt es auf Grund der sehr hohen Nachfrage nach dem Fronius Reserva Stromspeicher längere Lieferzeiten. Wir

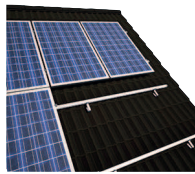
bitten Sie, dies bei ihrer Projektplanung zu berücksichtigen.

	Paketinhalt	Artikelnummer	€	RG
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fronius Symo GEN24 3.0 Hybridwechselrichter mit 3 kW (AC) ■ Fronius Smart Meter IP ■ DC-seitiger Überspannungsschutz ■ DC-Anschlussstecker für Fronius Reserva ■ Für Fronius Reserva System 6,3 kWh 	7739624973	6.405,--	SPV1
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fronius Symo GEN24 4.0 Hybridwechselrichter mit 4 kW (AC) ■ Fronius Smart Meter IP ■ DC-seitiger Überspannungsschutz ■ DC-Anschlussstecker für Fronius Reserva ■ Für Fronius Reserva System 6,3 kWh 	7739624974	6.575,--	SPV1
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fronius Symo GEN24 5.0 Hybridwechselrichter mit 5 kW (AC) ■ Fronius Smart Meter IP ■ DC-seitiger Überspannungsschutz ■ DC-Anschlussstecker für Fronius Reserva ■ Für Fronius Reserva System 6,3 kWh 	7739624975	6.695,--	SPV1
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fronius Symo GEN24 6.0 Hybridwechselrichter mit 6 kW (AC) ■ Fronius Smart Meter IP ■ DC-seitiger Überspannungsschutz ■ DC-Anschlussstecker für Fronius Reserva ■ Für Fronius Reserva System 9,5 kWh 	7739624976	8.350,--	SPV1
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fronius Symo GEN24 8.0 Hybridwechselrichter mit 8 kW (AC) ■ Fronius Smart Meter IP ■ DC-seitiger Überspannungsschutz ■ DC-Anschlussstecker für Fronius Reserva ■ Für Fronius Reserva System 9,5 kWh 	7739624977	8.775,--	SPV1
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fronius Symo GEN24 10.0 Hybridwechselrichter mit 10 kW (AC) ■ Fronius Smart Meter IP ■ DC-seitiger Überspannungsschutz ■ DC-Anschlussstecker für Fronius Reserva ■ Für Fronius Reserva System 9,5 kWh 	7739624978	8.915,--	SPV1



Photovoltaik Montagesystempakete MS01PV für Schrägdach mit Ziegeleindeckung

Beschreibung	Anzahl PV-Module	Anzahl Reihen	Anzahl Spalten	Artikelnummer	€	RG
	1		1	7739621051	325,--	SPV1
	2		2	7739621052	405,--	SPV1
	3		3	7739621053	405,--	SPV1
	4		4	7739621054	477,--	SPV1
	5	1	5	7739621055	518,--	SPV1
	6		6	7739621056	518,--	SPV1
	7		7	7739621057	756,--	SPV1
	8		8	7739621058	796,--	SPV1
	9		9	7739621059	796,--	SPV1
	10		5	7739621060	877,--	SPV1
	11		6	7739621061	878,--	SPV1
	12		6	7739621062	878,--	SPV1
	13		7	7739621063	1.145,--	SPV1
	14		7	7739621064	1.185,--	SPV1
	15	2	8	7739621065	1.230,--	SPV1
	16		8	7739621066	1.270,--	SPV1
	17		9	7739621067	1.270,--	SPV1
	18		9	7739621068	1.310,--	SPV1
	19		10	7739621069	1.350,--	SPV1
	20		10	7739621070	1.540,--	SPV1
	21		7	7739621071	1.680,--	SPV1
	22		7	7739621072	1.725,--	SPV1
	23		8	7739621073	1.805,--	SPV1
	24		8	7739621074	1.885,--	SPV1
	25		9	7739621075	1.885,--	SPV1
	26	3	9	7739621076	1.885,--	SPV1
	27		9	7739621077	2.040,--	SPV1
	28		9	7739621078	2.085,--	SPV1
	29		10	7739621079	2.155,--	SPV1
	30		10	7739621080	2.195,--	SPV1



- Montageschienen 50 x 37 x 3600 mm mit Schienenverbinder, Farbe: silber
- End- und Mittelklemmen, Farbe: schwarz
- Dachhaken mit Holzbohrschrauben 6 x 80/74
- Abschlusskappen

Vor Auftragserteilung und Bestellung ist eine projektspezifische Berechnung erforderlich. Diese Pakete dienen in erster Linie zu einer schnellen und relativ genauen Kostenabschätzung.

Sonderziegel wie z.B. Glatzziegel, Flächenziegel müssen separat projektiert werden.

Geographische Besonderheiten (Schneelast, Windlast, exponierte Lage) müssen separat projektiert werden.

Massenermittlung erfolgte auf Basis eines Photovoltaikmoduls mit den Abmessungen H x B x T: 1722 x 1134 x 30 mm

Planungsgrundlagen

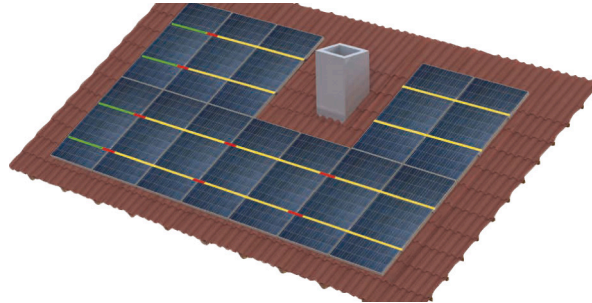
- Ziegeldach Schrägdach
- Dachlatten 30x50 mm
- Sparrenabstand: 600mm
- Sparrenbreite > 52mm
- Montage Hochkant
- Dachlattenabstand: 0,32m
- Gebäudehöhe: 10m
- Dachneigung: 45°
- Sparrendach
- keine exponierte Lage
- eine Schienenlage
- Standardziegel
- Standort: Mittelhessen



Montagesysteme für Photovoltaikmodule

Weitere Informationen: https://fachkunden.buderus.de/de/produkte/catalogue/alle-produkte/153083_montagesysteme


Aufdachmontagesystem für Ziegeldächer – System Renusol VS+



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
VS+ Montageschiene	■ Alufarben, 50 x 37 x 3600 mm	7739624392	41,—	SPV1
	■ Schwarz, 50 x 37 x 3600 mm	7739624393	64,—	SPV1
VS+ Schienenverbinder	■ 50 x 37 mm ■ 5 Stück	7739623838	32,—	SPV1
Endklemme+	■ Alufarben, 10 Stück	7739623842	34,—	SPV1
	■ Schwarz, 10 Stück	7739623843	49,—	SPV1
Mittelklemme+	■ Alufarben, 10 Stück	7739623844	29,—	SPV1
	■ Schwarz, 10 Stück	7739623845	43,—	SPV1
Dachhaken RH1 (ohne Holzschraube)	■ 10 Stück	7739623837	160,—	SPV1
Dachhaken RH Flat (ohne Holzbohrschraube)	■ Dachhaken für großflächige Ziegel oder Dächer mit höherer Ziegelüberdeckung	7739623118	19,—	SPV1
Holzbohrschraube Linsenkopf 6 x 80 SIT 30	■ Verpackungseinheit 100 Stück	7739623115	58,—	SPV1
Abschlusskappe LINKS / RECHTS	■ Grau, 50 x 37 mm ■ 10 Stück	7739623840	25,—	SPV1
	■ Schwarz, 50 x 37 mm ■ 10 Stück	7739625069	46,—	SPV1
Dachhaken Biber	■ Standard, ohne Schrauben	7733702088	23,—	SPV1
	■ 90°, ohne Schrauben	7733702089	27,—	SPV1
Dachhaken Schiefer	■ Ohne Schrauben	7733702090	16,—	SPV1
Kabelclip	■ 0,7 - 3 mm ■ Mit Kabelbinder, 100 Stück	7733702185	83,—	SPV1



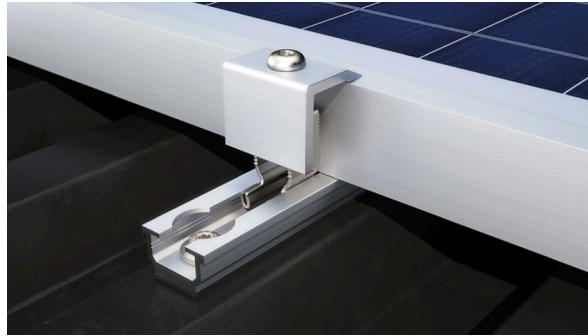
Montagesysteme Photovoltaik







	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	UNI-Erdungsklemmen	■ 5 Stück	7739623849	50,--	SPV1
	P-Clip Potentialausgleich	■ 20 Stück	7739623850	26,--	SPV1
	Kreuzschienenverbinder	■ 50 x 37 mm ■ Verpackungseinheit 20 Stück	7739623839	62,--	SPV1
	Stockschraube	■ M10 x 200 ■ 5 Stück	7739623846	36,--	SPV1
		■ M12 x 250 ■ 5 Stück	7739623847	49,--	SPV1
		■ M12 x 300 ■ 5 Stück	7739623848	50,--	SPV1

Neben den aufgeführten Lösungen bietet Buderus auch weitere Lösungen. Sprechen Sie uns an und wir finden eine Lösung.



Aufdachmontagesystem für Trapezblechdächer / Wellblech – Renusol MS+ Trapezblech



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
MetaSole+ Blechstärke	■ Stahl 0,40-1,25 mm; Alu 0,50-2,00 mm	7733702109	7,10	SPV1
MS+ Portrait 400 mm (Set)	■ 400 mm lang	7733702114	11,—	SPV1
	■ Alufarben, 10 Stück	7739623842	34,—	SPV1
Endklemme+				
	■ Schwarz, 10 Stück	7739623843	49,—	SPV1
	■ Alufarben, 10 Stück	7739623844	29,—	SPV1
Mittelklemme+				
	■ Schwarz, 10 Stück	7739623845	43,—	SPV1
	■ 0,7 - 3 mm ■ Mit Kabelbinder, 100 Stück	7733702185	83,—	SPV1
	■ 5 Stück	7739623849	50,—	SPV1
P-Clip Potentialausgleich	■ 20 Stück	7739623850	26,—	SPV1

Neben den oben aufgeführten Möglichkeiten für die Montage von PV Modulen auf Trapezblechdächern und Wellblechdächern haben wir auch für eine Vielzahl von Lösungen mit Stehfalz – Dächern. Sprechen Sie bei Bedarf Ihren zuständigen Buderus Ansprechpartner hierzu an.


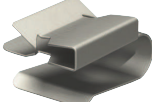







Aufdachmontagesystem für Flachdach – FS Pro



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
FS Pro 10-S Traufstütze	■ Traufstütze für Südausrichtung, 10° Neigung	8737807911	2,30	SPV1
FS Pro 10-S Streamliner 2300	■ Südausrichtung, 2300 mm lang, 10° Neigung	8737807914	24,--	SPV1
FS Pro 18-S Streamliner 2300	■ Südausrichtung, 2300 mm lang, 18° Neigung	8737807915	31,--	SPV1
FS Pro 10-S Streamliner 1900	■ Südausrichtung, 1900 mm lang, 10° Neigung	8737807916	22,--	SPV1
FS Pro 18-S Streamliner 1900	■ Südausrichtung, 1900 mm lang, 18° Neigung	8737807918	27,--	SPV1
FS Pro 18-S Streamliner Stütze	■ Südausrichtung, 18° Neigung	8737807919	2,30	SPV1
FS Pro 10-S Schiene	■ Vormontiertes Set 1500 mm lang, Südausrichtung 10°	8737807930	37,--	SPV1
FS Pro 18-S Schiene	■ Vormontiertes Set 1900 mm lang, Südausrichtung 18°	8737807931	48,--	SPV1
FS Pro 10-S-P Schiene 3000 (Set)	■ Vormontiertes Set 3000 mm lang, Südausrichtung 10°, Portrait	8737807934	60,--	SPV1
FS Pro 10-S Schiene 1500 (Set) IFP	■ Vormontiertes Set 1500 mm lang, Südausrichtung 10°, IFP	8737807937	33,--	SPV1
FS Pro 10-EW Traufstütze	■ Traufstütze für Ost/West Ausrichtung 10° Neigung	8737807912	3,20	SPV1
FS Pro 10-EW Schiene	■ Vormontiertes Set, 2100 mm lang, Ost/West Ausrichtung, 10°	8737807932	50,--	SPV1
	■ Vormontiertes Set, 2300 mm lang, Ost/West Ausrichtung, 10°	8737807933	54,--	SPV1
FS Pro 10-EW-P Schiene	■ Vormontiertes Set, 3600 mm lang, Ost/West Ausrichtung, 10°, Portrait	8737807935	74,--	SPV1
FS Pro 10-EW Schiene	■ Vormontiertes Set, 2700 mm lang, Ost/West Ausrichtung, 10°	8737807936	62,--	SPV1
FS Pro 10-EW Bodenschiene 2300 (Set) IFP	■ Vormontiertes Set, 2300 mm lang, Ost/West Ausrichtung, 10°, IFP	8737807938	48,--	SPV1
FS Pro 10-EW Bodenschiene 2380 (Set)	■ Vormontiertes Set, 2380 mm lang, Ost/West Ausrichtung 10°	8737808328	79,--	SPV1
FS PRO EW Potentialausgleichclip	■ Zur Einbindung in den Potentialausgleich der PV-Anlage	8737807925	0,30	SPV1
FS Pro Adapter LS		8737807913	3,80	SPV1
FS PRO Streamliner Halter		8737807917	2,60	SPV1
FS Pro Ballastierungsprofil 1900	■ 1900 mm	8737807920	18,50	SPV1
FS Pro Ballastierungsprofil Verbinder		8737807921	2,50	SPV1
FS Pro Ballastierungsprofil Auflager		8737807922	1,10	SPV1
FS Pro Sicherungsblech Ballastierung		8737807923	0,40	SPV1
FS Pro Potenzialausgleichsclip S		8737807924	0,30	SPV1
FS Pro IFP Montagewinkel		8737807926	3,80	SPV1
FS Pro Seitenblech 10		8737807927	11,--	SPV1
FS Pro Halteclip Seitenblech		8737807928	1,20	SPV1
FS Pro Halteclip Streamliner		8737807929	0,30	SPV1



	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	FS Pro Kabelkanal Al 300		8737807985	2,50	SPV1
	FS Pro Bautenschutz 300		8737807986	1,50	SPV1
	FS Pro Bautenschutz 110		8737807987	0,50	SPV1
	FS Pro Bautenschutz 55		8737807988	0,30	SPV1
	Sicherungsbolzen		8737807910	0,70	SPV1
	Kabelclip	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0,7 - 3 mm ■ Mit Kabelbinder, 100 Stück 	7733702185	83,—	SPV1
	Kabelhalter 90°	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verpackungseinheit 100 Stück 	7739623168	77,—	SPV1
	Endklemme+	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alufarben, 10 Stück 	7739623842	34,—	SPV1
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Schwarz, 10 Stück 	7739623843	49,—	SPV1
	Mittelklemme+	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alufarben, 10 Stück 	7739623844	29,—	SPV1
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Schwarz, 10 Stück 	7739623845	43,—	SPV1
	UNI-Erdungsklemmen	<ul style="list-style-type: none"> ■ 5 Stück 	7739623849	50,—	SPV1



Planungsbogen Photovoltaik-Anlage.

