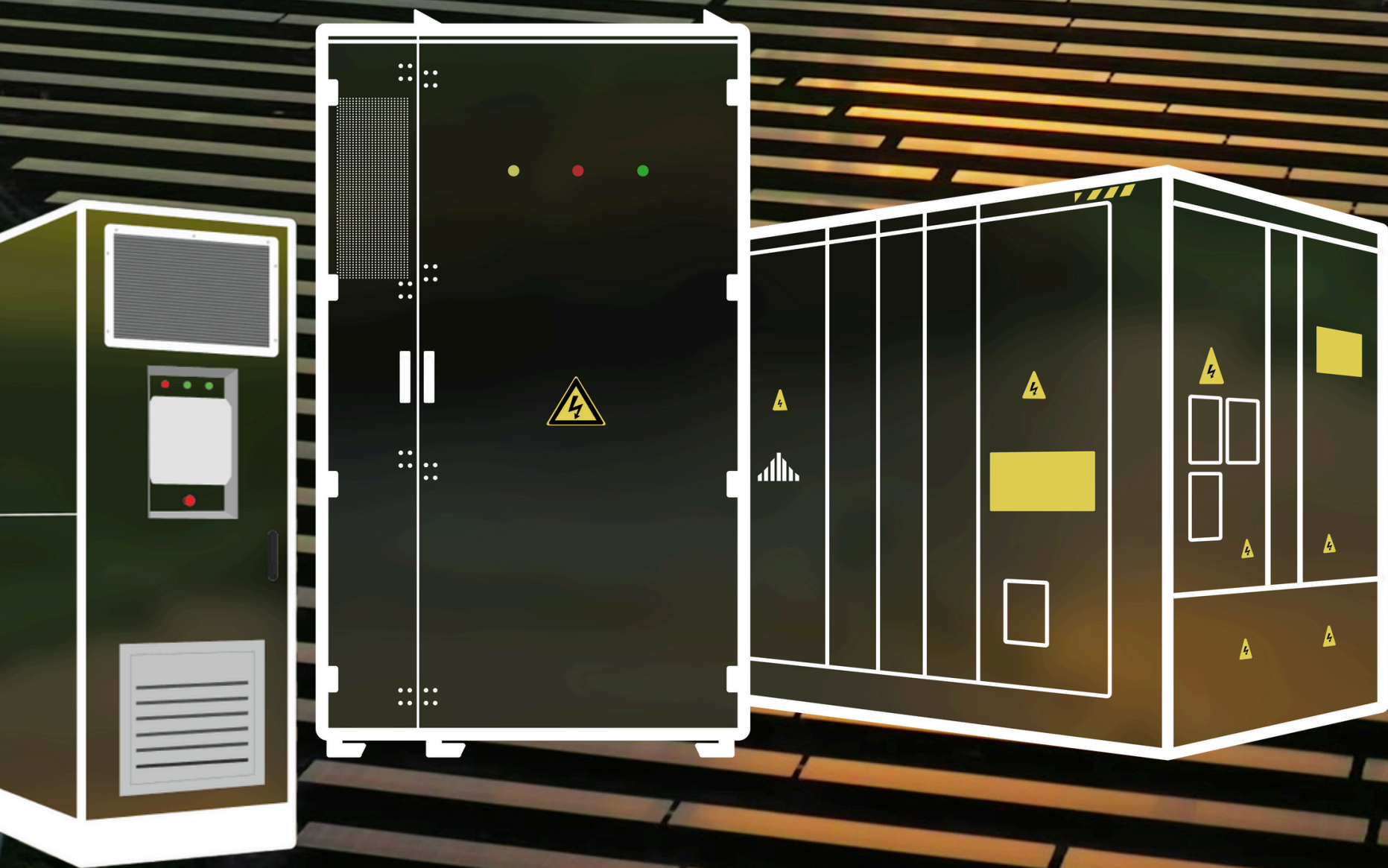




BESS TECHNOLÓGIAI KÖRKÉP



solar-kit.eu



PÉNZÜGYILEG STABIL
VÁLLALKOZÁS A
DUN & BRADSTREET
MINÓSÍTÉSE ALAPJÁN



**A DISZTRIBÚCIÓN TÚL:
TELJES MŰSZAKI IRÁNYMUTATÁS
- TERVEZÉSTŐL BEÜZEMELÉSIG**

**RENDSZERTERVEZÉS
TÁMOGATÁS**

**MÉRNÖKI
TÁMOGATÁS**

**TELEPÍTÉSI, BEÜZEMELÉSI
TÁMOGATÁS**



STABIL, JÖVŐORIENTÁLT PARTNER
12 MILLIÁRD FT ÁRBEVÉTEL



KOMPLEX TELEPÍTÉSI TAPASZTALAT



TELJES BESS MEGOLDÁS
DISZTRIBÚCIÓ ÉS MÉRNÖKI TÁMOGTÁS



RUGALMAS KONSTRUKCIÓ
RÉSZFELADATOKBAN IS PARTNEREK VAGYUNK,
ÁRUKAPCSOLÁS NÉLKÜL



NAGYKERESKEDELMI TEVÉKENYSÉG
KEDVEZŐ BESZERZÉSI ÁRAK, OPTIMALIZÁLT BERUHÁZÁSI
ÖSSZKÖLTSÉG



SZLOVÉN ADÓSZÁM ÉS TELEPHELY

Működési területünk

Cégcsoportunk számokban

