IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

FOR-E · HYBRIDE SUPERCONDENSATOR

Bedrijf & technologie

FoR-E-bedrijfspresentatie · supercondensator-opslag & FoR-Link

YOUR SOLID GREEN ENERGY TRANSITION RELIEVER

FOR.E



6–14 kWh
Supercapacitor Module

> 20.000
laadcycli

> 20.000	**6–14 kWh**	**20–100 kWh**	**250 kWh–2 MWh**
LAADCYCLI	MODULE · WONING	RACKS · KLEINE PROJECTEN	CUBE · INDUSTRIE

FoR-E is een Europees bedrijf dat zich toelegt op duurzame energieopslag. Het werkt met supercondensatoren: energie wordt elektrostatisch opgeslagen, zonder chemische reacties. In deze brochure leest u wie FoR-E is, hoe de technologie werkt en welke opslagsystemen er zijn, van de module voor uw woning tot de Cube voor de industrie.

BEDRIJFSOVERZICHT

FoR-E is een Europees bedrijf dat gespecialiseerd is in duurzame oplossingen voor energieopslag, met de nadruk op **milieuvriendelijke en innovatieve opslagtechnologieën**.

MISSIE

FoR-E zet zich in om de toepassing van **duurzame oplossingen voor energieopslag** te versnellen en zo bij te dragen aan een schonere en duurzamere toekomst.

Het bedrijf wil een voortrekkersrol spelen in de ontwikkeling en toepassing van **geavanceerde technologieën voor energieopslag**.

KERNWAARDEN

- **Duurzaamheid** · FoR-E hecht veel belang aan duurzaamheid en promoot milieuvriendelijke werkwijzen en oplossingen in de batterijsector.
- **Innovatie** · het bedrijf zet in op voortdurende innovatie en wil nieuwe, geavanceerde technologieën voor energieopslag op de markt brengen.
- **Europese identiteit** · FoR-E is trots op zijn Europese wortels en draagt bij aan de doelstellingen van Europa op het vlak van duurzaamheid en technologisch leiderschap.

ONS DOEL

ONZE HOUDING	Uw deskundige aanspreekpunt
WAT WE DOEN	We helpen mensen en bedrijven de overstap te maken naar betrouwbare groene energie, met veilige, praktische en écht **schone opslagoplossingen** en **kostenbesparende software**. Zo krijgen ze het best mogelijke rendement op hun investering (ROI) en technologie die lang meegaat. Wij zijn de toekomst van hernieuwbare energie.
WAAROM WE BESTAAN	Wij zijn uw solide steun in de groene energietransitie.
HOE WE HET DOEN	Maximale impact · Samen transformeren · Solidariteit & passie

Persoonlijk advies
Welke opslag past bij uw woning en verbruik?

Snel uw offerte
Persoonlijk en op maat van uw project.

> 20.000 cycli
Lange levensduur dankzij supercondensatoren.

Alles uit één hand
Ook zonnepanelen, omvormer en laadpaal.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scan voor meer info: izi-energy.be/thuisbatterij

Vraag uw persoonlijke offerte aan

056 92 10 83

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

FOR-E · VISIE & TECHNOLOGIE

Productvisie & supercondensator

ONZE PRODUCTVISIE

WAT ONZE PRODUCTEN IN DE TOEKOMST MOETEN VERTEGENWOORDIGEN

FoR-E wil met **baanbrekende, duurzame oplossingen voor energieopslag** een hoeksteen worden van de groene energietoekomst van Europa. Onze visie: geavanceerde, milieuverantwoorde energieopslag produceren binnen Europa, en zo **regionale innovatie en economische groei stimuleren**.

FoR-E: de energie van morgen vormgeven met Europees vernuft en een engagement voor duurzaamheid.

FoR-E kiest voor een circulaire economie en streeft naar een maximale recyclage-impact, met zo weinig mogelijk afval en een duurzame levenscyclus van begin tot eind. Met onze producten willen we bijdragen aan **een schoner en veerkrachtiger energielandschap, en nieuwe normen zetten voor uitmuntendheid en zorg voor het milieu**.

YOUR SOLID GREEN ENERGY TRANSITION RELIEVER

Uw solide steun in de groene energietransitie

ONZE INNOVATIEVE TECHNOLOGIE · SUPERCONDENSATOR

OOK BEKEND ALS

Ultracondensator (*ultracapacitor*)

OPSLAG VAN ELEKTRISCHE LADING

Een supercondensator is een bijzonder krachtige condensator, met een capaciteit die veel hoger ligt dan die van andere condensatoren.

De energie wordt hier **elektrostatisch opgeslagen** op het oppervlak van het materiaal.

GEEN CHEMISCHE REACTIES

- **Sneller laden en ontladen** · supercondensatoren laden en ontladen veel sneller dan batterijen. Daardoor zijn ze ideaal voor toepassingen die korte, hoge vermogenspieken vragen, zoals recuperatief remmen en elektrisch gereedschap.
- **Langere levensduur in cycli** · supercondensatoren kunnen vele duizenden laad- en ontlaadcycli aan, terwijl batterijen doorgaans honderden tot duizenden cycli meegaan.
- **Milieuvriendelijker** · supercondensatoren bevatten geen giftige chemicaliën en zijn daardoor milieuvriendelijker dan batterijen.