Buderus

Datum:

Installateur:

Firma, Name, Vorname

Kundennummer

Straße

Telefon

PLZ, Ort, Land

E-Mail

Anlagenstandort, Anlagendaten:

Firma, Name, Vorname

Telefon

Straße

E-Mail

PLZ, Ort, Land

Geplanter Baubeginn

Ansprechpartner Buderus:

Name, Vorname

Telefon

E-Mail

Art des Hauses

Einfamilienhaus Reihenhäuser Doppelhaushälfte Mehrfamilienhaus

Anderes _____

Gewünschte Anlagenleistung: Min: _____ [kWp] Max: _____ [kWp] Maximale Dachbelegung

Strompreis am Standort: _____ [Cent/kWh]

Jahresenergieverbrauch: Haushaltsstrom: _____ [kWh]

Energieverbrauch Wärmepumpe (thermisch / elektrisch): _____ [kWh]

Energieverbrauch Elektrofahrzeug: _____ [kWh] oder [km]

Leistung Hausanschluss: _____ [kW] oder [A]



Schrägdach: Dachbeschaffenheit, Modulausrichtung.

(Hinweis: Bitte jeweilige Nummer der Dach-Art im weiteren Verlauf verwenden)

① Satteldach 	② Walmdach 	③ spez. Walmdach 	④ Zelt Dach Stirnseite Walmdach
Dimensionen 		Ausrichtung 	

Zutreffendes bitte angeben und ansonsten durchstreichen :

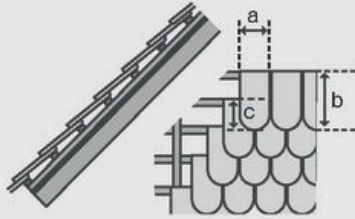
	Dachfläche 1	Dachfläche 2	Dachfläche 3
Dach-Art (Nummer 1-4):			
Ausrichtung [°]:			
Anzahl Module:			
Dachneigung α [°]:			
Firsthöhe A [m]:			
Traufhöhe B [m]:			
Ortgang C [m]:			
Firstlänge D [m]:			
Traufhöhe E [m]:			
Walmdach Maß F [m]			
Walmdach Maß G [m]			
Störfäche (z.B. Dachfenster , Lüftungsrühr, Schornstein); bitte Foto/Zeichnung anfügen			
Verschattung (z.B. Baum, Haus); bitte Foto und Höhe des Schattenwerfers anfügen			
Art der Dacheindeckung (Nummer n und Bemaßungen siehe unten):			

Hinweis: Die Maße des Daches stimmen nicht unbedingt mit den Maßen des Hauses (wie z.B. auf Konstruktionszeichnungen zu sehen) überein.



Dacheindeckung.

1. Ziegel

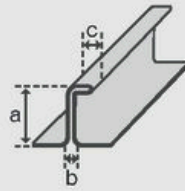


Ziegelbreite a [mm]: _____

Ziegelhöhe b [mm]: _____

Überdeckungsmaß c [mm]: _____

2. Winkelstehfalz 3. Doppelstehfalz



Anmerkung: Bitte ein Foto der Stehfalz mit Bemaßung anfügen.

Material: _____

Erste Stehfalz nach [mm]: _____

Stehfalzabstand [mm]: _____

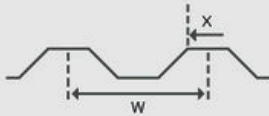
Klippabstand [mm]: _____

Höhe a [mm]: _____

Stärke b [mm]: _____

Winkellänge c [mm]: _____

4. Trapezblech



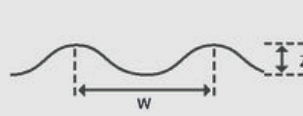
Obergurtbreite x [mm]: _____

Sickenabstand w [mm]: _____

Material: Alu Stahl

Blechstärke [mm]: _____

5. Wellprofil



Sickenhöhe z [mm]: _____

Sickenabstand w [mm]: _____

Material: Alu Stahl

Blechstärke [mm]: _____

6. Sandwich



Obergurtbreite x [mm]: _____

Sickenabstand w [mm]: _____

Gesamthöhe d [mm]: _____

Material: Alu Stahl

Blechstärke [mm]: _____

7. Bitumen

8. Schiefer

9. Kies

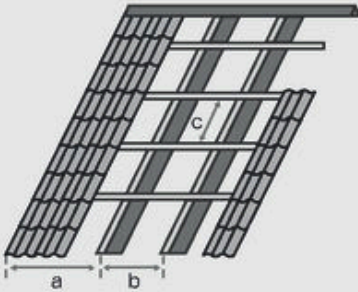
9. Folie

10. Sonstiges: _____



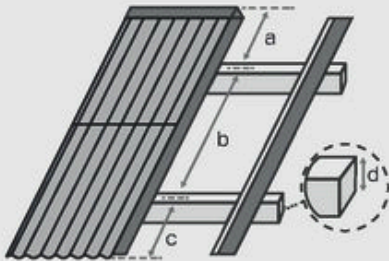
Dachkonstruktion.

Sparrendach



	Dachfläche 1	Dachfläche 2	Dachfläche 3
Material			
Erster Sparr en nach a [mm]			
Abstand Sparr en b [mm]			
Abstand Dachlatten c [mm]			
Stärke der Sparr en [mm]			
Breite der Sparr en [mm]			

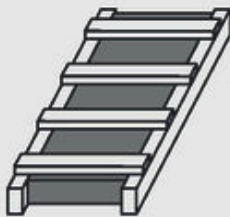
Pfettendach



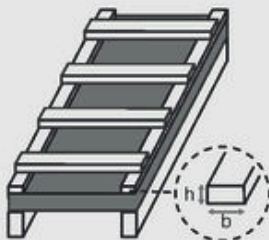
	Dachfläche 1	Dachfläche 2	Dachfläche 3
Material			
Abst. Pfette/First a [mm]			
Abst. Pfetten b [mm]			
Abst. Traufe/Pf. c [mm]			
Stärke d. Pfetten d [mm]			

Unterdach.

Zwischensparrendämmung



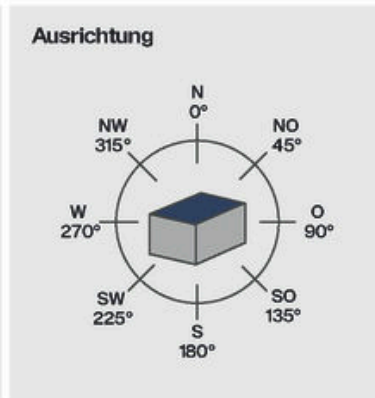
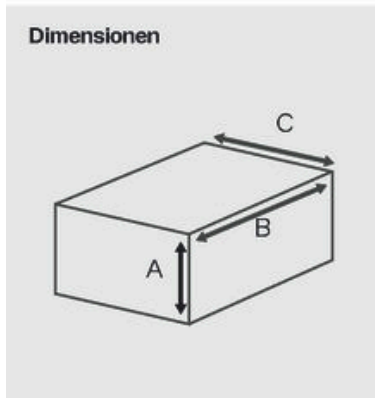
Aufsparr endämmung



	Dachfläche 1	Dachfläche 2	Dachfläche 3
Dämmstärke (relevant für Aufsparr endämmung) [mm]			
Lattenstärke [mm]			
Kontorlattung (Ktl.)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Breite b Ktl. [mm]			
Höhe h Ktl. [mm]			



Flachdach: Dachkonstruktion.



Gebäudehöhe A [m]: _____

Gebäudebreite B [m]: _____

Gebäudetiefe C [m]: _____

Ausrichtung [°]: _____

Hinweis: Bei einem nicht rechteckigen Flachdach ist am Ende des Planungsbogens eine Skizze mit entsprechenden Bemaßungen zu erstellen.

Modulausrichtung: Süd Ost/West (**Hinweis:** Mit dieser Aufständersvarianten lässt sich i. d. R. mehr Generatorleistung realisieren.)

Dachneigung in [°]: _____

Attika: Ja, Höhe [mm]: _____ Tiefe [mm]: _____ Nein

Störfläche / Verschattung (z.B. Lüftungsrohr, Lichtkuppel, Baum): _____
(Hinweis: Bitte bemaßen und Höhe des Schattenwerfers angeben)

Befestigung mittels: Ballastierung g; statischer Nachweis > 45 kg/m² liegt vor: Ja Nein

Dachdurchdringung (Hinweis: Hierfür ist eine Unterkonstruktion nötig.)

Dacheindeckung: Nummer (siehe Seite 3): _____ Gründach

Sonstiges.

Modultyp: Glas/Folie Glas/Glas

Modulfarbe: schwarzer Rahmen full black

Entfernung Wechselrichter zur Modulfläche [m]: _____

Entfernung Wechselrichter zum Stromanschlusskasten [m]: _____



Zusatzprodukte.

Gewünschte Zusatzprodukte: Wallbox 11 KW Wallbox 22KW Netzersatz Heizstab
 Energie Manager (Voraussetzung ist eine Buderus Wärmepumpe)
 Sonstige s: _____

Anlage mit Batteriespeicher? Ja, gewünschte Kapazität [kWh]: _____ Nein

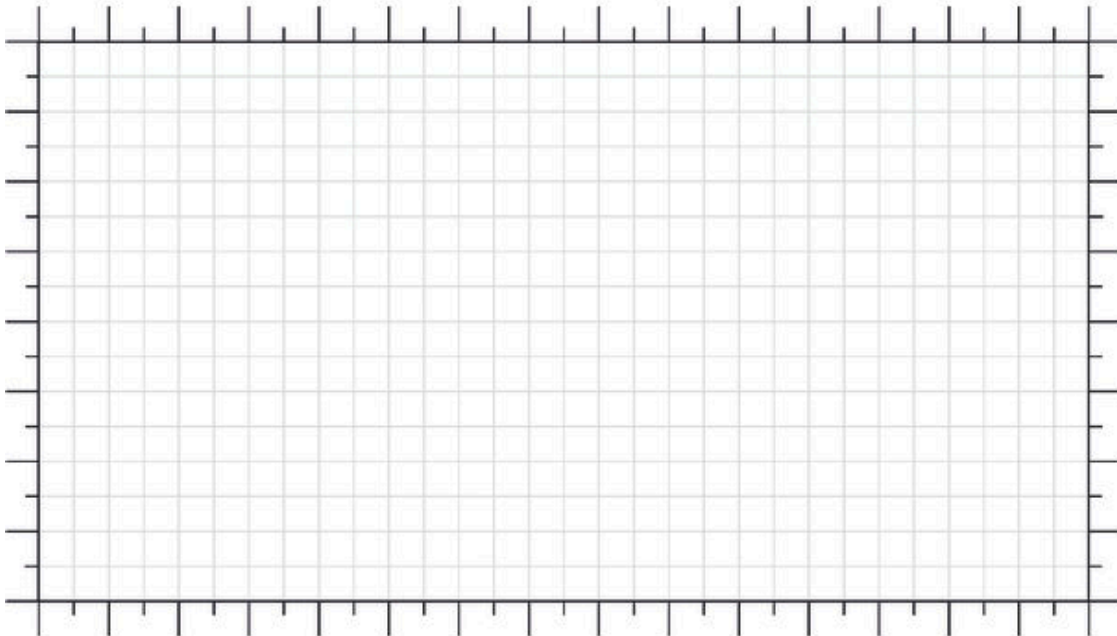
Buderus Installationsservice gewünscht? Ja (bitte separate Checkliste anfragen) Nein

Zusatzangaben.

Externer Blitzschutz vorhanden? Ja (Zeichnungen, Bilder beifügen) Nein

Skizzieren Sie kurz die gewünschte Anlagenkonfiguration.

Vermerken und bemaßen Sie mögliche Störstellen (Dachfenster, Kamin, etc.).



Bemerkungen, Besonderheiten der Installation.

Installateur/Planer: Hiermit bestätige ich die Richtigkeit der Angaben auf diesem Planungsbogen.


Ort, Datum

Unterschrift

Was befindet sich in der Anlage? Bilder Architektenpläne Lagepläne Sonstiges _____



Canadian TOPHiKu6 PV Modul Glas/Glas all black

Bezeichnung	Bestellmenge	Artikelnummer	€/Stück	RG
 Canadian Solar Panel Glas/Glas TOPHiKu6 all black 455Wp	1 - 3	8737808378	380,—	SPV1
	4 - 35	8737808378	122,—	SPV1
	ab 36	8737808378	92,—	SPV1

Produktbeschreibung

- Hochwertiges Glas/Glas PV Modul Canadian Solar TOPCon Technologie
- 25 Jahre Produktgarantie und 30 Jahre
- Leistungsgarantie auf 84,25 % Nennleistung
- Modulwirkungsgrad: 22,8 %
- Vorderseite: all black
- Steckertechnologie: MC4-EVO2

Kollektor	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
Canadian TOPHiKu6	30	1134		23
Canadian TOPHiKu6				24,6



Elektrisches Anschlusszubehör Photovoltaik-Module

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Kabel				
Kabelset MC4 PV	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verbindung Photovoltaik-Modul und Wechselrichter ■ Kabelset 2 x 25 m, 4 qmm, MC4 ■ Für Solarwatt PV-Module Panel Classic und Panel Vision 	7738336557	74,--	SPV1
MC4-EVO2 Kupplungsbuchse	<ul style="list-style-type: none"> ■ Für PV-Module Canadian Solar und Solarwatt 	8737806845	2,50	SPV1
MC4-EVO2 Kupplungsstecker		8737806846	1,90	SPV1
Solarkabel	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100 m Solarkabel 4 qmm ■ 100 m Solarkabel 6 qmm ■ 500 m Solarkabel 6 qmm 	8737807646	135,--	SPV1
		8737807647	190,--	SPV1
		8737807645	695,--	SPV1
Y-Kabel Buchse	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 Buchsen auf 1 Stecker 	7739624120	13,--	SPV1
Y-Kabel Stecker	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 Stecker, 1 Buchse 	7739624121	13,--	SPV1
Stecker und Adapterkabel				
MC4 Multi Contact	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stecker und Buchse für PV-Module Solarwatt 	7738336561	5,10	SPV1
Installationswerkzeug				
Werkzeugkoffer PV Stecker/ Buchse Stäubli	<ul style="list-style-type: none"> ■ Werkzeugkoffer für Stäubli MC4 und MC4-Evo2 mit Abisolierzange, Crimpzange, Kabelschere, Entriegelungswerkzeug sowie weiteres Zubehör 	7739624119	730,--	SPV1




Sungrow Wechselrichter

Sungrow Hybridwechselrichter SHx.ORT

Produktbeschreibung

- Hybridwechselrichter 3-phasig
- Integrierter DC und AC Überspannungsschutz Typ II
- WiNet S2 Modul im Lieferumfang
- Sungrow Smart Meter für Netzeinspeisepunkt im Lieferumfang
- 2 MPP Eingänge
- Max. Eingangsspannung DC: 1100 V
- Empfohlene mind. Modulanzahl/String: 10

	Bezeichnung	Max. DC Anschlussleistung kWp	Max. AC Leistung kW	Artikelnummer	€	RG
	Sungrow SH6.ORT	9,0	6,0	7739623231	1.190,--	SPV1
	Sungrow SH8.ORT	12,0	8,0	7739623232	1.303,--	SPV1
	Sungrow SH10.ORT	15,0	10,0	7739623233	1.505,--	SPV1


Sungrow Hybridwechselrichter SH15/20/25T

Produktbeschreibung

- Hybridwechselrichter 3-phasig
- Für Innen- und Außenbereich geeigneter (IP65) Hybridwechselrichter für intuitive Montage und Wartung
- Integrierter DC und AC Überspannungsschutz Typ II
- Max. MPP Eingangsspannung: 950V DC
- Min. MPP Eingangsspannung: 150C DC
- 3 MPP Eingänge (MPP1+2: 32A, MPP3:16A)
- WiNet S2 Modul im Lieferumfang
- Sungrow Smart Meter für Netzeinspeisepunkt im Lieferumfang
- Empfohlene mind. Modulanzahl/String: 10
- Integrierte Full Backup
- H x B x T: 620 x 480 x 245 mm




