FreXolaire

FICHE TECHNIQUE

Kit solaire

PRODUIT	RÉFÉRENCE	ÉDITION
Kit solaire SMA 3,84 kWc monophasé — batterie 5,12 kWh	**FX-KIT-1P-SMA-5**	**27/11/2026**

Fiche de synthèse du kit : composition telle que publiée sur la fiche produit et caractéristiques clés de chaque composant principal, reprises de sa fiche technique. Puissance crête : 8 panneaux × 480 Wc = 3,84 kWc (calcul à partir de la composition).

COMPOSITION

QTÉ	COMPOSANT	DOCUMENT
8	Panneau solaire LONGi Hi-MO X10 LR7-54HVH 480 Wc	Fiche technique (PDF)
1	Onduleur hybride SMA Sunny Boy Smart Energy monophasé 3,6 à 6 kW - 3.6 kW	Fiche technique (PDF)
1	Unité de contrôle BCU BYD pour Battery-Box Premium HVS et HVM, avec socle	Fiche technique (PDF)
2	Module batterie BYD Premium HVS 2,56 kWh pour Battery-Box Premium HVS	Fiche technique (PDF)
1	Compteur SMA Energy Meter (EMETER-20) et SMA Energy Meter CT triphasé (EM-3CT63A-21) - Energy Meter EMETER-20 (raccordement direct)	Fiche technique (PDF)
1	Coffret DC photovoltaïque parafoudre T2 — 1 à 3 MPPT, 1000 V - 1 MPPT	Fiche technique (PDF)
1	Coffret AC monophasé 4 kW, différentiel 30 mA haute immunité AI ou APR - Type APR	Fiche technique (PDF)
25 m	Câble solaire DC 4 mm² rouge	Fiche produit
25 m	Câble solaire DC 4 mm² noir	Fiche produit
8	Rail de montage Esdec ClickFit EVO 2 338 mm	Fiche technique (PDF)
4	Coupleur de rail Esdec ClickFit EVO	Fiche technique (PDF)
20	Crochet de toit universel Esdec ClickFit EVO pour tuiles	Fiche technique (PDF)
20	Étrier universel Esdec ClickFit EVO noir (intermédiaire et extrémité)	Fiche technique (PDF)
8	Embout de rail Esdec ClickFit EVO noir (support de l'étrier d'extrémité)	Fiche technique (PDF)
1	Connecteur Stäubli MC4-Evo2 mâle 4/6 mm²	—
1	Connecteur Stäubli MC4-Evo2 femelle 4/6 mm²	—

CARACTÉRISTIQUES CLÉS DES COMPOSANTS

Panneau solaire LONGi Hi-MO X10 LR7-54HVH 480 Wc

Puissance crête	**480 Wc (LR7-54HVH-480M)**
Rendement du module	**23,5 %**
Dimensions	**1 800 × 1 134 × 30 mm**
Poids	**21,6 kg**

Source : Fiche technique LONGi Hi-MO X10 Explorer LR7-54HVH (475-490 W) - panneau solaire

Onduleur hybride SMA Sunny Boy Smart Energy monophasé 3,6 à 6 kW - 3.6 kW

Puissance assignée	**3 600 W**
Raccordement	**monophasé 230 V**
Rendement max.	**97,8 %**
Batterie	**lithium-ion, 90 à 500 V**

Source : Fiche technique SMA Sunny Boy Smart Energy 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0 - onduleur hybride monophasé

Unité de contrôle BCU BYD pour Battery-Box Premium HVS et HVM, avec socle

Rôle	**unité de contrôle BCU de la Battery-Box Premium**

Source : Fiches techniques BYD Battery-Box Premium HVM et HVS (BCU 2.0) - batterie

Module batterie BYD Premium HVS 2,56 kWh pour Battery-Box Premium HVS

Module HVS	**2,56 kWh, 102,4 V**
Technologie	**phosphate de fer lithié (LiFePO4)**

Source : Fiche technique BYD Battery-Box Premium HVS et module HVS 2,56 kWh - batterie

COMPATIBILITÉ ET REMARQUES

- Les caractéristiques ci-dessus sont reprises des fiches techniques des fabricants ; le câblage, les protections et le raccordement se dimensionnent selon la NF C 15-100 et le guide UTE C 15-712-1 pour chaque installation.
- Chaque composant garde sa propre fiche : suivez les liens de la colonne « Document ».

Document établi par FreXolaire à partir des données publiées sur la fiche produit et des fiches techniques des fabricants citées. Les fiches des fabricants font foi. Installation à confier à un professionnel qualifié ; FreXolaire est installateur RGE QualiPV.
FreXolaire, nom commercial d'EoCube SAS au capital de 1 000 € · 17 rue Parent de Rosan, 75016 Paris · SIREN 985 156 124 · RCS Paris 985 156 124 · TVA FR22 985 156 124 · Installateur RGE QualiPV · 07 69 49 67 57 · contact@frexolaire.com · www.frexolaire.com