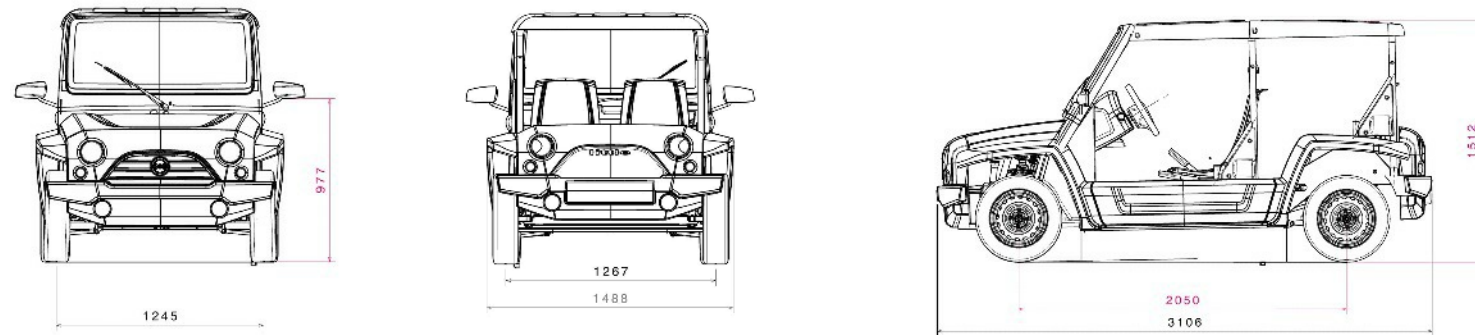


HOMOLOGATION & DIMENSIONS

Nos véhicules sont homologués pour rouler sur route ouverte suivant la norme européenne des quadricycles lourds/légers (directive 2002/24/CE modifiée en dernier lieu par la Directive 2006/120/CE*, ref 97/24/EC)

Homologation	LITTLE4 2 places	LITTLE4 4 places
Type d'homologation	Quadricycle léger	Quadricycle lourd
Age mini	16 ans avec Brevet de Sécurité Routière pour les personnes nées après le 01/12/1988	16 ans avec permis B1 minimum
Nombre de places	2	4
Puissance administrative	1	1

Dimensions



Tarifs (1)	LITTLE4 2 places	LITTLE4 4 places
Prix TTC	15820.74 €	16734.78 €
Prix HT	13183.95 €	13945.65 €

Equipements de série

- Blocage de direction
- Ceintures de sécurité 3 points
- Sièges ergonomiques (conducteur : réglable en longueur)
- Pare-brise chauffant teinté
- Prise 12 v
- Essuie-glace 2 vitesses avec intermittence
- Témoin charge batteries
- Rétroviseurs droit et gauche
- Toit rigide

Accessoires	Prix HT	Prix TTC
Chauffage	985€	1182.00€
Chassis galvanisé	585.28€	702.34€
Enjoliveurs de roues	121.24€	145.49€
Jantes couleur carrosserie	83.61€	100.33€
Peinture sur-mesure	798.50€	958.20€
Sticker décoration carrosserie	133.78€	160.54€
Garnitures sièges mousse/skie noir (x1)	83.61€	100.33€
Garnitures sièges mousse/skie bi-color(x1)	125.42€	150.50€
Kit bâche (côtés, hayon, portes)	1003.34	1204.01€
Pack Vision comprenant: Anti-brouillard AV / Feu recul arrière / Feu anti-brouillard arrière	167.22€	200.66€
Coffre Avant	200.67€	240.80€
Tapis de sol arrière	100.33€	120.40€
Auto-radio intégré	246.65€	295.98€
Plancher bois «Riviera»	501.67€	602.00€
Boite à gants fermant à clef	90.00€	108.00 €

Garantie :

2 ans pièces et main d'oeuvre ,kilométrage illimité (voir condition de garantie complète)
Garantie batteries dégressive 24 mois
(1) tarif TTC au 01/02/2014 . Taux de TVA en vigueur

INFORMATIONS COMPOSANTS

Convertisseur

Caractéristiques générales			
Puissance nominale	200 W	Protection contre les inversions de polarité	Oui
Puissance maxi	250 W	Rendement	>85 %
Fréquence	60 HZ	Protection contre les tensions transitoires	+ - 500 V @ 500 HZ
Courant limite de sortie @12V	30	Isolation diélectrique	1000V @ 60 HZ sinusoïdale pendant 1 mn
Courant nominal de sortie(1 heure)	12.5 A	Protection thermique	Thermo-contact arrête le fonctionnement à +90°C
Régulation de la tension de sortie	+ - 1.5%	T température de fonctionnement	- 30 °c à + 55 °c
Résiduelle crête / crête de tension de sortie	< 1%	Indice de protection	IP65 (cosses IP20)
T ension limite d'entrée	65% de la tension nominale	Vibration et chocs	SAE J1378 mars 83
Protection courts-circuits	Oui	Compatibilité électro-magnétique	EN 50081-1 pour l'émission / EN 50082-2 pour l'immunité

LITTLE 4
(Vivre différemment l'automobile)



TROPHEES
DES
ENTREPRISES
DU LOIRET
2010

LITTLE
Lauréat des Trophées 2010
des entreprises LOIRET



Site de production
homologué

LITTLE est soutenu dans son développement par :



Cachet distributeur



RN7 Les Bézards
45290 Boismorand-France
Tel: +33 (0)2 38 31 82 58
Fax: +33 (0)2 38 31 82 56
Contact@little-cars.fr www.little-cars.fr