Verwendung

- Geeignet für Kombination mit Stromspeicher Sungrow SBH

	Bezeichnung	Max. DC Anschlussleistung kWp	Max. AC Leistung kW	Artikelnummer	€	RG
	Sungrow SH15T	30	15	8737807991	2.985,--	SPV1
	Sungrow SH20T	40	20	8737807992	3.310,--	SPV1
	Sungrow SH25T	50	25	8737807993	3.565,--	SPV1

Datenblätter und weitere Informationen zu den Photovoltaik Modulen finden sie auf unserer Homepage unter:
<https://www.buderus.de/de/produkte/catalogue/buderus-produkte-fur-ih-er-haus/solarenergie/photovoltaik-und-energiemanagement/>


Ergänzung Systemzubehör Sungrow

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	3-Phasen Smart Meter Sungrow DTSU666	■ Direkte Messung	8737808108	175,--	SPV1
	3 Phasen Smart Meter Sungrow DTSU666-20	■ Messung über Stromwandler (nicht Lieferumfang)	8737808109	110,--	SPV1
	Stromwandler Sungrow	■ Stromwandler 100A für DTSU666-20	8737808110	25,--	SPV1
	Sungrow WINET-S2 Kommunikationsmodul	■ Kommunikationsmodul zur Integration des Wechselrichters in das Hausnetzwerk	8737808111	105,--	SPV1



Sungrow Stromspeicher


Stromspeicher für Sungrow Hybridwechselrichter SH6-10

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	SBR Batterie-Modul 3,2 kWh	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mindestanzahl pro Stromspeicher: 3 	7739623234	1.505,—	SPV1
	SBR Batterie-Management-System BMS	<ul style="list-style-type: none"> ■ Batteriemodul 3,2 kWh inkl. Montagematerial, seitlicher Abdeckung und Stellfüßen ■ Hochvolt Batteriesystem ■ Betriebsspannungsbereich: 168-584 V ■ Mindestanzahl Batteriemodule/-system ■ Pro Batteriesystem 1 Batterie-Management-System notwendig 	7739623235	600,—	SPV1

Auswahlhilfe Sungrow Stromspeicher


Kapazität	9,6 kWh	12,8 kWh	16 kWh	19,2 kWh
SBR Batterie-Management-System BMS	1 x	1 x	1 x	1 x
SBR Batterie-Modul 3,2 kWh	3 x	4 x	5 x	6 x

Stromspeicher Sungrow SBH für Sungrow Hybridwechselrichter SH15/20/25 T

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Batterie-Management-System für SBH Stromspeicher ■ Stromspeichertyp: Hochvolt ■ Mit Montagezubehör 			
	Sungrow SBH100 Batterie V11	2 Batteriemodule SBH je 5 kWh Kapazität	8737808157	4.670,—	SPV1
	Sungrow SBH150 Batterie V11	3 Batteriemodule SBH je 5 kWh Kapazität	8737808158	6.650,—	SPV1
	Sungrow SBH200 Batterie V11	4 Batteriemodule SBH je 5 kWh Kapazität	8737808159	8.630,—	SPV1
	Sungrow SBH250 Batterie V11	5 Batteriemodule SBH je 5 kWh Kapazität	8737808160	10.610,—	SPV1
	Sungrow SBH300 Batterie V11	6 Batteriemodule SBH je 5 kWh Kapazität	8737808161	12.590,—	SPV1
	Sungrow SBH350 Batterie V11	7 Batteriemodule SBH je 5 kWh Kapazität	8737808162	14.570,—	SPV1
	Sungrow SBH400 Batterie V11	8 Batteriemodule SBH je 5 kWh Kapazität	8737808163	16.550,—	SPV1

Nicht kompatibel mit Sungrow Hybridwechselrichter SHx.ORT

Einzelkomponenten für Sungrow Stromspeicher SBH

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Sungrow SBH Batterie Modul 5,0 kWh V11		8737808155	1.980,—	SPV1
	Sungrow SBH BMS Zubehör V11		8737808156	715,—	SPV1



Fronius Wechselrichter

Fronius Symo GEN24 PLUS Hybridwechselrichter

Produktbeschreibung

- Hybridwechselrichter 3 phasig
- Für Innen- und Außenbereich geeignet (IP65)
- Hybridwechselrichter für einfache Montage und Wartung

- Dynamische Leistungsoptimierung und hohe Wirkungsgrade
- 2 MPP Eingänge
- Serienmäßig mit integriertem Datamanager
- Ab 6.0 serienmäßig mit PV point Notstromausgang

Hinweis

- DC Überspannungsschutz und Smart Meter nicht im Lieferumfang enthalten



	Max. DC Anschlussleistung	Max. AC Leistung			
Bezeichnung	kWp	kW	Artikelnummer	€	RG
Fronius Symo GEN24 3.0 Plus Hybridinverter	4,5	3,0	8737812888	2.085,--	SPV1
Fronius Symo GEN24 4.0 Plus Hybridinverter	6,0	4,0	8737812890	2.225,--	SPV1
Fronius Symo GEN24 5.0 Plus Hybridinverter	6,5	5,0	8737812892	2.345,--	SPV1
Fronius Symo GEN24 6.0 Plus Hybridinverter	7,5	6,0	8737812894	2.790,--	SPV1
Fronius Symo GEN24 8.0 Plus Hybridinverter	10,0	8,0	8737812896	3.215,--	SPV1
Fronius Symo GEN24 10.0 Plus Hybridinverter	15,0	10,0	8737812898	3.355,--	SPV1

Datenblätter und weitere Informationen zu den Wechselrichtern finden sie auf unserer Homepage unter <https://www.buderus.de/de/produkte/catalogue/buderus-produkte-fur-ihr-haus/solarenergie/photovoltaik-und-energiemanagement/>

Fronius Symo GEN24 Strangwechselrichter

Produktbeschreibung

- Strangwechselrichter 3-phasig auf Basis GEN24 Plus
- Für Innen- und Außenbereich geeigneter (IP65) Strangwechselrichter für einfache Montage und Wartung
- Dynamische Leistungsoptimierung und hohe Wirkungsgrade

- 2 MPP Eingänge
- Serienmäßig mit integriertem Datamanager
- PV point enthalten (gesperrt)
- Anschluss Stromspeicher enthalten (gesperrt)

Hinweis

- Aktivierung PV point und Anschluss Stromspeicher über Softwarefreischaltung (kostenpflichtig) möglich
- DC Überspannungsschutz und Smart Meter nicht im Lieferumfang enthalten



	Max. DC Anschlussleistung	Max. AC Leistung			
Bezeichnung	kWp	kW	Artikelnummer	€	RG
Fronius Symo GEN24 3.0 Strangwechselrichter	4,5	3	8737812889	1.505,--	SPV1
Fronius Symo GEN24 4.0 Strangwechselrichter	6	4	8737812891	1.725,--	SPV1
Fronius Symo GEN24 5.0 Strangwechselrichter	6,5	5	8737812893	1.775,--	SPV1
Fronius Symo GEN24 6.0 Strangwechselrichter	7,5	6	8737812895	2.045,--	SPV1
Fronius Symo GEN24 8.0 Strangwechselrichter	10	8	8737812897	2.475,--	SPV1
Fronius Symo GEN24 10.0 Strangwechselrichter	15	10	8737812899	2.625,--	SPV1

Datenblätter und weitere Informationen zu den Wechselrichtern finden sie auf unserer Homepage unter <https://www.buderus.de/de/produkte/catalogue/buderus-produkte-fur-ihr-haus/solarenergie/photovoltaik-und-energiemanagement/>



Fronius Verto Plus Hybridwechselrichter

Produktbeschreibung

- Hybridwechselrichter 3-phasig
- Aufstellbereich Innen- und Außenbereich (IP66)
- Anzahl MPP Tracker: 3
- Serienmäßig mit AC- und DC-

Überspannungsschutz

- Max. DC Eingangsspannung: 1000 V
- Max. Eingangsstrom DC pro MPP: 28 A

Verwendung

- Kompatibel mit Fronius Reserva

Stromspeicher

- Kombinierbar mit Fronius IP Smart Meter
- Kombinierbar mit Backup Switch / Backup Controller für Ersatzstromfunktion 3-phasig

Bezeichnung	Max. DC Anschlussleistung		Max. AC Leistung		Artikelnummer	€	RG
	kWp		kW				
Fronius Verto Plus 15.0	22,5		15		8737808442	4.205,—	SPV1
Fronius Verto Plus 17.5	26,25		17,5		8737808443	4.495,—	SPV1
Fronius Verto Plus 20.0	30		20		8737808444	4.785,—	SPV1
Fronius Verto Plus 25.0	37,5		25		8737808445	5.230,—	SPV1
Fronius Verto Plus 30.0	45		30		8737808446	5.575,—	SPV1
Fronius Verto Plus 33.0	50		33		8737808447	5.625,—	SPV1

Datenblätter und weitere Informationen finden Sie auf unserer homepage unter <https://fachkunden.buderus.de/de/buderus-produkte-in-der-uebersicht/buderus-kataloge>

Zubehör für Fronius Symo GEN24 und Verto Plus Baureihe

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Fronius Smart Meter IP	<ul style="list-style-type: none"> ■ Smart Meter zur indirekten Messung ■ Notwendige Klappwandler nicht Lieferumfang ■ Montage auf Hutschiene ■ H x B x T: 53 x 90 x 58 mm ■ Kommunikation mit Fronius GEN24 oder Verto via Hausnetzwerk 	8737808450	400,—	SPV1
Fronius Stromwandler	<ul style="list-style-type: none"> ■ CT V 100A Stromwandler klappbar ■ Für Einsatz Fronius Smart Meter IP ■ 3 Stück notwendig ■ Kabellänge: 1 m 	8737808451	45,—	SPV1
Fronius Backup Switch	<ul style="list-style-type: none"> ■ Möglichkeit einer 3-phasigen Ersatzstromversorgung ■ Manuelle Umschaltung ■ Netztrennung: allpolig ■ Montage: Hutschiene ■ Max. Durchgangsstrom: 63 A ■ H x B x T: 91 x 144 x 64 mm 8TE 	8737808448	225,—	SPV1
Fronius Backup Controller	<ul style="list-style-type: none"> ■ Möglichkeit einer 3-phasigen Ersatzstromversorgung ■ Automatische Umschaltung ■ Netztrennung: allpolig ■ Montage: Hutschiene ■ Max. Durchgangsstrom: 35 A ■ H x B x T: 100 x 196 x 66 mm 11 TE 	8737808449	605,—	SPV1
DC-seitiger Überspannungsschutz	<ul style="list-style-type: none"> ■ Für Fronius Symo GEN24 Wechselrichter zur integrierten Installation ■ Ausführung für 2 MPP Eingänge 	7738340479	225,—	SPV1



Fronius Stromspeicher

Stromspeicher Fronius Reserva für Fronius Hybridwechselrichter der Baureihe Symo GEN24 Plus und Verto Plus

Produktbeschreibung

- Ultraflacher und leistungsstarker Hochvolt Stromspeicher
- 4-fach kaskadierbar
- Erweiterbar bis 3 Jahre nach Erstinbetriebnahme
- Zellchemie: LFP
- Zertifizierte Batteriesicherheit nach VDE 2510-10

- Hinweise zur Beförderung: UN3480 Lithium-Ionen-Batterie
- Beförderungskategorie: 2
- Gefahrgutklasse: 9

Hinweis

- Datenkabel zwischen Fronius Reserva und Hybridwechselrichter ist nicht im Lieferumfang

- Aktuell gibt es auf Grund der sehr hohen Nachfrage nach dem Fronius Reserva Stromspeicher längere Lieferzeiten. Wir bitten Sie, dies bei ihrer Projektplanung zu berücksichtigen.



Bezeichnung	Leistung	Artikelnummer	€	RG
Fronius Reserva 6.3	<ul style="list-style-type: none"> ■ Komplettsset mit Batterie-Management-System, Bodensockel, DC-Anschlusstecker ■ 2 Stromspeichermodule je 3,15 kWh Kapazität ■ H x B x T: 860 x 780 x 176 mm 	8737808360	3.555,--	SPV1
Fronius Reserva 9.5	<ul style="list-style-type: none"> ■ Komplettsset mit Batterie-Management-System, Bodensockel, DC-Anschlusstecker ■ 3 Stromspeichermodule je 3,15 kWh Kapazität ■ H x B x T: 1100 x 780 x 176 mm 	8737808361	4.765,--	SPV1
Fronius Reserva 12.6	<ul style="list-style-type: none"> ■ Komplettsset mit Batterie-Management-System, Bodensockel, DC-Anschlusstecker ■ 4 Stromspeichermodule je 3,15 kWh Kapazität ■ H x B x T: 1360 x 780 x 176 mm 	8737808362	5.980,--	SPV1
Fronius Reserva 15.8	<ul style="list-style-type: none"> ■ Komplettsset mit Batterie-Management-System, Bodensockel, DC-Anschlusstecker ■ 5 Stromspeichermodule je 3,15 kWh Kapazität ■ H x B x T: 1610 x 780 x 176 mm 	8737808363	7.190,--	SPV1

Zubehör für Fronius Reserva Stromspeicher

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Fronius Reserva Batteriemangement	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zentraleinheit für das Fronius Reserva Stromspeichersystem. ■ Neben dem Batteriemangement beinhaltet dieser Artikel auch den Bodensockel des Systems 	8737808358	1.125,--	SPV1
Fronius Reserva Speichermodul	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hochvolt Speichermodul mit 3,15 kWh Nettokapazität ■ Abmessungen 250 x 780 x 176 mm ■ Gewicht 33,5 kg 	8737808359	1.215,--	SPV1



Dienstleistungen – Alle Leistungen aus einer Hand

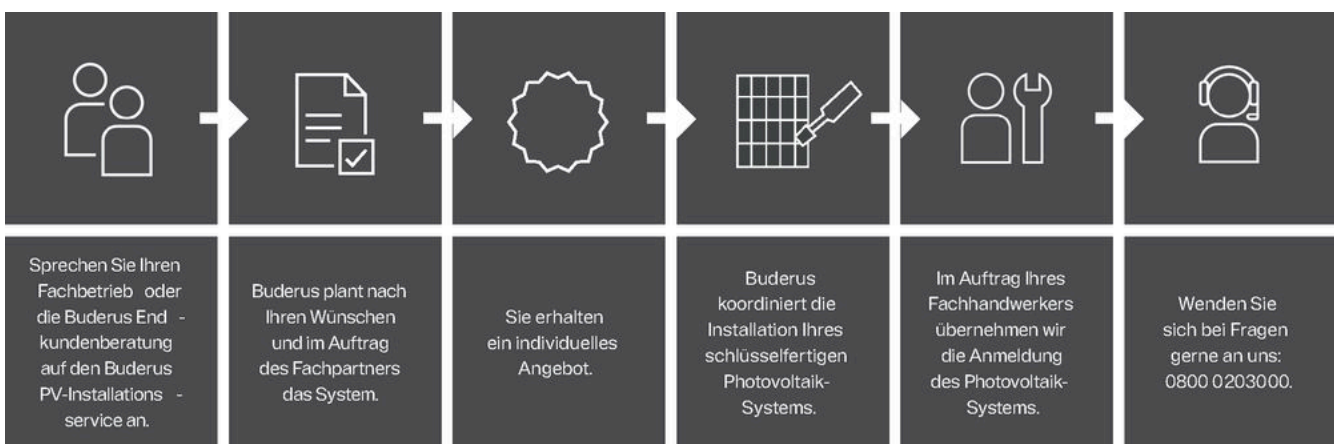


Im Rahmen der neuen Dienstleistung plant und dimensioniert Buderus das jeweilige Photovoltaik-Projekt. Die Systemexperten berechnen anhand der Daten des Fachbetriebs die mögliche Zahl der Module, legen die Anlagen aus und definieren den Installationsaufwand. Auch bei der Bestellung und Lieferung sorgt Buderus für Effizienz: Im Komplettangebot ist die gesamte PV-Anlage

einschließlich der Montage enthalten. Geliefert wird entweder direkt auf die Baustelle oder ins Lager der Heizungsfachfirma.

