



Devis DEV-20230207-39230

En date du : 07/02/2023

18 rue du Soleil
Zone de Croix Fort
17220 Saint-Médard-d'Aunis
France

Votre contact : Marie HAMON

Email : marie-h@nouvelr-energie.com

M Olivier Martin

10 rue des fontaines
50140 Mortain
France

Objet : Devis pour une installation photovoltaïque en autoconsommation avec revente de surplus

Nom / Code	Description	Qte	PU HT	TVA	Total HT
Dualsun Flash Shingle black 425	Dualsun Flash Shingle Black 425 - 1899x1096x30mm Garantie de rendement linéaire de 25 ans Garantie produit et main d'œuvre 25 ans Fabricant français Caractéristiques physiques - Poids : 21,8 kg - Nombre de cellules : 320 - Type de cellules : Monocristallin PERC - Connectiques : MC4/MC4 compatible - Longueur de câbles : 1500mm - Boîte de jonction : IP67 - 2 diodes - Charge maximale : 5400 Pa (neige) / 2400 Pa (vente) - Cadre / Backsheet : Aluminium anodisé noir / Noir Caractéristiques opérationnelles - Température : - 40°C à + 85% - Tension maximum système : 1500 VDC - Courant maximal inverse : 25 A - NMOT : 45 +/-2°C - Classe d'application : Classe II Caractéristiques photovoltaïques (conditions STC (AM1,5-1000W/m2-25°C)) - Puissance nominale (Pmpp/W) : 425 W - Tolérance de puissance en sortie : 0/+3W	7,00	212,70 <i>unité</i>	10,00 % (148,89)	1 488,90

	• Rendement du module PV (%) : 20,4 % • Tension à puissance maximale (Pmpp/V) : 36,0 V • Intensité à puissance maximale (Impp/A) : 11,81 A • Tension en circuit ouvert (Voc/V) : 43,4 V • Intensité de court-circuit : 12,56 A Tolérance de mesure de puissance : +/-3% Coefficients de température • Coefficient de température Tension (uVoc) : -0,27%/°C • Coefficient de température Courant (uIsc) : 0,04%/°C • Coefficient de température Puissance (uPmpp) : -0,34%/°C				
GSE 3K	Structure GSE In Roof 3 kwc Structure GSE • Plaque GSE • Abergement haut • Abergement latéral universel • vis + rondelle 6.3 x 80 • Cales de renfort droite pour étrier simple • Cales de renfort gauche pour étrier simple • Joint EPDM Cellulaire 5mm • Etrier simple Renforcé H16 (30-37mm) • Etrier Double Renforcé H16 (30-37mm) • Crochet de fixation abergement • Joint précontraint (20*40mm-Rouleau de 4,3m) Support • Lambourdes 27 x 200 • Lambourdes 32 x 176 Par-pluie • Écran sous toiture L1500 Divers • Silicone • Visserie	1,00	924,46 <i>unité</i>	10,00 % (92,45)	924,46
Micro-onduleur IQ7A	Micro-onduleur IQ7A-72-2-INT	7,00	147,87 <i>unité</i>	10,00 % (103,51)	1 035,09

Données d'entrée (DC)

- Puissance module recommandée (STC) : 295W-460W+
- Compatibilité : 60, 66 et 96 cellules
- Tension d'entrée DC max. : 58 V
- Plage de tension MPP : 18 V - 58 V
- Plage de tension de fonctionnement : 18 V - 58 V
- Tension de départ min./max. : 33 V / 58 V
- Courant de court-circuit DC max. : 15 A
- Port DC de classe de surtension : II
- Retour de port DC sous une seule faute : 0 A
- Configuration du générateur PV : La protection latérale AC nécessite un maximum de 20A par circuit de dérivation

Données de sortie (AC)

- Puissance de sortie pic : 366 VA
- Puissance de sortie maximum : 349 VA
- Tension/Plage de tension nominale : 230 V / 219-264 V
- Courant de sortie maximum : 1,52 A
- Fréquence nominale : 50,0 Hz
- Plage de fréquence : 45-55 Hz
- Nombre maximum d'unités par branche de 20 A : 10 (Ph + N), 30 (3Ph + N)
- Nombre maximum d'unités par câble : 10 (Ph + N), 18 (3Ph + N)
- Classe de protection contre les surtensions : III
- Courant de réalimentation port AC : 0 A
- Facteur de puissance fixe : 1.0
- Facteur de puissance (réglable) : 0,7 inductif à 0,7 capacitif

Rendement

- Rendement EN 50530 (UE) : 96,5 %

Données mécaniques

- Plage de température ambiante de fonctionnement : -40 °C à +60 °C
- Plage admissible d'humidité relative de l'air : 4% à 100% (condensation)
- Type de connecteur DC : MC4 ou

	Amphenol H4 UTX • Dimensions (L x H x P) : 212 mm x 175 mm x 30,2 mm (sans support) • Poids : 1,08 kg • Refroidissement : Convection naturelle - aucun ventilateur • Degré de pollution : 3 • Enveloppe : Class II double-isolation, boîtier polymère résistant à la corrosion • Indice de production IP : Extérieur - IP 67 Fonctionnalités • Communication : Courant Porteur en Ligne (CPL) • Monitoring : Options de surveillance Enlighten Manager et MyEnlighten Compatible avec Enphase Envoy-S • Conformité : AS4777.2, RCM, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 62019-1, IEC/EN 62109-2 Garantie 25 ans Divers Câble connecteur Q ENPHASE Paysage monophasé				
Coffret AC Enphase 3K-4K	Coffret AC Enphase 3K-4K Enphase + PC (Haute immunité) Données Techniques • Coffret de protection pour installation Photovoltaïque • Classe de protection : Classe II • Indice de Protection : IP65 • Régime de Neutre : TT • Intensité de Court Circuit : 4.5kA • Intensité nominale : 20A • Puissance nominale : 4kW • Tension d'utilisation : 250V~ 50Hz • Protection des personnes : Inter différentiel 30mA DCI • Dimensions : 205x185x110 • Poids : 1kg • Disjoncteur 16A Ph/N C4,5kA • Disjoncteur 20A Ph/N C4,5kA • ID40 30mA Type DCI • Parafoudre Uni + neutre • Bornier à vis 10mm2 • Bloc de terre	1,00	118,57 <i>unité</i>	10,00 % (11,86)	118,57

