

KIT



CirculaCar

D'HYBRIDATION

FICHE TECHNIQUE

Compatible avec tous types de véhicules professionnels

Solution d'hybridation industrielle : électrifiez facilement vos accessoires tout en conservant votre propulsion thermique.



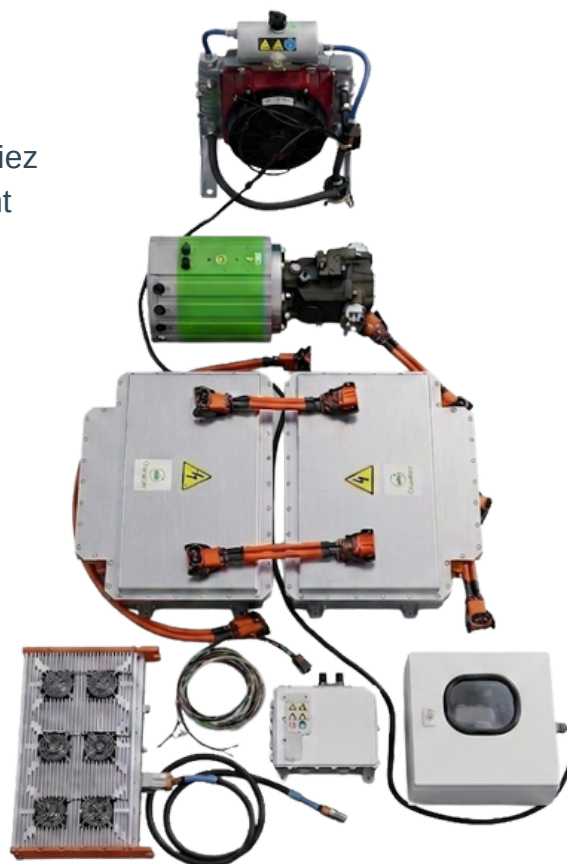
Installation sur véhicules **neufs** ou **existants**



Diminution drastique du **bruit** et des **vibrations**



Réduction des émissions de **CO2** et du **TCO**



PLUSIEURS APPLICATIONS POSSIBLES



Camion grue



Camion malaxeur



Camion catering / PMR



Avitailleur



www.circulacar.com



contact@circulacar.com



09 86 29 35 48

FICHE TECHNIQUE

KIT D'HYBRIDATION

Sous -système	Caractéristiques principales	Commentaires / options
Architecture générale	Kit d'électrification d'équipements auxiliaires (e-PTO) pour véhicules industriels	Compatible : grue, toupie, frigorifique, distribution carburant...
Batterie	Tension : 48 à 800 V	Architecture modulaire
	Capacité : 5 à 88 kWh	Dimensionnement selon usage
	Technologie : LiFePO₄ (LFP)	Homologuée ECE R100-3, sans cobalt/nickel
	Plage de fonctionnement : -20°C à +55°C	Adapté aux conditions sévères
Charge	Chargeur embarqué : 3 à 22 kW	AC triphasé
	Interface recharge : CCS2	Compatible bornes AC
Motorisation électrique	Puissance : 20 à 150 kW	Dimensionnement selon besoin
	Type : moteur synchrone à aimants permanents (PMSM)	Haute efficacité
Refroidissement	Refroidissement liquide moteur + variateur	Circuit complet : échangeur, pompe, réservoir



Sous -système	Caractéristiques principales	Commentaires / options
Hydraulique	Débit : 64 à 260 L/min	Large plage d'applications
	Pression max : 170 à 315 bars	Compatible équipements exigeants
	Puissance hydraulique : 15 à 80 kW	Adapté aux usages intensifs
	Pompe hydraulique : 18 à 100 cm³/tr	Configurable selon besoin
Armoire électrique / contrôle	Armoire électrique avec IHM intégrée	Pilotage système
	Écran déporté possible en cabine	Option ergonomie opérateur
Commande / Interface	Communication CAN bus	Intégration véhicule standard
	Entrées numériques +24V	Pilotage simple / compatibilité large
Intégration véhicule	Intégration en parallèle d'une PTO existante	Basculement thermique/électrique
	Compatibilité multi-constructeurs	Retrofit ou première monte
Fonctions principales	Fonctionnement électrique des auxiliaires	Zéro émission locale
	Mode e-PTO à l'arrêt	Réduction bruit et consommation
Options / personnalisation	Dimensionnement énergie / puissance	Adaptation métier
	Connectivité / télémétrie	Supervision flotte & maintenance



CirculaCar

SPÉCIALISTE EN ELECTRIFICATION

CONCEPTION ET ASSEMBLAGE **MADE IN FRANCE**



5 CHEMIN DU FAVIER, 69230 SAINT GENIS LAVAL

WEB : WWW.CIRCULACAR.COM | TEL : 09 86 29 35 48

EMAIL : CONTACT@CIRCULACAR.COM