31,5 Mill+

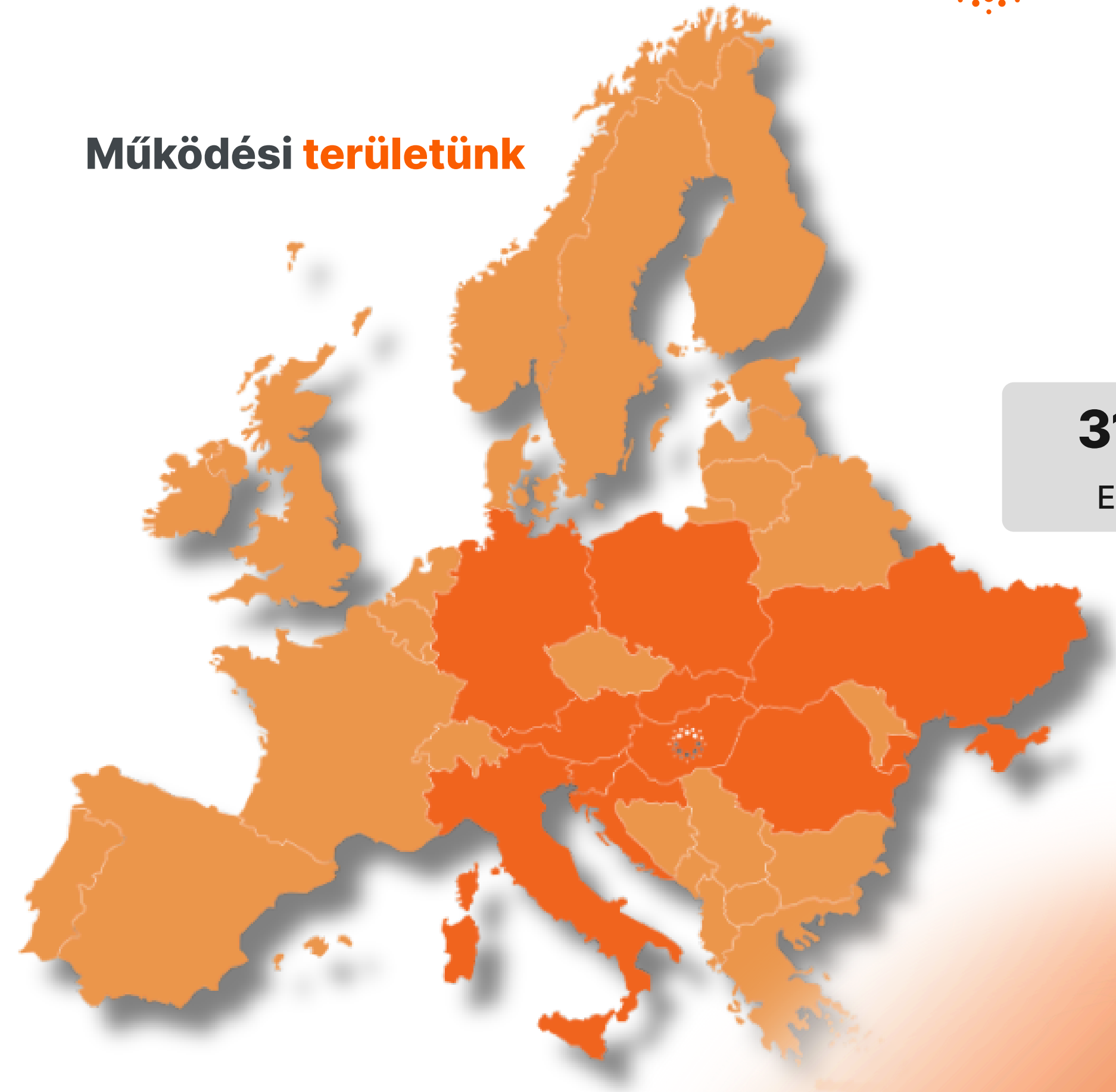
EUR Turnover

100 MWh+

BESS projekt folyamatban

1000+

Aktív nagykereskedelmi partner







GYERMELY

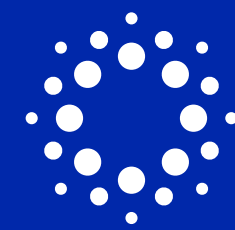


- ✓ **2,5 MWp DC**
- ✓ **1,8 MVA INVERTER**
- ✓ **1,2 MWh BESS**





BESS START 2024



SOLARKIT™ feat.

CATL



A SOLARKIT ÉS A CATL EGYÜTTMŰKÖDÉSE ELINDUL



NEMZETKÖZI PIPELINE - 1GWH A KÖVETKEZŐ ÉVBEN



100 MWH MÁR LERENDALT MENNYISÉG

CATL
宁德时代新能源科技股份有限公司
Contemporary Amperex Technology Co., Limited

火栓
HYDRANT

消火栓
FIRE HYDRANT

火警119

警 119


SOLARKIT™ feat. CATL
A SOLARKIT KÉPESÍTETT CATL INTEGRÁTOR
CATL
 宁德时代新能源科技股份有限公司
 Contemporary Amperex Technology Co., Limited




MIÉRT A CATL?



MIÉRT A CATL?