KENNISMAKING MET HET SYSTEEM

Eigenschap	Supercondensatorsysteem FoR-E
LEVENSDUUR	**Meer dan 20.000 cycli**
VERMOGEN	Zeer hoge vermogensdichtheid (enkel begrensd door de bekabeling en de interne weerstand)
REACTIETIJD	Reactietijd in de orde van seconden
BRANDBEVEILIGING	**Geen brandrisico:** het grafeen onttrekt bij brand de zuurstof **Elektrostatisch:** geen chemische reacties die energie vrijgeven **Geen risico op thermal runaway** (thermisch op hol slaan)

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scan voor meer info: izi-energy.be/thuisbatterij

Vraag uw persoonlijke offerte aan **056 92 10 83**

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

FOR-E · PRODUCTGAMMA

Onze energieopslagsystemen



PRODUCTVISIE · RESIDENTIËLE PROJECTEN

Supercapacitor Module

6 kWh tot 14 kWh

ENERGIEOPSLAG VOOR

Back-upvermogen: supercondensatoren kunnen back-upvermogen leveren voor woningen en bedrijven. Ze kunnen gekoppeld worden aan een zonne-installatie om overtollige zonne-energie op te slaan. Die opgeslagen energie kan dan woningen of bedrijven van stroom voorzien tijdens een stroompanne.

Opslag van hernieuwbare energie: hybride supercondensatoren kunnen energie uit hernieuwbare bronnen opslaan. Die opgeslagen energie kan dan woningen van stroom voorzien.

Doelgroep: particulieren



PRODUCTVISIE · KLEINE PROJECTEN

Supercapacitor Racks

20 kWh tot 100 kWh

ENERGIEOPSLAG VOOR

- wanneer energie moet worden opgeslagen voor later gebruik (bv. zonne-energie overdag – gebruik 's nachts);
- het afvlakken van piekbelastingen.

Doelgroep: particulieren



PRODUCTVISIE · INDUSTRIËLE PROJECTEN

Supercapacitor Cube

250 kWh tot 2 MWh

ENERGIEOPSLAG VOOR

- bij overproductie;
- wanneer energie moet worden opgeslagen voor later gebruik (bv. zonne-energie overdag – gebruik 's nachts);
- het afvlakken van piekbelastingen;
- energiehandel op de internationale energiemarkt.

DOELGROEP

- Netbeheerders
- Industrie
- Grotere woon- en kantoorcomplexen
- Ziekenhuizen en winkelcentra

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scan voor meer info: izi-energy.be/thuisbatterij

Vraag uw persoonlijke offerte aan

056 92 10 83

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

FOR-E · INDUSTRIE & ENERGIEBEHEER

Supercapacitor Cube & FoR-Link

SUPERCAPACITOR CUBE

GOED OM TE WETEN

De Cubes zijn grotendeels maatwerksystemen. FoR-E biedt een totaaloplossing: ontwerp, assemblage, installatie, onderhoud, transport en opleiding. Uw aanvraag is welkom.

OPSLAG VAN ELEKTRISCHE LADING

Het Cube-ESS (energieopslagsysteem) is een complete, op zichzelf staande opslagoplossing voor grootschalige energieopslag in industrie, handel en landelijke toepassingen. De opslagmodules en alle besturings-, interface- en hulpapparatuur worden geleverd in één zeecontainer, voor een eenvoudige installatie ter plaatse.

COMPONENTEN

Uitgerust met ventilatieroosters, temperatuurregeling, airconditioning en brandbestrijdingsmiddelen.

- **Ventilatieroosters:** in de containerwanden of het plafond, voor ventilatie. Dat voorkomt vochtophoping, houdt de lucht binnenin fris en helpt de temperatuur in de container te regelen.
- **Temperatuurregeling:** houdt de temperatuur in de container binnen een bepaald bereik.
- **Airconditioning:** zorgt voor extra koeling of verwarming en verbetert de luchtkwaliteit in de container.
- **Brandbestrijding:** helpt brand te voorkomen of snel te blussen. Voor de bescherming van de 20"-container stellen we een apart blussysteem van 70 bar voor. Ontwerpspecificatie volgens EN 15004.



Opengewerkt zicht op de Cube-container met opslagkasten en technische ruimte.

ONS ENERGIEBEHEERSYSTEEM · FOR-LINK

SLIM, BEVEILIGD, ONAFHANKELIJK PLATFORM

Een slim energieplatform: flexibel, veilig, betrouwbaar en kostenefficiënt.

4 KERNOPLOSSINGEN

- **Gegevensverzameling en analyse:** verzamelt gegevens uit diverse bronnen voor een volledig beeld van uw verbruikspatronen. Geavanceerde analyses tonen verbruikstrends, sporen inefficiënties op en voorspellen de toekomstige vraag.
- **Vraagsturing (demand response):** moedigt verbruikers aan hun verbruik te verschuiven tijdens piekmomenten. Zo wordt het net in balans gehouden en de infrastructuur ontlast.
- **Optimalisatie van energie-efficiëntie:** analyseert gegevens en geeft gebruikers persoonlijke aanbevelingen.
- **Integratie van hernieuwbare energie:** slimme energieplatformen maken het mogelijk hernieuwbare bronnen zoals zon en wind in het net te integreren. Ze stemmen de inzet van hernieuwbare energie af op traditionele bronnen voor een stabiele, betrouwbare levering.

VOORDELEN

- Lagere energiekosten
- Berekende ROI
- Betere energie-efficiëntie
- Meer comfort
- Kleinere milieu-impact
- Betere naleving van de energieregelgeving

Fabrikant: FoR-E (for.energy) · bron: FoR-E Brand Book (bedrijfspresentatie, Engels), vertaald en bewerkt door IZI ENERGY. Productfoto's en beelden: FoR-E.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scan voor meer info: izi-energy.be/thuisbatterij

Vraag uw persoonlijke offerte aan **056 92 10 83**