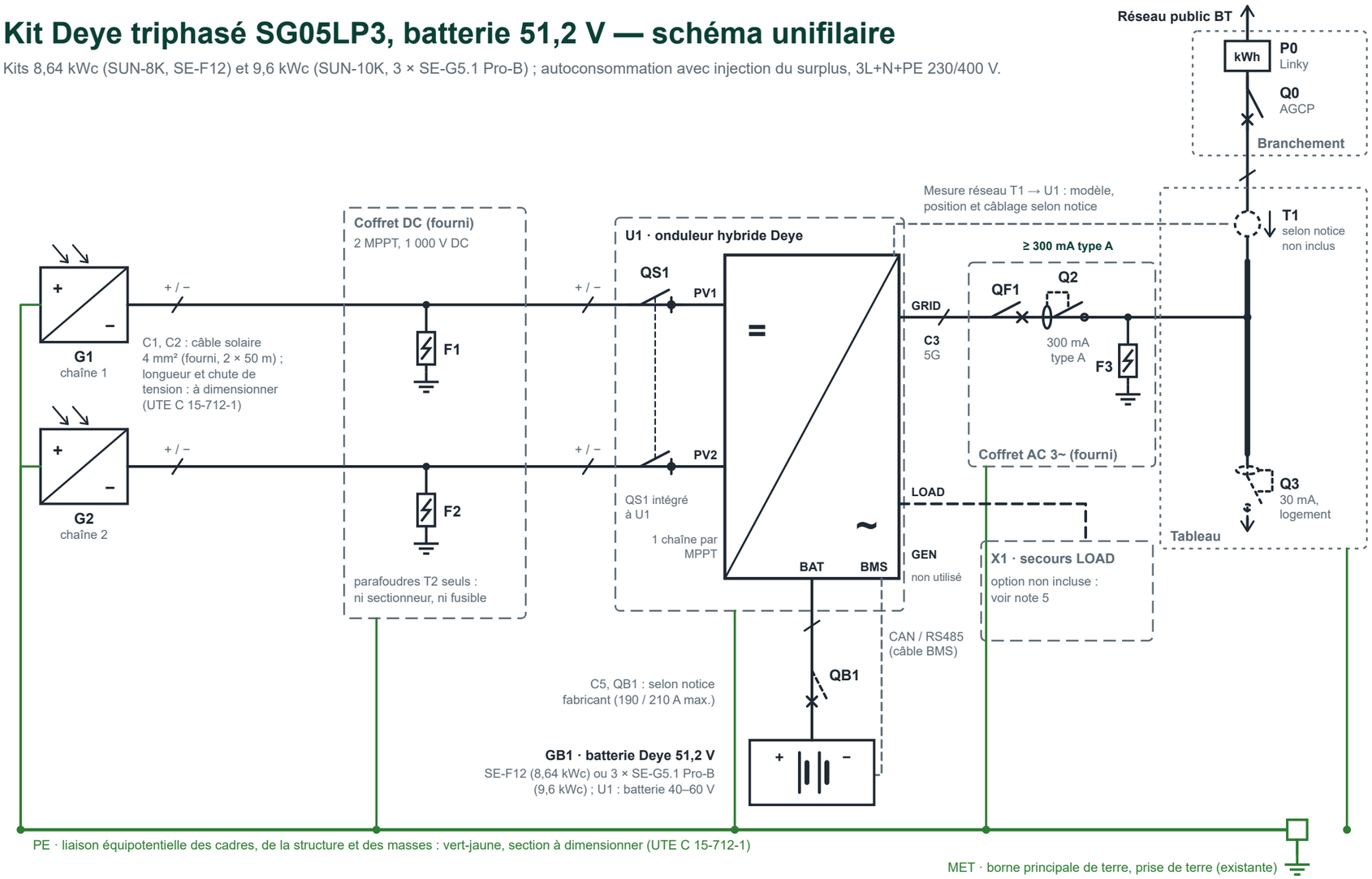
Kit Deye triphasé SG05LP3, batterie 51,2 V — schéma unifilaire

Kits 8,64 kWc (SUN-8K, SE-F12) et 9,6 kWc (SUN-10K, 3 × SE-G5.1 Pro-B) ; autoconsommation avec injection du surplus, 3L+N+PE 230/400 V.



