



48V-AANDRIJFSYSTEEM · OCTROOI AANGEVRAAGD

48V-VERMOGEN, KLAAR VOOR INBOUW. VOOR COMPACTE MACHINES.

Een accuplatform dat naar de machine is gevormd, voor compacte professionele machines.

48 V

SYSTEEMSPANNING

1,5 kWh

LFP-ACCUPACK

1,5 kW

AANDRIJFMOTOR

2

WERKENDE PROTOTYPES

ALLEEN PACK · AANDRIJFSET · VOLLEDIG SYSTEEM OP ÉÉN CAN-BUS

kiwidrivesystems.com · info@kiwidrivesystems.com

VOOR MACHINEBOUWERS



Render van het voorlopige ontwerp

SYSTEEMSPECIFICATIES.

KIWI BATTERY PACK

OCTROOI AANGEVRAAGD

SPANNING	48 V
CAPACITEIT	1,5 kWh
CELCHEMIE	LFP
VORM	rond de aandrijfmotor
GEbruik	vast, of ter plekke wisselbaar
COMMUNICATIE	CAN, gekoppeld aan de controller
VOLGENDE GENERATIE	nieuw BMS, in ontwikkeling

AANDRIJFMOTOR 1,5 kW

TWEË TOERENTALLËN

NOMINAAL VERMOGEN	1,5 kW
PIEKVERMOGEN	2,4 kW (as)
SYSTEEMSPANNING	48 V
PIEKRENDEMENT	boven 90 %
TYPE	PMSM met hallsensoren
BESCHERMING	IP65 (zonder connector)
VERSIES	1500 en 3000 tpm

CONTROLLER

AFGESTELD OP DE MOTOR

REGELING	sinus-FOC
SPANNING	48 V (40 tot 60 V)
COMMUNICATIE	CAN, gekoppeld aan het BMS van het pack
TOERENREGELING	2 of 3 standen
MAAT EN GEWICHT	nog te bevestigen op samples

TWEË TOERENTALLËN, ÉËN INTERFACE

VERSIE	NOMINAAL TOERENTAL	NOMINAAL KOPPEL	PIEKKOPPEL
1500	1500 tpm	9,8 Nm	32 Nm
3000	3160 tpm	4,5 Nm	31 Nm

Zelfde flens en as: één machineontwerp past op beide motoren.

HYBRIDE MODULE EN DOCUMENTATIE

Optionele hybride module, getoond op een prototype en nu in ontwikkeling voor de serie: dezelfde machine kan ook op netstroom werken.

Tekeningen en 3D-modellen delen we onder NDA. Onder NDA kunnen we ook een demonstratie van een werkend pack regelen, in Dordrecht of onder begeleiding bij u.

VAN CONCEPT TOT SERIEPRODUCTIE.

1 CONCEPT

We beginnen bij uw doel: welke machine, wat die moet leveren, en of het platform past.

2 ENGINEERING & ONTWERP

Mechanische integratie, opbouw van de aandrijving, CAN-koppeling. Onder een overeenkomst voor gezamenlijke ontwikkeling kan het pack aan uw platform worden aangepast.

3 PROTOTYPES

Sample-sets van motor en controller voor uw prototypebouw. Onder NDA een demonstratie van een werkend pack, in Dordrecht of onder begeleiding bij u.

4 TESTEN & AFSTEMMEN

We helpen het systeem op uw prototype werkend te krijgen en stemmen het samen af tot het presteert.

5 PRODUCTIE & LEVERING

Serielevering van packs, motoren en controllers, met de technische documentatie die uw certificering nodig heeft.



Een van onze twee 48 V-prototypes

CONTACT

Edward Lagerwaard, oprichter en directeur · M +31 (0)6 169 619 09 · info@kiwidrivesystems.com · kiwidrivesystems.com · [Bekijk de prototypevideo](#)

Kiwi Drive Systems is een handelsnaam van Kiwi Floor Solutions B.V. · Kinkelenburg 96, 3328 AH Dordrecht, Nederland