Sie können zwischen zwei Optionen wählen: Beim DC-Service installiert Buderus die Module auf dem Dach und legt die Strings in das Gebäude. Im Rahmen des Komplettservice montiert Buderus die komplette Anlage

einschließlich der Systemintegration in den Buderus Energiemanager, Anmeldung der Anlage und vollständige Inbetriebnahme des Systems. Auf Wunsch bietet Buderus noch weitere Optionen, etwa die Installation und Systemintegration einer Wallbox.



Infos zum PV-Installationservice:
buderus.de/de/services-tools/pv-installationsservice



Installationen

Leistungsumfang

- Montage des Befestigungssystems der Photovoltaikanlage
- Montage der Photovoltaikmodule auf dem Befestigungssystem
- Einführung der DC-Verkabelung in das Gebäude
- Festlegung Montagestandort Wechselrichter, Batteriesystem, (Wallbox optional möglich)
- Installation und Anschluss Wechselrichter, Batteriesystem, (Wallbox optional möglich)
- Ausbau der Kabelwege bis 15 m (längere Wege werden nach Aufwand und Verbrauch abgerechnet) Verkabelung (Kommunikationskabel, Netzwerkanschluss)

- Inbetriebnahme & Zuschalten Wechselrichter & Batteriesystem, inkl. Einrichten der Software
- Realisierung des Netzanschlusses (Unterstützung bei Genehmigungsverfahren, gemäß regionalen, technischen Anschlussbestimmungen (TAB))
- Erdung/Potentialausgleich
- Müllentsorgung

Optionale Leistungen

- Gerüst
- Austausch, Ergänzung Zählerschrank
- Installation Wallbox
- Installation von Power to Heat Lösungen
- Stundensatz für zusätzliche Arbeiten, 90 €/

Stunde

Hinweis

Für die Installation von PV-Anlagen sind vorab Klärungen erforderlich. Sprechen Sie bitte hierzu ihre Niederlassung an.

Direktbestellung der Dienstleistung ohne vorherige Abstimmung ist nicht möglich

Beachten Sie bitte unsere gesonderte AGB für PV-Installationen, welche Sie auf unsere Homepage unter folgender Adresse finden: <https://www.buderus.de/de/unternehmen/rechtliche-hinweise/agg>

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€
	PV-Komplettinstallation	■ bis 5 kWp	8737810680	6.790,--
		■ 5-10 kWp	8737810681	7.960,--
		■ 10-15 kWp	8737810682	9.360,--
		■ 15-20 kWp	8737810683	10.760,--
		■ 20-25 kWp	8737810684	12.050,--
		■ 25-30 kWp	8737810685	13.340,--

Inbetriebnahmen

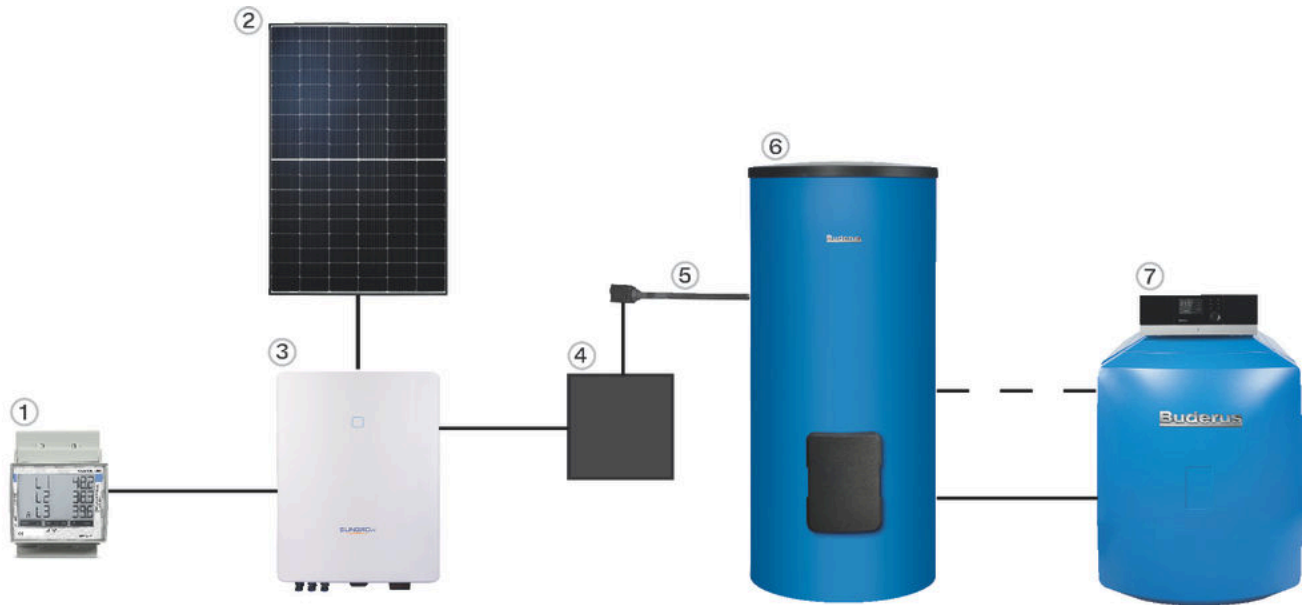
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Inbetriebnahme Energiemanager	■ Basispaket Vernetzungsservice	7739612838	140,--	DL01
		■ Netzwerkpaket Vernetzungsservice	7739612839	146,--	DL01
		■ Modulpaket Vernetzungsservice	7739612840	240,--	DL01
		■ Smarter Regler-Paket Vernetzungsservice	8737805073	366,--	DL01
		■ Energiemanager-Paket Vernetzungsservice	8737805074	303,--	DL01
	Inbetriebnahme Wallbox	■ Für Logavolt WLS11i P+ zzgl. Auftragspauschale	8737807421	99,--	DL01

Buderus

Mehr drin, als Sie denken:
Der Buderus Business Shop.



www.onlineshop.buderus.de



1 = Power Meter
2 = Photovoltaik Modul
3 = Wechselrichter
4 = Leistungselektronik

5 = Heizstab
6 = Warmwasserspeicher/ Pufferspeicher
7 = Wärmeerzeuger



Fronius Ohmpilot

Produktvorteile

- Erhöhung der PV-Eigenverbrauchsquote insbesondere bei Heizungssystemen mit konventionellen Wärmeerzeugern
- Stufenlose Modulation der Heizelemente in Abhängigkeit vom PV-Überschuss
- Schnelle Nachrüstung bei bestehenden Anlagen
- Nachrüstbar in jedes bestehendes Photovoltaiksystem
- Reduzierung der Betriebskosten

Fronius Ohmpilot

- Ideale Lösung in Kombination mit einem Fronius Wechselrichter
- Direkte Kommunikation mit Fronius Wechselrichter
- Fronius Smart Meter ist Systemvoraussetzung
- Anschluss mit 400V / 16A
- Heizstab bis 9 kW und herausgeführtem N-Leiter notwendig
- Max. Ausgangsleistung bis 9 kW stufenlos

my-PV


- Ideale Lösung für nahezu alle handelsüblichen Wechselrichter (siehe Kompatibilitätsliste)
- Wahlweise direkte Kommunikation mit dem Wechselrichter oder Lösung mit zusätzlichem Smart Meter im Netzeinspeisepunkt
- Lösungen bis 9 kW stufenlos modulierend
- Anschluss mit 400V / 16A
- Max. Anschlussleistung 9 kW



Fronius Ohmpilot

Produktbeschreibung

- Leistungselektronik zur modulierenden Ansteuerung von Heizelementen bis zu einer Leistung von 9 kW
- Wahlweise direkte Kommunikation mit dem Wechselrichter oder Lösung mit zusätzlichem Smart Meter im Netzeinspeisepunkt
- Max. Anschlussleistung 9 kW
- Lösungen bis 9 kW stufenlos modulierend
- Anschluss mit 400V / 16A

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Fronius Ohmpilot	<ul style="list-style-type: none">■ Leistungsteuerung zu Ansteuerung von ohmschen Heizelementen■ Modulationsbereich 0-9 kW■ Montageart: waagrecht■ H x B x T: 350 x 280 x 110 mm■ Gewicht: 3,9 kg■ Zulässige Umgebungstemperatur: 0 - 40°C■ Heizelemente und Fronius Power Meter nicht im Lieferumfang	8737808152	895,—	SPV1
	Fronius Smart Meter TS 65A-3	<ul style="list-style-type: none">■ Elektronischer Zähler am Einspeisepunkt (Hauszähler) zum dynamischen Einspeisemanagement	7738339151	250,—	



my-PV



my-PV Heizstab AC ELWA 2

Produktbeschreibung

- Heizstab mit integrierter Leistungselektronik für Heizung und Warmwasser
- Die Einbindung in das PV-System kann durch direkte Kommunikation mit dem

- Wechselrichter erfolgen
- my-PV Lösung muss mit dem jeweiligen Wechselrichter kompatibel sein (siehe Kompatibilitätsliste)
- Alternativ kann die my-PV Lösung mit einem

my-PV WiFi smart meter im Netzeinspeisepunkt ausgestattet werden

Bezeichnung	Leistung	Artikelnummer	€	RG
 my-PV AC ELWA 2	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stufenlos regelbarer Einschraubheizkörper für Warmwasser und Heizung ■ Modulationsbereich: 0 - 3,5 kW ■ Heizstablänge: 460 mm (ab Dichtfläche) ■ Heizfreie Zone: 140 mm ■ Anschluss: 1 1/2" AG ■ Einbaulage: horizontal ■ Display: 2,83" color 	8737808193	785,—	SPV1
 my-PV WiFi Meter	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elektronischer Zähler im Netzeinspeisepunkt zur Übermittlung PV-Überschuss an my-PV Leistungselektronik ■ Notwendig, wenn Leistungselektronik my-PV AC ELWA 2 / AC-THOR 9s nicht mit Wechselrichter kommuniziert 	8737808200	260,—	



my-PV Heizstabregler AC-Thor 9s

Produktbeschreibung

- Leistungselektronik zur modulierenden Ansteuerung von ohmschen Heizelementen bis max. 9 kW
- Die ohmschen Heizelemente / Heizstäbe bedürfen eines herausgeführten Neutralleiters und sind nicht im Lieferumfang

- enthalten
- Die Einbindung in das Photovoltaiksystem kann durch direkte Kommunikation mit dem Wechselrichter erfolgen
- my-PV Lösung muss mit dem jeweiligen Wechselrichter kompatibel sein (siehe Kompatibilitätsliste)

- Alternativ kann die my-PV Lösung mit einem my-PV Smart Meter im Netzeinspeisepunkt ausgestattet werden



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
 my-PV AC-THOR 9s	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stufenlose Ansteuerung von ohmschen Verbrauchern in Abhängigkeit des PV-Überschusses ■ Modulationsbereich: 0 - 9 kW ■ Netzanschluss: 400V/L1,L2,L3,N,PE ■ Gewicht: 1,3 kg ■ B x H x T: 135 x 195 x 65 mm ■ Schnittstellen: Ethernet, RJ45, RS485 ■ Display: 2,83" color 	8737808288	940,—	SPV1
 my-PV WiFi Meter	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elektronischer Zähler im Netzeinspeisepunkt zur Übermittlung PV-Überschuss an my-PV Leistungselektronik ■ Notwendig, wenn Leistungselektronik my-PV AC ELWA 2 / AC-THOR 9s nicht mit Wechselrichter kommuniziert 	8737808200	260,—	

Einschraubheizkörper mit herausgeführtem Neutralleiter

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
 Askoma Heizstab	<ul style="list-style-type: none"> ■ Einschraubheizkörper mit Temperaturregler und Temperaturbegrenzer ■ Geeignet in Trink- und Warmwasser ■ Unbeheizte Zone: 150 mm ■ Ausstattung mit 1 1/2" AG konisch ■ Elektrischer Anschluss: 400 V / L1, L2, L3, N, PE ■ Einbaulage: waagrecht 			SPV1
	Leistung: 3 kW	8737808289	330,—	
	Leistung: 6 kW	8737808290	345,—	
	Leistung: 9 kW	8737808291	365,—	



Tuxhorn Pumpengruppen

Bezeichnung	Leistung	Artikelnummer	€	RG
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pumpengruppe mit integriertem Heizstab zur thermischen Speicherung vom PV-Überschuss. Mit folgender Ausstattung: ■ Leistungsregelung inkl. Smart Meter zur Erfassung der Netzeinspeisung ■ Heizelement 3 kW ■ Pumpe Wilo Para 15/7 ■ Drucksensor ■ Modulationsbereich Heizelement: 0-100 % ■ Wärmeschale aus EPP ■ L x B x H: 630 x 420 x 290 mm ■ Gewicht: 13 kg ■ Anschluss: Rp 3/4" 	7724001325	1.650,—	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pumpengruppe mit integriertem Heizstab zur thermischen Speicherung vom PV-Überschuss. Mit folgender Ausstattung: ■ Leistungsregelung inkl. Smart Meter zur Erfassung der Netzeinspeisung ■ Heizelement 9 kW ■ Pumpe Wilo Para 15/7 ■ Drucksensor ■ Modulationsbereich Heizelement: 0-100 % ■ Wärmeschale aus EPP ■ L x B x H: 630 x 420 x 290 mm ■ Gewicht: 17 kg ■ Anschluss: Rp 3/4" 	7724001326	2.225,—	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pumpengruppe mit integriertem Heizstab zur thermischen Speicherung vom PV-Überschuss in Verbindung mit externem Energiemanagement bzw. externer Leistungsregelung des Heizelementes. Mit folgender Ausstattung: ■ Heizelement 3 kW ■ Pumpe Wilo Para 15/7 ■ Drucksensor ■ Sicherheitsventil 3 bar, 1/2" ■ Modulationsbereich Heizelement: 0-100 % ■ Wärmeschale aus EPP ■ L x B x H: 630 x 420 x 290 mm ■ Gewicht: 11,3 kg ■ Anschluss: Rp 3/4" mit Absperrkugelhähnen 	7724001327	1.050,—	SPV1
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pumpengruppe mit integriertem Heizstab zur thermischen Speicherung vom PV-Überschuss in Verbindung mit externem Energiemanagement bzw. externer Leistungsregelung des Heizelementes. Mit folgender Ausstattung: ■ Heizelement 9 kW ■ Pumpe Wilo Para 15/7 ■ Drucksensor ■ Sicherheitsventil 3 bar, 1/2" ■ Modulationsbereich Heizelement: 0-100 % ■ Wärmeschale aus EPP ■ L x B x H: 630 x 420 x 290 mm ■ Gewicht: 12 kg ■ Anschluss: Rp 3/4" mit Absperrkugelhähnen 	7724001328	1.065,—	
Tubra-eTherm S3+	<ul style="list-style-type: none"> ■ Die smarte Lösung zur thermischen Speicherung vom PV-Überschuss mit Einschraubheizkörper im Puffer- oder Warmwasserspeicher einsetzbar. Ansteuerung Heizelement modulierend. Mit folgender Ausstattung: ■ Anschluss: 6/4" AG ■ Inkl. Strommessung / Smart Meter ■ Heizstab: 3 kW ■ Eintauchtiefe: 390 mm ■ Modulation: 0-3 kW stufenlos ■ Inkl. Speichertemperatursensor zur Maximaltemperaturüberwachung ■ L x B x H: 790 x 505 x 196 mm ■ Gewicht: 9,16 kg ■ Anschlüsse: Rp 3/4" 	7724001329	1.050,—	