Tout a été fait pour que le contenu de cette brochure soit exact et à jour à la date de l'impression. Little se réserve le droit, à tout moment, d'apporter des modifications aux spécifications et aux véhicules et accessoires décrits et représentés. En raison des limites des techniques d'impression, les couleurs reproduites dans cette brochure peuvent légèrement différer des couleurs réelles de la peinture. Prix au 01/02/2014 . Modèles présentés avec options.
Tous droits réservés. Illustrations et données non contractuelles. Création & réalisation : Little Ne pas jeter sur la voie publique. Imprimeur : rapid-flyer.com Little , une marque de Technical Studio Sàrl au capital de 100 000 € RCS Montargis 432 937-878

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Technologie électrique	
	48 V /Maintenance facilitée : ne nécessite pas d'habilitation électrique pour intervenir sur le véhicule .
Chassis	
Type	Multi-tubulaire Acier
Protection	Peinture Epoxy
Carrosserie	
Type	matériaux composites
Freinage & suspensions	
Freinage Avant	Disques non ventilés
Freinage Arrière	Disques non ventilés / Frein de parking mécanique
Suspension Avant	Roues indépendantes Type pseudo mac-pherson / Combinés ressort hélicoïdaux/ amortisseurs télescopiques
Suspension Arrière	Bras tirés / Combinés ressort hélicoïdaux/ amortisseurs télescopiques
Transmission	
Type	Automatique par réducteur et différentiel
Emplacement	Aux roues avant
Rapport de réduction	1 : 9.91
Direction	
Type	A crémaillère non assistée

Roues		Pneus route
Type		135 - 80 / 13
jantes		13 pouces
Pression de gonflage		1.7 bar

Masses	LITTLE4 2 places	LITTLE4 4 places
	Masse à vide (hors batteries)	350kg
Masse des batteries (base)	304 kg (4*76 kg)	
Masse en ordre de marche	630 kg	646 kg
Masse maximale techniquement admissible	905 kg	921 kg
Masse utile de chargement	200 kg	

Performances		2 roues motrices
Vitesses maxi		45 km/h
Autonomie		Jusqu' à 100 km
Accélération 0 à 40 km/h		9 s

(1) suivant cycle de test sur route ouverte . L'autonomie dépend des conditions d'utilisation (vitesse , charge , dénivelés) et de la température ambiante.

BATTERIES

Nous avons sélectionné des batteries au Gel/plomb répondant aux exigences de l'industrie .

- Sans entretien (ne nécessite pas le contrôle et l'ajout d'acide)
- Sans dégagement gazeux lors de la charge
- Sans risque d'écoulement d'acide

Caractéristiques générales	
Type	GEL/Plomb Sans maintenance
Capacité	230 A/h
Tension	12 v
Température d'utilisation	-20°C à + 50 °C
Temps de charge	7 h
Tension de charge	2.27 – 2.30 VPC @ 20°C (floating) / 2.4 VPC @ 20°C (cycling)
Boîtier	ABS
Nb par véhicule	4
Poids unitaire	74.5 kg
Dimensions unitaires	521*210*205 (mm)

INFORMATIONS COMPOSANTS

CHARGEUR

Le chargeur a été spécifiquement étudié pour nos véhicules et nos batteries

Caractéristiques générales	
Type	À haute fréquence
Type de batterie pris en charge	Batterie de traction Gel/plomb
Nb éléments	24 de 2V
Capacité	160 A mini à 300 Ah maxi / Adaptation automatique de la courbe de charge
Tension nominale d'entrée	230 V +10 / -15%
Fréquence réseau	50/60 Hz +/- 1%
Courant d'appel	Limité par CTN
Puissance de sortie max	1440 W +/- 3%
Courant de sortie max	30 A +/- 2%
Tension de batterie nominale	48V
Tolérance sur la tension de palier U	1%
Indice de protection	IP20
Conditions générales d'utilisation	
Température de stockage	-10 à + 50 °c
Température de fonctionnement	0 à + 40 °c
Humidité relative	90%
Normes	
sécurité	EN1 175-1 / EN60 335-1 et EN60 335-2-29 / EN60 950
Compatibilité électro-magnétique	EN 50081-2 émissions / EN 50082-2 immunité
Sécurité électrique	
	Protection contre l'inversion de polarité par 2 fusibles de type automobile 25A Protection secteur par 1 fusible 250V 15 A 6.3x32 temporisé

MOTEUR

Moteur de fabrication allemande, conçu pour les conditions très rudes de l'industrie . Sa technologie «brushless» ne nécessite aucun entretien (pas de balai à changer)

Caractéristiques générales		LITTLE4 2 & 4 places
Type		Moteur électrique de traction - AsynchroneBobinage : Iso – KI F , Excitation séparée
Puissance		4 kw @ 3900 trs/mn
Emplacement		Arrière
Tension de service		3x28 volts
Couple maxi		45 nm @ 2000 trs/mn
Fréquence		135 Hz
Protection		IP20
Schéma de couplage électrique		dreieck

Contrôleur de puissance

Fabriqué par un constructeur de renommée mondiale, ce contrôleur répond aux normes industrielles les plus exigeantes.

En fonction de votre demande , nous pouvons modifier les paramètres du programme limitation de vitesse , assistance freinage à la décélération ..)

Caractéristiques générales	
	Composants de puissance dotés de la sécurité Positive / Circuits de protections redondants
	Protection contre les inversions de polarité / Drivers de sorties protégés contre les courts-circuits
	Protection thermique, alerte et coupure automatique pour protéger le moteur / Boîtier étanche
Courant limite Arms	350 A (2 min)
Puissance rms	19.7 kVA
Conformité normes	EN 50081-1-2/EN 61000-6-2/EN 12895/EN 1175/IP 65