Nomenclature

Repère	Désignation	Caractéristiques
G1, G2	Générateur PV, 1 chaîne par MPPT	LONGi Hi-MO X10 LR7-54HVH 480 Wc : 18 (8,64 kWc) ou 20 (9,6 kWc) ; chaînes : à dimensionner (UTE C 15-712-1)
C1, C2	Liaisons DC	Câble solaire 4 mm² (2 × 50 m) et Stäubli MC4-Evo2 (fournis) ; longueur : à dimensionner (UTE C 15-712-1)
F1, F2	Parafoudres DC T2, coffret DC 2 MPPT (fourni)	1 000 V DC, In 20 kA, Imax 40 kA ; le coffret n'a ni sectionneur ni fusible
QS1	Interrupteur DC intégré à U1	« Disjoncteur DC » intégré (fiche Deye) ; sectionnement DC externe : à juger (UTE C 15-712-1)
U1	Onduleur hybride Deye SUN-8K / 10K-SG05LP3-EU-SM2	3L+N+PE ; PV 800 V max., MPPT 200–650 V, 2 MPPT ; batterie 40–60 V ; intégrés : parafoudres type II DC / AC, détection du courant résiduel
GB1	Batterie basse tension 51,2 V	SE-F12 : 12,03 kWh, 44,8–57,6 V. SE-G5.1 Pro-B (× 3) : 5,12 kWh, 43,2–57,6 V, disjoncteur intégré 125 A 2P. CAN / RS485
QB1, C5	Protection DC et liaison batterie	Selon notice fabricant (courant batterie max. de U1 : 190 A en 8K, 210 A en 10K)
QF1	Disjoncteur 3P courbe B (coffret AC fourni)	20 A (8,64 kWc) ou 25 A (9,6 kWc), Icn 6 kA
Q2	Interrupteur différentiel (coffret AC)	300 mA type A, instantané, EN 61008 ; règle FreXolaire : ≥ 300 mA type A
F3	Parafoudre AC T2 (coffret AC)	Montage 3+1, In 20 kA, Imax 40 kA, Up 1,4 kV, Uc 275 V
C3	Liaison AC U1 → tableau (non fournie)	5G ; section : à dimensionner (UTE C 15-712-1) selon QF1, longueur et pose
T1	Mesure réseau (TC ou compteur)	Non incluse dans le kit ; modèle, position et câblage : selon notice fabricant
X1	Sortie secourue (port LOAD)	Option non incluse ; passage réseau → charges jusqu'à 45 A (fiche) : voir note 5
Q0, P0	AGCP et compteur Linky (existants)	Calibre selon le contrat de raccordement
Q3	Circuits du logement (existants)	Différentiels 30 mA conservés en aval (règle FreXolaire)
PE, MET	Liaisons équipotentielles, terre	Vert-jaune, section : à dimensionner (UTE C 15-712-1) ; prise de terre existante, à mesurer

Variantes du kit (composition des kits 28599 et 28600, sans prix ; I AC : 380 V / 400 V)

Kit	Modules	Onduleur U1	MPPT : I max · Isc	Chaînes / MPPT (max.)	I max. sortie AC	Batterie GB1	I batt. max.	Coffret AC
8,64 kWc	18 × 480 Wc	SUN-8K-SG05LP3	20 A · 30 A	1 + 1	13,4 / 12,8 A	SE-F12	190 A	20 A · 300 mA
9,6 kWc	20 × 480 Wc	SUN-10K-SG05LP3	26 A · 39 A	2 + 2	16,7 / 16 A	3 × SE-G5.1 Pro-B	210 A	25 A · 300 mA

Légende

Conducteur actif (DC ou AC) — Repère de conducteurs — Terre / PE — Communication — Coffret, option, non inclus — Existant

Notes

1. Attestation Consuel obligatoire avant la mise sous tension par le gestionnaire de réseau (arrêté du 29/03/2010, art. D342-19 du code de l'énergie). Avec stockage : attestation Consuel violette (Cerfa n° 15524) ; sans stockage : bleue (Cerfa n° 15523).
2. Raccordement triphasé imposé au-delà de 6 kVA en injection (photovoltaique.info, injection du surplus).
3. Règle FreXolaire (27/11/2026) : la ligne de l'onduleur Deye est protégée par un dispositif différentiel ≥ 300 mA type A (mono comme tri) ; les circuits du logement gardent leurs 30 mA en aval.
4. Ports GRID, LOAD, GEN et mesure T1 : la fiche SG05LP3 ne les décrit pas ; noms repris de la même famille Deye, raccordement selon notice fabricant.
5. X1 : la fiche annonce 45 A de passage réseau → charges. Si le port LOAD est utilisé, QF1 (20 / 25 A) et C3 sont à revoir selon la notice fabricant.

FreXolaire — EoCube SAS 17 rue Parent de Rosan 75016 Paris

Schéma unifilaire de principe

Kit Deye 8,64 / 9,6 kWc triphasé, batterie 51,2 V

N° de plan	Indice	Date	Échelle	Feuille
FX-UNI-004	A	27/11/2026	sans échelle	1/1

Schéma de principe FreXolaire, dessiné par nos soins. Ne remplace ni l'étude de l'installateur ni la notice du fabricant.

© FreXolaire – EoCube SAS. Reproduction interdite sans autorisation.