Bezeichnung	Leistung	Artikelnummer	€	RG
Tubra-eTherm S9+	<ul style="list-style-type: none"> ■ Die smarte Lösung zur thermischen Speicherung vom PV-Überschuss mit Einschraubheizkörper im Puffer- oder Warmwasserspeicher einsetzbar. Ansteuerung Heizelement modulierend. Mit folgender Ausstattung: ■ Anschluss: 6/4" AG ■ Inkl. Strommessung / Smart Meter ■ Heizstab: 9 kW ■ Eintauchtiefe: 720 mm ■ Modulation: 0-9 kW stufenlos ■ Inkl. Speichertemperatursensor zur Maximaltemperaturüberwachung ■ L x B x H: 226x302x84 mm (Leistungselektronik) ■ Gewicht: 9,5 kg 	7724001330	1.330,--	SPV1



Paket PTH 1 – mit Fronius Ohmpilot und Pumpengruppe mit 9 kW Heizstab

Produktbeschreibung

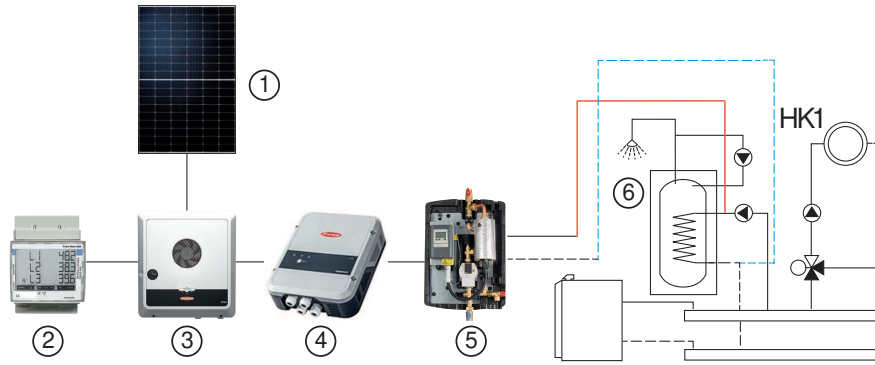
- Das System ist ideal dazu geeignet, überschüssigen PV-Strom thermisch im Puffer- oder Warmwasserspeicher zu speichern.
- Voraussetzung ist das Vorhandensein eines Fronius Symo Strang- oder

Hybridwechselrichters. Dieser kommuniziert direkt mit dem Fronius Ohmpilot und steuert das elektrische Heizelement im Tuxhorn Tubra-eTherm C9+ modulierend in Abhängigkeit des PV-Überschusses an.

Hinweis

- Systemvoraussetzung: Fronius Smart Meters im Netzeinspeisepunkt. Dieser ist nicht Bestandteil des Paketes.

Beispielhydraulik



Legende

- 1 = Photovoltaik-Modul
- 2 = Smart Meter des Wechselrichters
- 3 = Fronius Wechselrichter
- 4 = Fronius Ohmpilot
- 5 = Tubra-eTherm C9+
- 6 = Warmwasser- oder Pufferspeicher

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Fronius Ohmpilot mit Tuxhorn Tubra-eTherm C9+	<ul style="list-style-type: none"> Bestehend aus einer Leistungselektronik und einer Pumpengruppe mit integriertem 9 kW Heizstab zur thermischen Nutzung von PV-Überschuss. Ansteuerung des Heizelements von 0-9 kW modulierend in Abhängigkeit des PV-Überschusses. 	7739624814	2.030,--	SPV1

Paket PTH 2 – mit Fronius Ohmpilot und 9 kW Heizstab

Produktbeschreibung

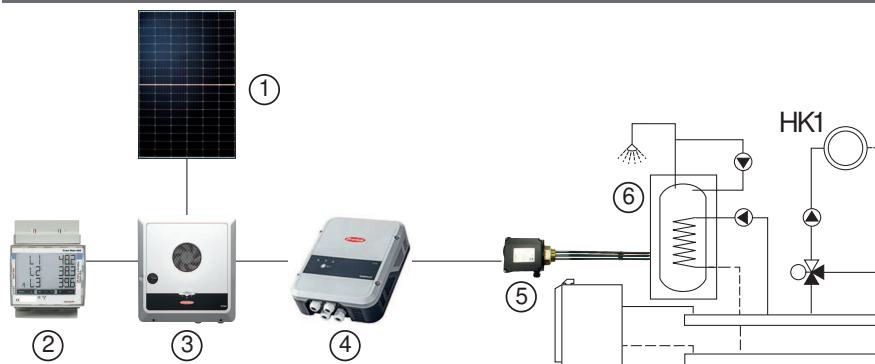
- Das System ist ideal dazu geeignet, überschüssigen PV-Strom thermisch im Puffer- oder Warmwasserspeicher zu speichern.
- Voraussetzung ist das Vorhandensein eines Fronius Symo Strang- oder

Hybridwechselrichters. Dieser kommuniziert direkt mit dem Fronius Ohmpilot und steuert das elektrische Heizelement im Tuxhorn Tubra-eTherm C9+ modulierend in Abhängigkeit des PV-Überschusses an.

Hinweis

- Systemvoraussetzung: Fronius Smart Meters im Netzeinspeisepunkt. Dieser ist nicht Bestandteil des Paketes.

Beispielhydraulik



Legende

- 1 = Photovoltaik-Modul
- 2 = Smart Meter des Wechselrichters
- 3 = Fronius Wechselrichter
- 4 = Fronius Ohmpilot
- 5 = Heizstab mit herausgeführtem Nullleiter
- 6 = Warmwasser- oder Pufferspeicher

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Fronius Ohmpilot mit 9 kW Einschraubheizkörper	<ul style="list-style-type: none"> Bestehend aus einer Leistungselektronik und einem 9 kW Heizstab zur thermischen Nutzung von PV-Überschuss. Ansteuerung des Heizelementes von 0-9 kW modulierend in Abhängigkeit des PV-Überschusses. Geeignet für Warmwasser- und Pufferspeicher. Heizstab mit 1 1/2" AG. 	7739624815	1.320,--	SPV1



Paket PTH 3 – mit my-PV AC-Thor 9s und Pumpengruppe mit 9 kW Heizstab

Produktbeschreibung

- Das System ist ideal dazu geeignet, überschüssigen PV-Strom thermisch im Puffer- oder Warmwasserspeicher zu speichern.
- Voraussetzung ist das Vorhandensein eines mit dem my-PV AC-Thor 9s kompatibelen

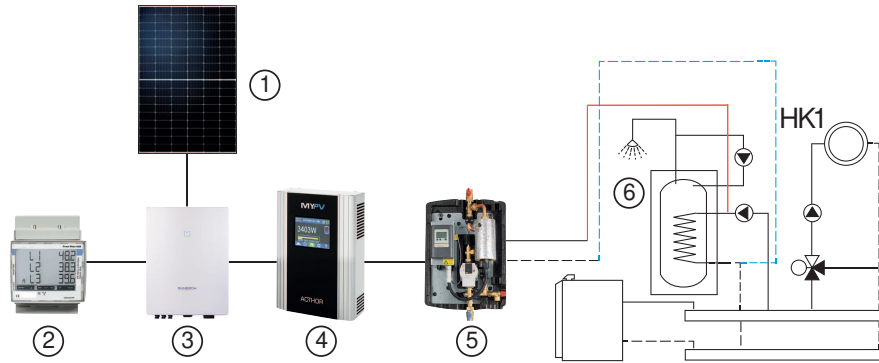
Wechselrichters. Dieser kommuniziert direkt mit dem my-PV AC-Thor 9s und steuert den Heizstab in der Pumpengruppe modulierend in Abhängigkeit des PV-Überschusses an.

Hinweis

- Systemvoraussetzung: Vorhandensein eines

Smart Meters des Wechselrichterherstellers im Netzeinspeisepunkt. Dieser ist nicht Bestandteil des Paketes.

Beispielhydraulik



Legende

- 1 = Photovoltaik-Modul
- 2 = Smart Meter des Wechselrichters
- 3 = mit my-PV kompatibler Wechselrichter
- 4 = my-PV AC-Thor 9s
- 5 = Tundra-eTherm C9+
- 6 = Warmwasser- oder Pufferspeicher

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
my-PV AC-Thor 9s mit Tuxhorn Tundra-eTherm C9+	<ul style="list-style-type: none"> Bestehend aus einer Leistungselektronik und einer Pumpengruppe mit integriertem 9 kW Heizstab zur thermischen Nutzung von PV-Überschuss. Ansteuerung des Heizelementes von 0-9 kW modulierend in Abhängigkeit des PV-Überschusses 	7739624816	2.005,—	SPV1

Paket PTH 4 – mit my-PV AC-Thor 9s und 9 kW Heizstab

Produktbeschreibung

- Das System ist ideal dazu geeignet, überschüssigen PV-Strom thermisch im Puffer- oder Warmwasserspeicher zu speichern.
- Voraussetzung ist das Vorhandensein eines mit dem my-PV AC-Thor 9s kompatibelen

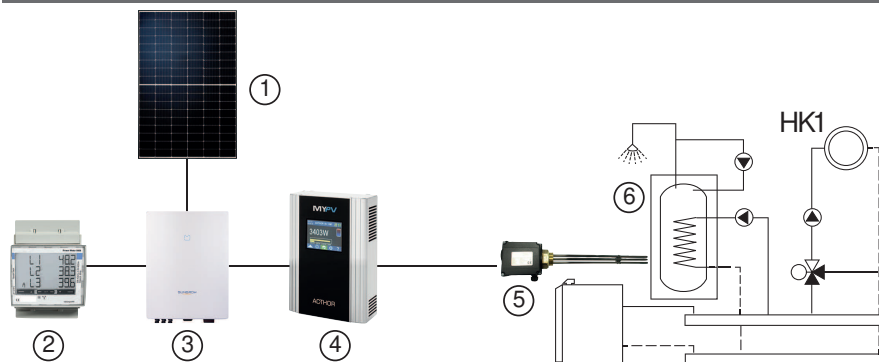
Wechselrichters. Dieser kommuniziert direkt mit dem my-PV AC-Thor 9s und steuert den Heizstab modulierend in Abhängigkeit des PV-Überschusses an.

Hinweis

- Systemvoraussetzung: Vorhandensein eines

Smart Meters des Wechselrichterherstellers im Netzeinspeisepunkt. Dieser ist nicht Bestandteil des Paketes.

Beispielhydraulik



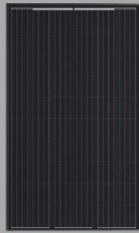
Legende

- 1 = Photovoltaik-Modul
- 2 = Smart Meter des Wechselrichters
- 3 = mit my-PV kompatibler Wechselrichter
- 4 = my-PV AC-Thor 9s
- 5 = Heizstab mit herausgeführtem Nullleiter
- 6 = Warmwasser- oder Pufferspeicher

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
my-PV AC-Thor 9s mit 9 kW Einschraubheizkörper	<ul style="list-style-type: none"> Bestehend aus einer Leistungselektronik und einem 9 kW Heizstab zur thermischen Nutzung von PV-Überschuss. Ansteuerung des Heizelementes von 0-9 kW modulierend in Abhängigkeit des PV-Überschusses. Geeignet für Warmwasser- und Pufferspeicher. Heizstab mit 1 1/2" AG 	7739624817	1.295,—	SPV1

Energiemanagement
für Wohnungswirtschaft
und Gewerbe

Photovoltaik-System



Wallbox



Wärmepumpen-System



Für Wohnungswirtschaft und Gewerbe

Energie-Management-System

ecoEnergyCoach



S. 1055



S. 1056



S. 1058

Stromspeicher

ecoBatteryHub



S. 1061



S. 1062



S. 1063



S. 1065



S. 1067

Wallbox

AMPERFIED connect.business



S. 1069



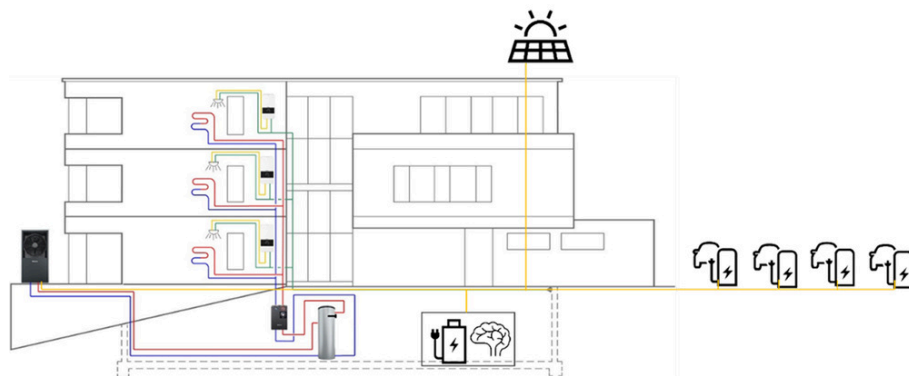
S. 1070



S. 1071



Energie-Management-System mit ecoEnergyCoach



Das Energie-Management-System (EMS) optimiert die Verteilung von Energie aus erneuerbaren Quellen und steigert die Effizienz auch bei begrenzten Netzkapazitäten. Es hilft der Wohnungswirtschaft und Gewerbetreibenden, Energiekosten zu senken, die Netzstabilität zu erhöhen und die CO₂ Bilanz zu verbessern. Bei Photovoltaikanlagen und weiteren

Stromerzeugern ist es entscheidend, den Eigenverbrauch zu maximieren. Empfohlene Maßnahmen:

- Elektrifizierung der Wärmeversorgung: beispielsweise durch den Einsatz von Wärmepumpen.
- Umstellung auf E-Mobilität: Vorteile der Elektromobilität nutzen.
- Einsatz der Energiemanagementsysteme für

optimale Energieverteilung



Produktvorteile


- Optimierung des Eigenverbrauchs: Steigerung der Energieeffizienz.
- Senkung der Energiekosten: Nachhaltige Reduzierung der Betriebskosten.
- Anwendung des § 14a EnWG: Intelligente Umsetzung gesetzlicher Vorgaben.
- Vorbeugung von Netzüberlastungen: zum Schutz vom Hausnetz und der der Infrastruktur.

Weitere mögliche Anwendungsfälle

- Lastspitzenkappung: Senkung der Energiebezugskosten.
- Flexible Stromtarife: maximale Senkung der Energiekosten.
- Mieterstromkonzepte: Umsatz- und Gewinnsteigerung.
- Ladeinfrastruktur: Vermeidung von Netzüberlastungen.



Energiemanagement mit ecoEnergyCoach basic



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
 EcoEnergyCoach basic	<ul style="list-style-type: none"> ■ Energie-Management-System Hardware ■ Echtzeit-Visualisierung vom Energiefluss ■ Intelligente Steuerung von Energieerzeuger und -verbraucher ■ Aktives und passives Lastmanagement 	7724001124	4.478,48	01EQ

Wichtiger Hinweis: Für das Monitoring benötigt die Hardware eine separate, jährliche Softwarelizenz. Diese ist nicht im Preis enthalten und der Lizenzvertrag wird direkt mit dem Hersteller geschlossen. Für die Vorinstallation ist die Lizenz des ersten Jahres obligatorisch und der Vertrag muss vor der Auslieferung abgeschlossen werden. Ab dem zweiten Jahr ist die Weiternutzung optional.

Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Wählbare Optionen				
Digital Input	<ul style="list-style-type: none"> ■ Datenschnittstelle für die Datenaufnahme ■ Hardware zur Signalverarbeitung von digitalen Signalen wie z.B. Lastabwurfsignal von Energieversorgungsunternehmen 	7724001126	161,47	01EQ
M-Bus für Energie-Management-System	<ul style="list-style-type: none"> ■ In das EMS integrierte M-Bus-Schnittstelle zur Einbindung von bis zu 40 M-BUS-Zählern ■ Zur Signalerfassung und Auswertung von beispielsweise Wärmemengenzähler 	7724001127	329,19	01EQ
Standardverbraucher	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hardware zur Ansteuerung von bis zu acht individuell wählbaren Standardverbrauchern ■ Ansteuerung über Digital Output 	7724001128	206,27	01EQ
Potentialfreier Kontakt	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schnittstelle zur Ansteuerung regelbarer Komponenten über potentialfreien Kontakt ■ Ansteuerung von einem/zwei anderweitigen Verbrauchern via potentialfreien Kontakt ■ Z.B. Wärmepumpe via SG ready oder Tesla Ladestation Ein/Aus Freigabe 	7724001129	161,47	01EQ
Heizeinsatz	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schnittstelle zur Einbindung eines Heizstabs ■ Ansteuerung von bis zu 4 Heizeinsätzen oder Temperatursensoren (PT1000) 	7724001130	600,05	01EQ
RS485 / Modbus RTU	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schnittstelle zur Kommunikation mit regelbaren Komponenten über Modbus RTU (RS485) 	7724001131	377,11	01EQ
Weiteres Zubehör				
ecoEnergyMeter Gen2	<ul style="list-style-type: none"> ■ Smart Meter zur Erfassung aktuell bezogener oder generierter Energie ■ Protokoll Modbus RTU (Option erforderlich) ■ Zur Messung von bis zu 4 Messstellen ■ Pro Messstelle sind 3 Stromwandler (in der Option nicht enthalten) erforderlich. 	7724001107	334,80	02EQ
Stromwandler-Set	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3x Stromwandler 100 A/ 20 mA 	7724001108	106,80	02EQ
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3x Stromwandler 400 A/ 100 mA 	7724001109	134,40	02EQ
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3x Stromwandler 600 A/ 100 mA 	7724001110	178,80	02EQ
Energiezähler Siemens 65A	<ul style="list-style-type: none"> ■ Energiezähler zur Direktmessung bis 65 A ■ Protokoll Modbus TCP ■ Als Mess- und Regelpunkt empfohlen 	7724001111	348,—	02EQ
Energiezähler Siemens 5A	<ul style="list-style-type: none"> ■ Energiezähler zur Messung mittels Stromwandler ■ Protokoll Modbus TCP ■ Für die Messung sind je Zähler 3 Stromwandler ELEQ mit bis zu 5 A erforderlich ■ Als Mess- und Regelpunkt empfohlen 	7724001112	348,—	02EQ
ELEQ Stromwandler	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stromwandler 100/1A 	7724001113	102,—	02EQ
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stromwandler 200/1A 	7724001114	102,—	02EQ
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stromwandler 400/1A 	7724001115	102,—	02EQ
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stromwandler 600/1A 	7724001116	126,—	02EQ
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stromwandler 1000/5A 	7724001117	210,—	02EQ
Energiezähler Carlo Gavazzi 65A	<ul style="list-style-type: none"> ■ Energiezähler zur Direktmessung bis 65 A ■ Protokoll M-Bus 	7724001133	276,—	02EQ
Energiezähler Carlo Gavazzi 5A	<ul style="list-style-type: none"> ■ Energiezähler zur Messung mittels Stromwandler ■ Protokoll M-Bus ■ Für die Messung sind je Zähler 3 Stromwandler ELEQ bis 5 A erforderlich 	7724001134	276,—	02EQ



Dienstleistungen		Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Projektplanung Energie- und Gebäudetechnik	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dienstleistung für Systemauslegung ■ Konzept für das Energiemanagement und Monitoring ■ Situations- und Bedarfsanalyse ■ Technische Auslegung des Energiemanagements ■ Empfehlungen zu Beschaffung und Installation ■ Empfehlungen für Betrieb und Unterhalt als zusätzliche Dienstleistung 	7724001120	3.646,13	01EQ	
	Inbetriebnahme Online	<ul style="list-style-type: none"> ■ Online-Support bei Inbetriebnahme ■ Online-Meeting zur Vorbereitung einer effizienten Inbetriebnahme (1 Stunde) ■ Online-Unterstützung der Inbetriebnahme durch einen ecocoach-Spezialisten (3 Stunden) ■ Vorkonfiguration der Steuerung und Projektmanagement (1 Stunde) 	7724001121	781,31	01EQ	
	Inbetriebnahme vor Ort	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vor-Ort-Unterstützung der Inbetriebnahme durch einen ecocoach-Spezialisten ■ Nebenkosten (Reise, Unterbringung, Verpflegung, Spesen usw.) sind in dieser Position nicht enthalten. 	7724001122	1.328,23	01EQ	



Produktbeschreibung

Kostenoptimierung durch KI

- Das optionale KI-Modul ermöglicht ein dynamisches Energiemanagement basierend auf historischen Daten, Wetterprognosen und flexiblen Strompreisen.

Kompatibilität

- Das EMS lässt sich problemlos mit unterschiedlichen Stromerzeugern, wie Photovoltaikanlagen oder BHKW und den Verbrauchern, wie Wärmepumpen oder Wallboxen integrieren.

Anwendungsbereiche

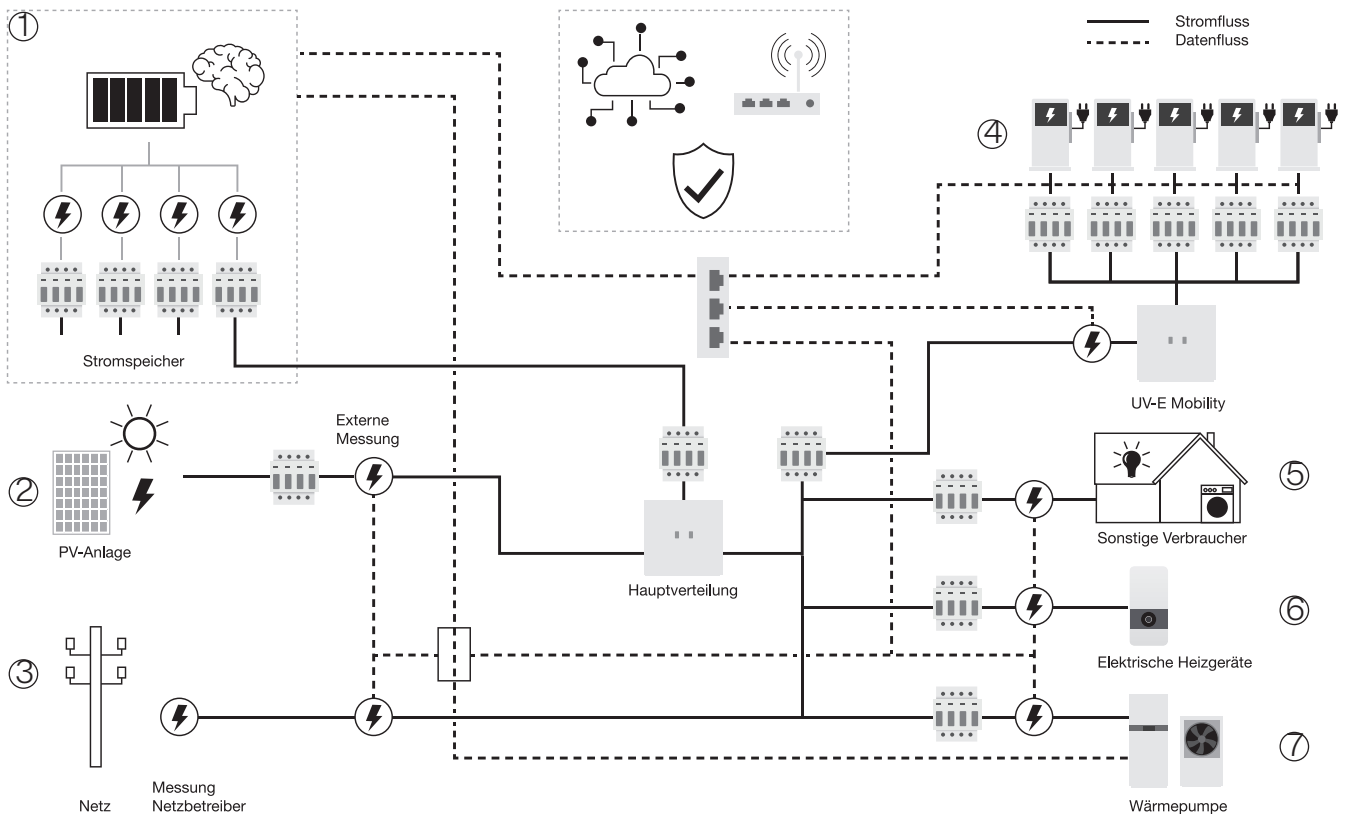
- Wohnungswirtschaft
- Kleingewerbe
- Gastgewerbe
- Gesundheitswesen
- Industrie
- E-Mobilität

App- und Web-Anwendungen

- Intuitive Inbetriebnahme: Schnell einsatzbereit.

- Einfache Parametrierung: Anpassungen leicht gemacht.
- Übersichtliches Dashboard: Wichtige Informationen auf einen Blick.
- Energiefluss- und Bilanzübersicht: Transparente Energieverteilung.
- Monitoring und Ferndiagnose: Effiziente Systemüberwachung.

Anwendung mit intelligentem Energie-Management-System (EMS)



1 = Intelligentes Energiemanagementsystem (EMS), optional mit Stromspeicher

2 = Photovoltaikanlage (PV-Anlage)

3 = Anschluss an das öffentliche Stromnetz

4 = Kleiner bis mittelgroßer Ladepark mit regelbaren Ladepunkten

5 = Sonstige Verbraucher

6 = Weitere steuerbare Verbraucher für die Wärmeversorgung

7 = Modulierende Wärmepumpe

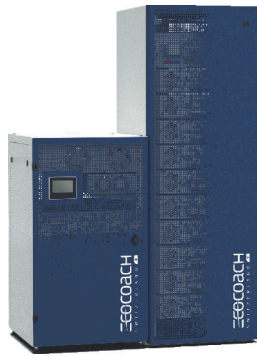
Der erzeugte PV-Strom (2) wird vorrangig von den sonstigen Verbrauchern (5) genutzt. Ein möglicher Überschuss kann sinnvoll für die E-Mobilität (4), die Wärmeerzeuger (6) und (7) verwendet oder im Stromspeicher (1) zwischengespeichert werden. Sollte weiterhin ein Stromüberschuss bestehen, wird dieser ins öffentliche Netz (3) eingespeist. Fehlende Strommengen können aus dem Netz (3) bezogen werden. Die Prioritäten und die Reihenfolge der Verbraucher sind flexibel wählbar.

Buderus

Mehr drin, als Sie denken:
Der Buderus Business Shop.



www.onlineshop.buderus.de



Stromspeicher ecoBatteryHub









Produktvorteile

- Gewerbliche Stromspeicher sind eine intelligente Lösung zur Speicherung und Nutzung überschüssiger Energie aus erneuerbaren Quellen.
- Lastspitzenkappung: Senkung der Energiebezugskosten.
- Optimierung vom Eigenverbrauch.
- Notstromversorgung: Vermeidung wirtschaftlicher Schäden.
- Mieterstromkonzepte: Umsatz und Gewinn steigern.
- Ladeinfrastruktur: Schutz vor Netzüberlastung.
- Verbesserung die Netzstabilität
- Optimierung der CO₂ Bilanz.
- Weitere Funktionen und Vorteile mit integriertem Energie-Management-Systeme.





Stromspeicher ecoBatteryHub


Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG	
Stromspeicher					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Integrierter Batteriewechselrichter ■ Intelligentes Energie-Management-System ■ Vorbereitung externer NA-Schutz ■ Fehlerstromschutz 				
	eBH1626	Gesamtkapazität: 26 kWh	7724001084	37.820,73	01EQ
	eBH2033	Gesamtkapazität: 32,5 kWh	7724001085	41.117,87	01EQ
	eBH2539	Gesamtkapazität: 39 kWh	7724001086	44.415,01	01EQ
	eBH2546	Gesamtkapazität: 45,5 kWh	7724001087	47.712,15	01EQ
	eBH2552	Gesamtkapazität: 52 kWh	7724001088	48.968,92	01EQ
	eBH2559	Gesamtkapazität: 58,5 kWh	7724001089	49.237,83	01EQ
eBH2565	Gesamtkapazität: 65 kWh	7724001090	49.923,09	01EQ	
Stromspeicherkaskade					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Integrierter Batteriewechselrichter ■ Intelligentes Energie-Management-System ■ Vorbereitung externer NA-Schutz ■ Fehlerstromschutz ■ 2er-Kaskade 				
	eBH5091	Gesamtkapazität: 91 kWh	7724001091	72.485,31	01EQ
	eBH5098	Gesamtkapazität: 97,5 kWh	7724001092	75.839,40	01EQ
	eBH50104	Gesamtkapazität: 104 kWh	7724001093	79.193,49	01EQ
	eBH50111	Gesamtkapazität: 110,5 kWh	7724001094	82.547,58	01EQ
	eBH50117	Gesamtkapazität: 117 kWh	7724001095	85.901,66	01EQ
	eBH50124	Gesamtkapazität: 123,5 kWh	7724001096	89.255,75	01EQ
eBH50130	Gesamtkapazität: 130 kWh	7724001097	92.609,84	01EQ	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Integrierter Batteriewechselrichter ■ Intelligentes Energie-Management-System ■ Vorbereitung externer NA-Schutz ■ Fehlerstromschutz ■ 3er-Kaskade ■ Gesamtkapazität: 195 kWh 		7724001098	124.889,16	01EQ
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Integrierter Batteriewechselrichter ■ Intelligentes Energie-Management-System ■ Vorbereitung externer NA-Schutz ■ Fehlerstromschutz ■ 4er-Kaskade ■ Gesamtkapazität: 260 kWh 		7724001099	164.408,99	01EQ
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Integrierter Batteriewechselrichter ■ Intelligentes Energie-Management-System ■ Vorbereitung externer NA-Schutz ■ Fehlerstromschutz ■ 5er-Kaskade ■ Gesamtkapazität: 325 kWh 		7724001100	203.812,14	01EQ
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Integrierter Batteriewechselrichter ■ Intelligentes Energie-Management-System ■ Vorbereitung externer NA-Schutz ■ Fehlerstromschutz ■ 6er-Kaskade ■ Gesamtkapazität: 390 kWh 		7724001101	243.215,29	01EQ



Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG	
M-Bus für Stromspeicher	<ul style="list-style-type: none"> Im Stromspeicher integrierte M-Bus-Schnittstelle zur Einbindung von bis zu 40 M-BUS-Zählern Zur Signalerfassung und Auswertung von beispielsweise Wärmemengenzähler 	7724001102	328,15	01EQ	
BHKW	<ul style="list-style-type: none"> Integration eines XRGI-BHKW (EC-Power) Inklusive Visualisierung, Überwachung und Steuerung des BHKWs sowie deren Integration in die Gebäudeinfrastruktur. 	7724001103	2.161,63	01EQ	
Kaskadierung ecoBatteryHub	<ul style="list-style-type: none"> Systemerweiterung um einen zusätzlichen Speicher Einschließlich 1x ecoPowerUnit Secondary; 1x ecoBatteryUnit; 4x ecoBatteryHubModule und vorkonfektionierte Kabelverbindungen für eine Erweiterung eines bestehenden Speichersystems um einen weiteren Speicher 	7724001104	26.033,33	01EQ	
Module ecoBatteryHub	<ul style="list-style-type: none"> Systemerweiterung zusätzliches Batteriepack 1x ecoBatteryHubModule mit 6,5 kWh für den Einschub in eine ecoBatteryUnit Mind. 4 und max. 10 Module pro ecoBatteryUnit 	7724001105	3.870,10	01EQ	
ecoEnergyMeter Gen2	<ul style="list-style-type: none"> Smart Meter zur Erfassung aktuell bezogener oder generierter Energie Protokoll Modbus RTU (Option erforderlich) Zur Messung von bis zu 4 Messstellen Pro Messstelle sind 3 Stromwandler (in der Option nicht enthalten) erforderlich. 	7724001107	334,80	02EQ	
Stromwandler-Set	<ul style="list-style-type: none"> 3x Stromwandler 100 A / 20 mA 	7724001108	106,80	02EQ	
	<ul style="list-style-type: none"> 3x Stromwandler 400 A / 100 mA 	7724001109	134,40	02EQ	
	<ul style="list-style-type: none"> 3x Stromwandler 600 A / 100 mA 	7724001110	178,80	02EQ	
Energiezähler Siemens 65A	<ul style="list-style-type: none"> Energiezähler zur Direktmessung bis 65 A Protokoll Modbus TCP Als Mess- und Regelpunkt empfohlen 	7724001111	348,—	02EQ	
Energiezähler Siemens 5A	<ul style="list-style-type: none"> Energiezähler zur Messung mittels Stromwandler Protokoll Modbus TCP Für die Messung sind je Zähler 3 Stromwandler ELEQ mit bis zu 5 A erforderlich Als Mess- und Regelpunkt empfohlen 	7724001112	348,—	02EQ	
ELEQ Stromwandler	<ul style="list-style-type: none"> Stromwandler 100/1A 	7724001113	102,—	02EQ	
	<ul style="list-style-type: none"> Stromwandler 200/1A 	7724001114	102,—	02EQ	
	<ul style="list-style-type: none"> Stromwandler 400/1A 	7724001115	102,—	02EQ	
	<ul style="list-style-type: none"> Stromwandler 600/1A 	7724001116	126,—	02EQ	
	<ul style="list-style-type: none"> Stromwandler 1000/5A 	7724001117	210,—	02EQ	
Energiezähler Carlo Gavazzi 65A	<ul style="list-style-type: none"> Energiezähler zur Direktmessung bis 65 A Protokoll M-Bus 	7724001133	276,—	02EQ	
Energiezähler Carlo Gavazzi 5A	<ul style="list-style-type: none"> Energiezähler zur Messung mittels Stromwandler Protokoll M-Bus Für die Messung sind je Zähler 3 Stromwandler ELEQ bis 5 A erforderlich 	7724001134	276,—	02EQ	
Externe NA-Schutz Box	<ul style="list-style-type: none"> Systemvorbereitung Netzersatz 	7724001118	2.937,74	01EQ	
Zusatzkomponenten externes NA-Schutz-Set	<ul style="list-style-type: none"> Komponenten für Netzersatz (Ein trennbarer Netztrennschalter ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss bauseits bereitgestellt werden) 	7724001119	1.354,28	01EQ	
Dienstleistungen					
	Projektplanung Energie- und Gebäudetechnik	<ul style="list-style-type: none"> Dienstleistung für Systemauslegung Konzept für das Energiemanagement und Monitoring Situations- und Bedarfsanalyse Technische Auslegung des Energiemanagements Empfehlungen zu Beschaffung und Installation Empfehlungen für Betrieb und Unterhalt als zusätzliche Dienstleistung 	7724001120	3.646,13	01EQ
	Inbetriebnahme Online	<ul style="list-style-type: none"> Online-Support bei Inbetriebnahme Online-Meeting zur Vorbereitung einer effizienten Inbetriebnahme (1 Stunde) Online-Unterstützung der Inbetriebnahme durch einen ecocoach-Spezialisten (3 Stunden) Vorkonfiguration der Steuerung und Projektmanagement (1 Stunde) 	7724001121	781,31	01EQ
	Inbetriebnahme vor Ort	<ul style="list-style-type: none"> Vor-Ort-Unterstützung der Inbetriebnahme durch einen ecocoach-Spezialisten Nebenkosten (Reise, Unterbringung, Verpflegung, Spesen usw.) sind in dieser Position nicht enthalten. 	7724001122	1.328,23	01EQ



	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Transport zur Baustelle	<ul style="list-style-type: none">■ Innerhalb Deutschlands, ausgenommen auf Inseln■ Verpackung und Lieferung frei Bordsteinkante an genanntem Bestimmungsort mit LKW mit Hebebühne	7724001123	1.530,--	02EQ
	Option Upgrade-Ready	<ul style="list-style-type: none">■ Für die nachträgliche Installation eines Speichers■ Hardware zur Kopplung und Steuerung von extern angeschlossenen Zusatzsystemen wie z.B. zusätzlicher ecoEnergyCoach	7724001125	352,11	01EQ



Produktbeschreibung

Mit integriertem Energie-Management-System

- Optimierung des Eigenverbrauchs
- Senkung der Energiekosten
- Umsetzung des § 14a EnWG
- Vorbeugung von Netzüberlastungen

Kostenoptimierung durch KI

- Das optionale KI-Modul ermöglicht ein dynamisches Energiemanagement basierend auf historischen Daten, Wetterprognosen und flexiblen Strompreisen. Zusätzliche Einnahmen am Regelleistungsmarkt sind ebenfalls möglich

ebenfalls möglich

Anwendungsbereiche

- Wohnungswirtschaft
- Kleingewerbe
- Gastgewerbe
- Gesundheitswesen
- Industrie
- E-Mobilität

App- und Web-Anwendungen

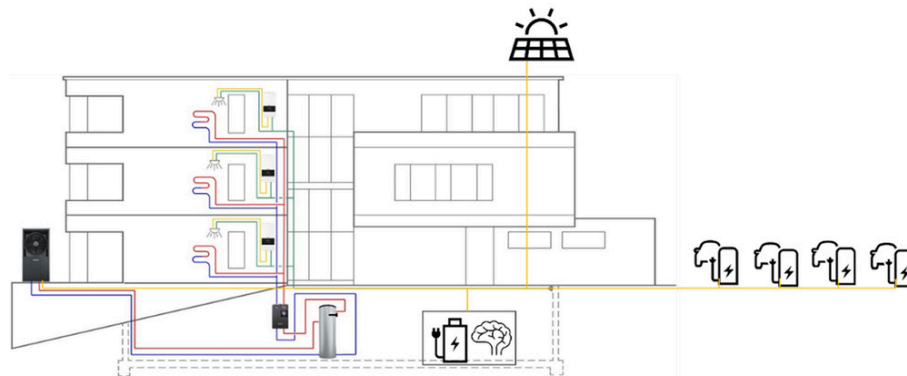
- Einfache Einrichtung: Intuitive Inbetriebnahme.

- Leichte Bedienung: Schnelle Parametrierung.
- Übersichtliches Dashboard: Wichtige Informationen auf einen Blick.
- Monitoring: Effiziente Systemüberwachung.

Modularer Aufbau

- Flexibel erweiterbar: Anpassung an veränderte Rahmenbedingungen.
- Nachhaltiger Austausch: Umweltfreundlicher Austausch von Komponenten.

Einsatzbeispiel



Bei der Installation einer Photovoltaikanlage (PV-Anlage) ist es sinnvoll, den erzeugten Strom größtenteils selbst zu nutzen. Maßnahmen zur Optimierung des Eigenverbrauchs:

- Wärmepumpen: Elektrifizierung der Wärmeversorgung.
- E-Mobilität: Vorteile von Elektrofahrzeugen nutzen.

- Energiespeicherung: Nicht sofort verbrauchten Strom für später speichern.
- Flexible Stromtarife: Günstige Zeiten zum Laden nutzen.

Auslegungshinweise

Für die Auswahl des passenden Stromspeichers stehen Ihnen unsere Buderus Software und Ihr Ansprechpartner zur Verfügung. Hier sind einige einfache Schritte zur ersten Abschätzung der benötigten Speicherkapazität:

Für Wohnungswirtschaft

1. Ermitteln Sie den Jahresverbrauch.
2. Bestimmen Sie die mögliche PV-Leistung.
3. Verwenden Sie die Formeln:
 - $\text{Installierte PV-Leistung} \times 1,5 = X_p$
 - $\text{Jahresverbrauch} / 730 = X_v$
 - Der kleinere Wert (X_p oder X_v) ist der Richtwert für die Speicherkapazität.

Beispiel

- Ein Mehrfamilienhaus mit 40 kWp PV-Anlage

und 60.000 kWh Jahresverbrauch:

- $40 \text{ kWp} \times 1,5 = 60 \text{ kWh}$
- $60.000 \text{ kWh} / 730 = 82 \text{ kWh}$
- Richtwert (kleinerer der beiden): 60 kWh

Für Gewerbe mit Tagesbetrieb

- $\text{Jahresstrombedarf} \times 0,25 / 365 = \text{benötigte Speicherkapazität}$

Beispiel

- Ein Betrieb mit 80.000 kWh Jahresbedarf:
 - $80.000 \text{ kWh} \times 0,25 / 365 = 55 \text{ kWh}$

Für Gewerbe mit Nachtbetrieb, z.B. Gastgewerbe

- $\text{Jahresstrombedarf} \times 0,75 / 365 = \text{benötigte Speicherkapazität}$

Beispiel

- Ein Hotel mit 30.000 kWh Jahresbedarf:

- $30.000 \text{ kWh} \times 0,75 / 365 = 61 \text{ kWh}$

Für Ladeinfrastruktur

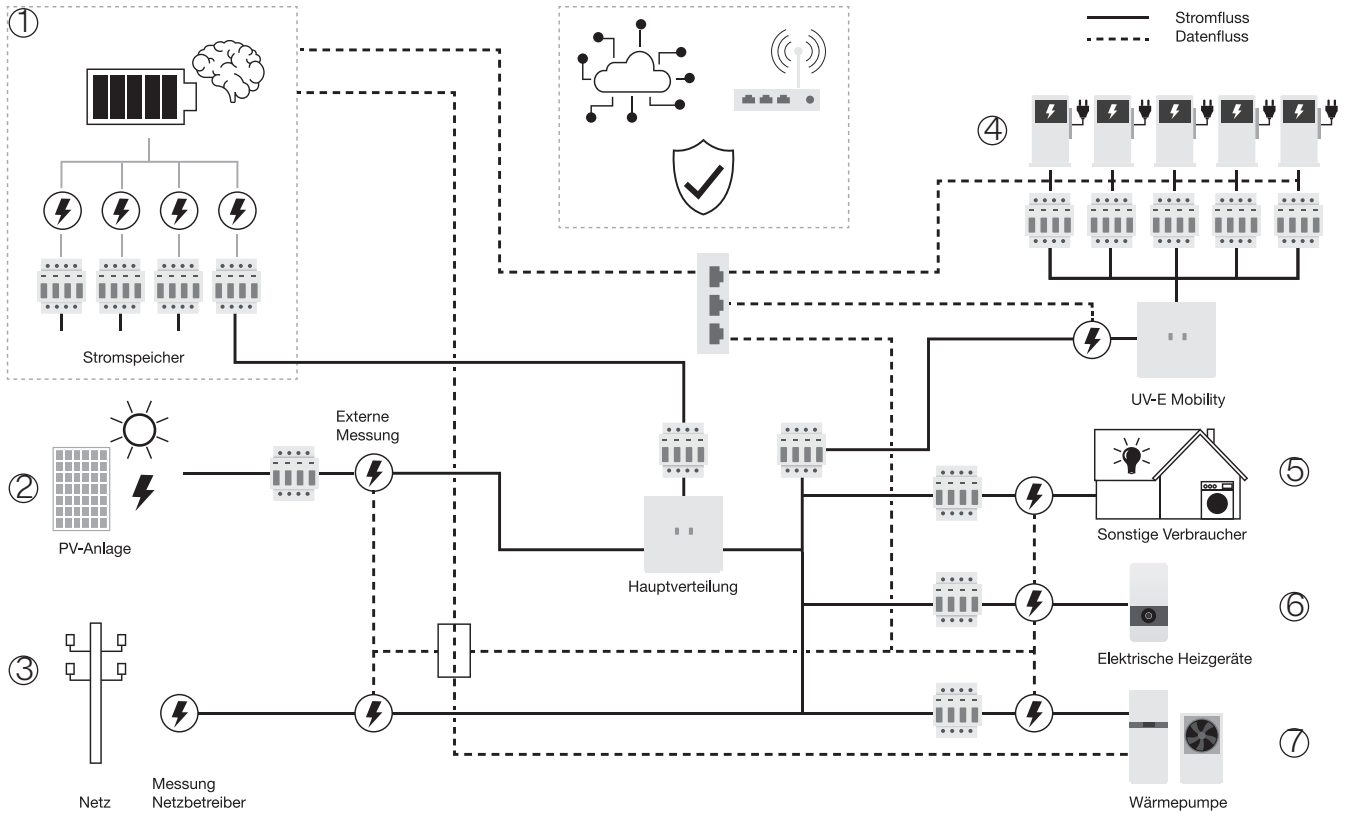
- Pro 1 kW Ladeleistung. Diese Kapazität ist zur bereits ermittelten Kapazität hinzu zu addieren.

Beispiel

- Für zwei Ladepunkte mit 11 kW werden 22 kWh zusätzlicher Kapazität empfohlen.
- Für einen Schnellladepunkt mit 50 kW werden 50 kWh zusätzlicher Kapazität empfohlen.



Anwendung mit intelligentem Energie-Management-System (EMS)



1 = Intelligentes Energiemanagementsystem (EMS), optional mit Stromspeicher

2 = Photovoltaikanlage (PV-Anlage)

3 = Anschluss an das öffentliche Stromnetz

4 = Kleiner bis mittelgroßer Ladepark mit regelbaren Ladepunkten

5 = Sonstige Verbraucher

6 = Weitere steuerbare Verbraucher für die Wärmeversorgung

7 = Modulierende Wärmepumpe

Der erzeugte PV-Strom (2) wird vorrangig von den sonstigen Verbrauchern (5) genutzt. Ein möglicher Überschuss kann sinnvoll für die E-Mobilität (4), die Wärmeerzeuger (6) und (7) verwendet oder im Stromspeicher (1) zwischengespeichert werden. Sollte weiterhin ein Stromüberschuss bestehen, wird dieser ins öffentliche Netz (3) eingespeist. Fehlende Strommengen können aus dem Netz (3) bezogen werden. Die Prioritäten und die Reihenfolge der Verbraucher sind flexibel wählbar.