EGYÉRTELMŰ GLOBÁLIS PIACVEZETŐ

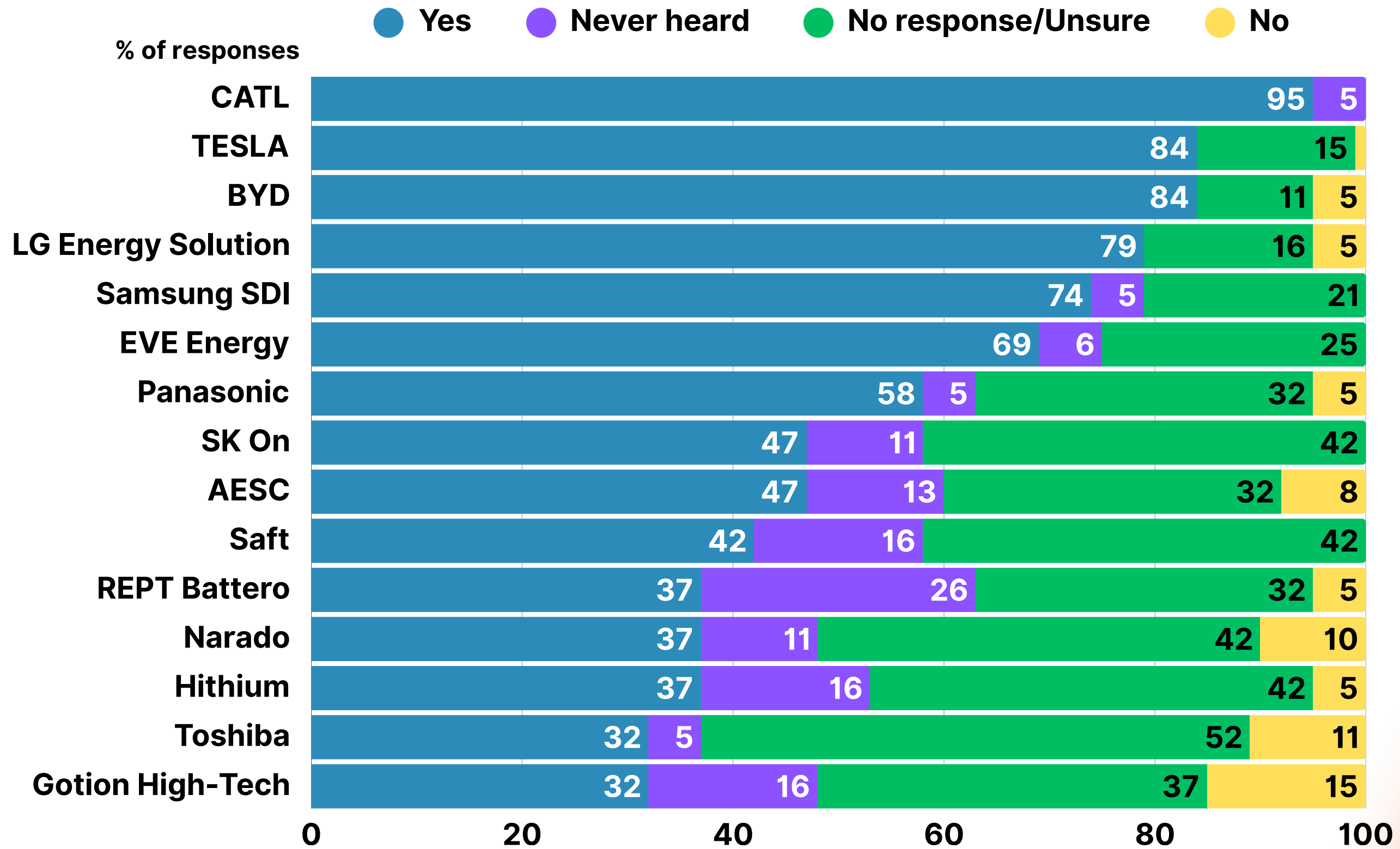
**A CATL ÉVEK ÓTA #1 A
GLOBÁLIS EV-AKKU PIACON,
EGYEDÜLI 30% FELETT**

#1 CATL 38%
#2 BYD 17%

**ELSŐ GYÁRTÓ, AKI ÁTLÉPTE
A 300 GWH/ÉV GYÁRTÁS
SZINTET.**



BATTERY BANKABILITY FORECAST 2023



**CATL REMAINS THE MOST
RECOGNISED ESS
MANUFACTURER FOR
2025 (BLOOMBERGNEF)**

BRUTÁLIS MÉRET ÉS KAPACITÁS

13 GYÁR VILÁGSZERTE



**500 GWH+ GYÁRTÁSI
KAPACITÁSSAL VILÁGELSŐK A
RANGSORBAN**

MIÉRT A CATL?

BRUTÁLIS ÜGYFÉLKÖR - MINDENKI **IS** TŐLÜK VESZ

**BYD-T KIVÉVE MINDEN NAGY
KÍNAI GYÁRTÓ CATL-T VESZ**

**LI AUTO, NIO,
ZEEKR, AITO,
XIAOMI EV...**

GLOBÁLIS ÜGYFÉLKÖR

**TESLA, BMW,
MERCEDES-BENZ,
VOLKSWAGEN**

TECHNOLÓGIAI ELŐNYÖK