	• PC NF 2P + T 16A IP54 • Relais Enphase				
Enphase Envoy-S Metered	• passerelle de communication Enphase Envoy-S "METERED" offrant une mesure intégrée de la production photovoltaïque et de la consommation d'énergie. Configuration requise pour alimentation • Câblé 230 V CA ou 400 Y / 230 V CA, 50 Hz Protection contre les surintensités de 20 A max requise. Capacité • Nombre de périphériques détectés jusqu'à 600 micro-onduleurs. Données mécaniques • Dimensions : (L x H x P) 213 x 126 x 45 mm • Poids : 0.5 Kg • Plage de température ambiante : de -40°C à 65°C de -40°C à 46°C si installé dans un boîtier. • Classification environnementale : IP30 pour une installation intérieure ou dans un boîtier IP54 (ou supérieure) • Altitude 2000 mètre max • Port USB : deux ports USB 2.0, auto-détection, auto-négociation Options de connexion Internet • WI-FI intégré : 802.11b/g/n (2.4GHz, 5GHz) • Ethernet : Facultatif, 802.3 câble UTP Ethernet Cat5E (ou Cat 6) UTP (non inclus) • Mobile : Facultatif, CELLMODEM-02 (non inclus) Conformité • conformité : IEC/EN 61010-1:2010, EN50065-1, EN61000-4-5, EN61000-6-1, EN61000-6-2 Garantie fabricant 5 ans	1,00	341,84 <i>unité</i>	10,00 % (34,18)	341,84
Divers/Access	• Câble connecteur Q Enphase Portrait	1,00	249,03	10,00 %	249,03

oires 3K monophasé	ou Paysage Monophasé 1,3m • Bouchon de fin de string IQ7/IQ7+ • Kit de 2 CPL		unité	(24,90)	
Installation, services et acc ompagnement 3K avec micro-onduleur s	Services et accompagnement • Tarif négocié à l'avance pour vous avec un technicien local diplômé et avec 0 sinistre déclaré • Etude précise grâce à notre simulateur ultra puissant • Matériel sélectionné par des ingénieurs photovoltaïques • Service client joignable 7j/7 aux petits soins • Techniciens formés en continu. Tous nos techniciens passent le Quali'PV tous les 3 ans afin de vous garantir un travail qui respecte les plus hauts standards de qualité • Votre installation dimensionnée parfaitement en fonction de vos besoins • Une assurance décennale à toute épreuve qui vous couvre jusqu'à 7 millions d'euros • Démarches administratives prises en charge à 100% (Mairie, Consuel et Enedis) pour vous faciliter le passage à l'énergie solaire • Accompagnement dans les démarches pour l'obtention des aides de l'Etat • Nous sommes reconnus garants de l'environnement par l'Etat Installation • Pose du kit de structure • Câblage en toiture • Pose des panneaux • Câblage partie basse de l'installation • Pose coffret AC • Pose des micro-onduleurs • Pose et paramétrage de la passerelle • Câblage des tableaux • Mise en service • Nettoyage du chantier	1,00	5 286,75 <i>forfaitaire</i>	10,00 % (528,68)	5 286,75
Option ardoise	--	1,00	550,00 <i>unité</i>	10,00 % (55,00)	550,00

Votre productible photovoltaïque garanti de la première année : 3000 kWh

Pour les gestionnaires de réseau autre qu'Enedis et organismes de rachat autre qu'OA Solaire, nous pouvons vous

accompagner pour les démarches de raccordement, mais nous ne prenons pas en charge les frais de raccordement.

Notes :

Sous réserve de la validation technique.

Tant que le matériel n'est pas commandé, l'acompte de 200 euros est entièrement remboursable sur simple demande par mail à votre conseiller ou par courrier postale à l'adresse suivante : 18 rue du Soleil Zone de Croix Fort 17220 Saint-Médard-d'Aunis.

Total net HT 9 994,64 €

TVA 10,00% 999,46 €

Montant total TTC 10 994,10 €

Signature du client précédée de la date et de la mention 'Lu et approuvé, bon pour accord' :

Date de validité : 09/03/2023

Moyen de règlement : chèque, virement bancaire

Acompte : 35,00 %
3 847,94 €

Délai de règlement : 200€ pour valider le projet
35% après la visite technique
30% pour la réception du matériel et la planification de l'intervention
30% le jour de l'installation
5% à la validation du Consuel

Banque : CIC - C/C Contrat Pro Global Nouvel'R à utiliser
BIC : CMCIFRPP
IBAN : FR7630047142830002083270105

Libellé du chèque : Nouvel'R

Pour tout règlement par virement, nous vous invitons à bien renseigner le nom inscrit sur ce devis afin de pouvoir identifier facilement votre paiement.

En cas de retard de paiement sur votre facture, une pénalité égale à trois fois le taux d'intérêt légal sera exigible (Décret 2009-138 du 9 février 2009), ainsi qu'une indemnité forfaitaire pour recouvrement d'un montant minimum de 40 euros

Informations complémentaires du document

Numéro Quali'SOL : 64507
Numéro Quali'PAC : 64507
Numéro décennale : 031 0008426
Numéro de Quali'PV : 64507