Abmessungen und Technische Daten

		eBH1626	eBH2033	eBH2539	eBH2546	eBH2552	eBH2559	eBH2565
Allgemeine Daten								
Aufstellung		Innenaufstellung						
Wechselrichter		Integriert						
Ersatzstrom		Optional						
Leistung	kW	16	20	25	25	25	25	25
Gesamtkapazität	kWh	26	32,5	39	45,5	52	58,5	65
Nutzbare Kapazität	kWh	23,4	29,25	35,1	40,95	46,8	52,65	58,5
Kaskadierung bis		6 Speicher						
Entladungstiefe (DOD)	%	90	90	90	90	90	90	90
Optimale Betriebstemperatur	°C	23	23	23	23	23	23	23
Optimale C-Rate (entladen / laden)		0,64	0,61	0,64	0,54	0,48	0,42	0,38
Abmessungen/Gewichte								
Höhe ecoPowerUnit	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Breite ecoPowerUnit	mm	550	550	550	550	550	550	550
Tiefe ecoPowerUnit	mm	600	600	600	600	600	600	600
Höhe ecoBatteryUnit	mm	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
Breite ecoBatteryUnit	mm	550	550	550	550	550	550	550
Tiefe ecoBatteryUnit	mm	600	600	600	600	600	600	600
Gewicht	kg	480	525	570	615	660	705	750



AMPERFIED Wallbox connect.business



Produktvorteile

- Für alle Typ 2 Elektro-/Hybridfahrzeuge
- Hochwertiges und funktionelles Design
- Integrierte RFID (Autorisierung) und MID-Energiezähler (Abrechnung)
- Einfache Montage durch flexible Kabelzuführung
- Flexibles 7,5 m-Ladekabel
- Zusätzlicher Schutz mit GS-Siegel durch integrierten RCD Typ A 30mA AC



AMPERFIED Wallbox connect.business

Produkttyp	Ladeleistung	Artikelnummer	€	RG
	connect.business 11 kW	7724001240	1.520,--	SPV1

Produktbeschreibung

- Die AmperfiED Wallbox connect.business ist die bequeme, effiziente und wirtschaftliche Ladelösung für kleine und große Ladeparks beispielsweise in der Wohnungswirtschaft und Gewerbe
- RFID-Authentifizierung zur automatisierten Abrechnung der Ladekosten im Modul integriert
- Mit der App-Steuerung (AmperfiED) ist die Ladedaten-Analyse und der Datenexport möglich
- Integrierter MID-Energiezähler zur Erfassung der verbrauchten Energie, um Ladevorgänge abzurechnen
- Anbindung an Backend-Systeme mit OCPP 1.6 (optional: secure)

- Automatische „over-the-air“ Softwareaktualisierungen
- Anbindung an intelligentes Energiemanagementsystem per Modbus TCP möglich
- Mit intelligentem Energiemanagement für die Wohnungswirtschaft und Gewerbe kompatibel
- Lastmanagement, Verteilung der Ladeleistung sowie sinnvolle Anwendung von §14a EnWG erfolgt über externes Energiemanagementsystem
- Beliebig skalierbar

Ausstattung

- Integriertes 7,5 m Ladekabel für flexible

Montage

- Integrierter DC-Schutzschalter

Hinweis

- Vor Installation ist die Ladestation bei zuständigem Netzbetreiber anzuzeigen und bei mehr als einer Ladestation eine Genehmigung durch den Netzbetreiber erforderlich
- Bei der Montage ist neben den Leistungsschutzschaltern ein Fehlerstromschutzschalter Typ A vorzusehen

Abmessungen und Technische Daten

Produkttyp		connect.business
Allgemeine Daten		
Farbe		schwarz
Betriebsangaben		
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	40
Min. Umgebungstemperatur bei Transport/Lagerung	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur bei Transport/Lagerung	°C	80
Schutzart		IP54 (spritzwassergeschützt)
Konnektivität		
Datenschnittstellen		LAN/WLAN (2,4 GHz/IEEE 802.11 b/g/n)
Kommunikationsprotokolle		OCPP 1.6; Modbus TCP
Energiezähler		MID-Energiezähler integriert
Externe Freigabe/Sperrung der Wallbox		RFID, App, Modbus, Freigabe-Eingang
BUS-Protokoll		LAN TCP/IP
Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss	V	230/400
Elektrische Frequenz	Hz	50
Schutzart (EN 60529)	IP	54
Schutzklasse (EN 61140)		I
Elektrische Leistungsaufnahme	W	11000
Nennstrom	A	16
Steckertyp		2
Abmessungen/Gewichte		
Höhe	mm	462
Breite	mm	345
Tiefe	mm	142
Nettogewicht	kg	6,8



Kundendienst

Telefon (01 806) 990 990* (24 Stunden/365 Tage)

Fax (01 806) 990 992

E-Mail kundendienst@buderus.de

*Aus dem deutschen Festnetz 0,20 €/Gespräch, aus nationalen Mobilfunknetzen max. 0,60 €/Gespräch

Niederlassung	PLZ/Ort	Straße	Telefon	Telefax	E-Mail-Adresse
1. Aachen	52080 Aachen	Hergelsbendenstr. 30	(0241) 96824-0	(07 11) 81 1504-7960	aachen@buderus.de
2. Augsburg	86156 Augsburg	Werner-Heisenberg-Str. 1	(0821) 44481-0	(07 11) 81 1504-7954	muenchen_augsburg@buderus.de
3. Berlin	12359 Berlin	Ballinstr. 10	(030) 75488-0	(07 11) 81 1504-7979	berlin@buderus.de
4. Berlin/Brandenburg	16727 Velten	Berliner Str. 1	(03304) 377-0	(07 11) 81 1504-7730	berlin.brandenburg@buderus.de
5. Bielefeld	33719 Bielefeld	Oldermanns Hof 4	(0521) 2094-0	(07 11) 81 1504-6704	bielefeld@buderus.de
6. Bremen	28816 Stuhr	Lise-Meitner-Str. 1	(0421) 8991-0	(07 11) 81 1504-6651	bremen@buderus.de
7. Dortmund	44319 Dortmund	Zeche-Norm-Str. 28	(0231) 9272-0	(07 11) 81 1504-7357	dortmund@buderus.de
8. Dresden	01458 Ottendorf-Okrilla	Jakobsdorfer Str. 4-6	(035205) 55-0	(07 11) 81 1504-6181	dresden@buderus.de
9. Düsseldorf	40231 Düsseldorf	Höherweg 268	(0211) 73837-0	(07 11) 81 1504-6806	duesseldorf@buderus.de
10. Erfurt	99091 Erfurt	Alte Mittelhäuser Str. 21	(0361) 77950-0	(07 11) 81 1504-6418	erfurt@buderus.de
11. Essen	45307 Essen	Eckenbergstr. 8	(0201) 561-0	(07 11) 81 1504-6697	essen@buderus.de
12. Esslingen	73730 Esslingen	Wolf-Hirth-Str. 8	(0711) 9314-5	(07 11) 81 1504-7959	esslingen@buderus.de
13. Frankfurt	63110 Rodgau	Hermann-Staudinger-Str. 2	(06106) 843-0	(07 11) 81 1504-6797	frankfurt@buderus.de
14. Freiburg	79108 Freiburg	Stübweg 47	(0761) 51005-0	(07 11) 81 1504-6793	freiburg@buderus.de
15. Gießen	35394 Gießen	Rödgener Str. 47	(0641) 404-0	(07 11) 81 1504-6839	giessen@buderus.de
16. Goslar	38644 Goslar	Magdeburger Kamp 7	(05321) 550-0	(07 11) 81 1504-7570	goslar@buderus.de
17. Halle (Saale)	06116 Halle (Saale)	Otto-Stomps-Str. 100	(0345) 940998-0	(07 11) 81 1504-46012	halle@buderus.de
18. Hamburg	21035 Hamburg	Wilhelm-Iwan-Ring 15	(040) 73417-0	(07 11) 81 1504-6578	hamburg@buderus.de
19. Hannover	30916 Isernhagen	Stahlstr. 1	(0511) 7703-0	(07 11) 81 1504-7725	hannover@buderus.de
20. Heilbronn	74078 Heilbronn	Pfaffenstr. 55	(07131) 9192-0	(07 11) 81 1504-6958	heilbronn@buderus.de
21. Ingolstadt	85053 Ingolstadt	In-Campus Allee 16	(0841) 13309-0	(07 11) 81 1504-6340	ingolstadt@buderus.de
22. Kaiserslautern	67663 Kaiserslautern	Opelkreisel 24	(0631) 3547-0	(07 11) 81 1504-6441	kaiserslautern@buderus.de
23. Karlsruhe	76185 Karlsruhe	Hardeckstr. 1	(0721) 95085-0	(07 11) 81 1504-6212	karlsruhe@buderus.de
24. Kassel	34123 Kassel-Waldau	Heinrich-Hertz-Str. 7	(0561) 491741-0	(07 11) 81 1504-7706	kassel@buderus.de
25. Kiel	24145 Kiel	Edisonstr. 29	(0431) 69695-0	(07 11) 81 1504-6545	kiel@buderus.de
26. Koblenz	56220 Bassenheim	Am Gülsler Weg 15-17	(02625) 931-0	(07 11) 81 1504-7956	koblenz@buderus.de
27. Köln	50858 Köln	Toyota-Allee 97	(02234) 9201-0	(07 11) 81 1504-6777	koeln@buderus.de
28. Kulmbach	95326 Kulmbach	Aufeld 2	(09221) 943-0	(07 11) 81 1504-6666	kulmbach@buderus.de
29. Leipzig	04420 Markranstädt	Handelsstr. 22	(0341) 94513-00	(07 11) 81 1504-6376	leipzig@buderus.de
30. Lüneburg	21339 Lüneburg	Christian-Herbst-Str. 6	(04131) 29719-0	(07 11) 81 1504-7610	lueneburg@buderus.de
31. Magdeburg	39116 Magdeburg	Sudenburger Wuhne 63	(0391) 6086-0	(07 11) 81 1504-6316	magdeburg@buderus.de
32. Mainz	55129 Mainz	Carl-Zeiss-Str. 16	(06131) 9225-0	(07 11) 81 1504-6838	mainz@buderus.de
33. Meschede	59872 Meschede	Zum Rohland 1	(0291) 5491-0	(07 11) 81 1504-6720	meschede@buderus.de
34. München	81379 München	Boschetsrieder Str. 80	(089) 78001-0	(07 11) 81 1504-7950	muenchen_augsburg@buderus.de
35. Münster	48159 Münster	Haus Uhlenkotten 10	(0251) 78006-0	(07 11) 81 1504-6758	muenster@buderus.de
36. Neubrandenburg	17034 Neubrandenburg	Ihlenfelder Str. 88	(0395) 4534-0	(07 11) 81 1504-6818	neubrandenburg@buderus.de
37. Neu-Ulm	89231 Neu-Ulm	Böttgerstr. 6	(0731) 70790-0	(07 11) 81 1504-6763	neu-ulm@buderus.de
38. Norderstedt	22848 Norderstedt	Gutenbergring 53	(040) 73417-0	(07 11) 81 1504-6618	norderstedt@buderus.de
39. Nürnberg	90425 Nürnberg	Kilianstr. 112	(0911) 3602-0	(07 11) 81 1504-6730	nuernberg@buderus.de
40. Osnabrück	49078 Osnabrück	Am Schürholz 4	(0541) 9461-0	(07 11) 81 1504-6095	osnabrueck@buderus.de
41. Ravensburg	88069 Tettngang	Dr.-Klein-Str. 17-21	(07542) 550-0	(07 11) 81 1504-7007	ravensburg-tettngang@buderus.de
42. Regensburg	93092 Barbing	Von-Miller-Str. 16	(09401) 888-0	(07 11) 81 1504-7005	regensburg@buderus.de
43. Rostock	18182 Bentwisch	Hansestr. 5	(0381) 60969-0	(07 11) 81 1504-6812	rostock@buderus.de
44. Saarbrücken	66130 Saarbrücken	Kurt-Schumacher-Str. 38	(0681) 88338-0	(07 11) 81 1504-6400	saarbruecken@buderus.de
45. Schwerin	19075 Pampow	Fährweg 10	(03865) 7803-0	(07 11) 81 1504-6574	schwerin@buderus.de
46. Tamm	71732 Tamm	Bietigheimer Str. 52	(0711) 9314-750	(07 11) 81 1504-6530	tamm@buderus.de
47. Traunstein	83278 Traunstein/Haslach	Falkensteinstr. 10	(0861) 2091-0	(07 11) 81 1504-7004	traunstein@buderus.de
48. Trier	54343 Föhren	Europa-Allee 24	(06502) 934-0	(07 11) 81 1504-6311	trier@buderus.de
49. Viernheim	68519 Viernheim	Erich-Kästner-Allee 1	(06204) 9190-0	(07 11) 81 1504-6835	viernheim@buderus.de
50. Villingen-Schwenningen	78652 Deißlingen	Baarstr. 23	(07420) 922-0	(07 11) 81 1504-6488	schwenningen@buderus.de
51. Werder	14542 Werder/Plötzin	Am Magna Park 10	(03304) 377-0	(07 11) 81 1504-7730	berlin.brandenburg@buderus.de
52. Wesel	46485 Wesel	Am Schornacker 119	(0281) 95251-0	(07 11) 81 1504-6805	wesel@buderus.de
53. Würzburg	97228 Rottendorf	Ostring 10	(09302) 904-0	(07 11) 81 1504-6841	wuerzburg@buderus.de
54. Zwickau	08058 Zwickau	Berthelsdorfer Str. 12	(0375) 4410-0	(07 11) 81 1504-6019	zwickau@buderus.de

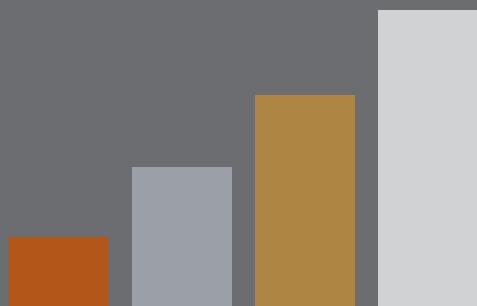


Buderus

Bosch Thermotechnik GmbH
Buderus Deutschland
35573 Wetzlar

www.buderus.de
info@buderus.de

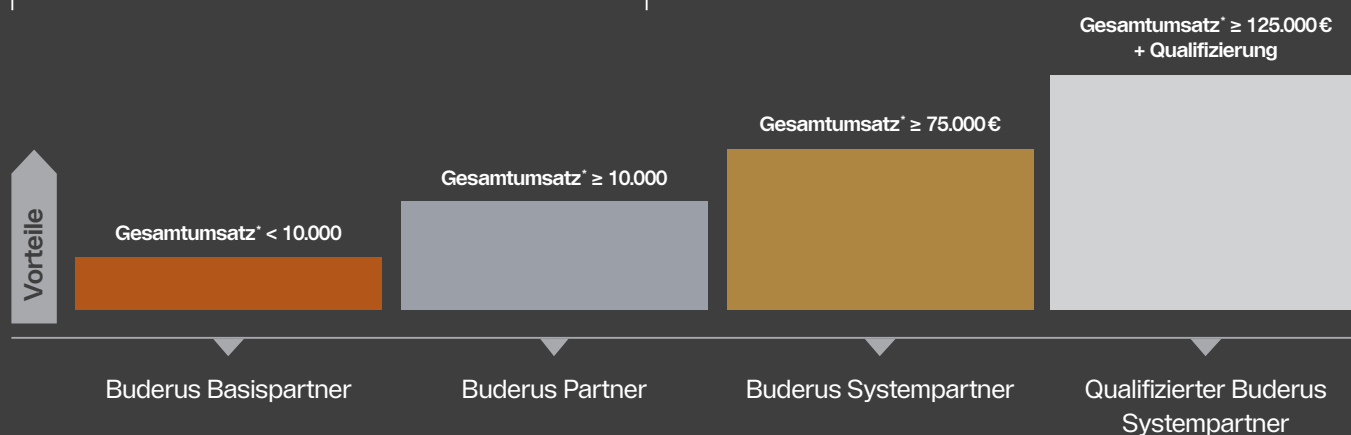
PARTNERLEVEL



Die Buderus Partnerwelt: Aufbau der Partnerlevel.

Starke Partner. Starke Leistungen.

Für uns ist eine verlässliche Partnerschaft das Fundament für nachhaltigen Erfolg. Aus diesem Grund bieten wir unseren Partnern besondere Unterstützung und haben eine eigene Welt geschaffen: die Buderus Partnerwelt. Sobald Sie mit Buderus Umsatz erzielen, sind Sie Teil dieser Welt. Hier finden sich je nach Partnerlevel zahlreiche Angebote und Leistungen, damit Sie sich als Partner von Buderus den entscheidenden Wettbewerbsvorteil in allen Bereichen Ihres Geschäftes sichern.



STARCLUB

Die Gemeinschaft der Besten.

Als Systempartner oder Qualifizierter Systempartner gehören Sie zu den Kunden, die kontinuierlich und intensiv mit Buderus zusammenarbeiten. Die Inhaber und Geschäftsführer der Betriebe, die in diese Partnerlevel eingruppiert sind, bilden die Gemeinschaft der Besten: den STARCLUB. Für diese Gemeinschaft der Besten werden Leistungen zu attraktiven Konditionen sowie zusätzliche Leistungen bereitgestellt.

*Umsatz = Jahresumsatz im 3-Jahres-Durchschnitt