A CATL AZ EGYIK VEZETŐ LFP FEJLESZTŐ

KISEBB DEGRADÁCIÓ + HOSSZÚ ÉLETTARTAM

ÚJ KÉMIA ÉS CELLAFORMÁTUMOK

PL. M3P (LFP-ALAPÚ,
~15%-KAL NAGYOBB ENERGIASŰRŰSÉG)

ERŐS R&D TÖBB MINT 130K+ ALKALMAZOTTJUKBÓL 22K MÉRNÖK

CATL HOZZA KI AZ ELSŐ HULLÁMBAN A
LEGTÖBB ÚJ AKKU-INNOVÁCIÓT IPARI
VOLUMENBEN.

MIÉRT A CATL?

KÍNAI ÖKOSZISZTÉMA ÉS ÁLLAMI TÁMOGATÁS

**ANYAGOLDALON VERTIKÁLIS
INTEGRÁCIÓ**

**BÁNYÁSZAT - CELLAGYÁRTÁS -
ÚJRAHASZNOSÍTÁS**

OLCSÓBB, STABILABB SUPPLY

**800 MILLIÓ USD ÁLLAMI
TÁMOGATÁS 2023-BAN**

MIÉRT A CATL?

VERTIKÁLIS INTEGRÁCIÓ ÉS SKÁLÁZÁS

**NYERSANYAG-ELLÁTÁS ÉS
GYÁRTÁSI KAPACITÁS
KONTROLLÁLÁSA**

**BMS-T, HŐMENEDZSMENTET,
TELJES „BATTERY SYSTEM”
SZINTEKET IS SZÁLLÍT**

MIÉRT ELŐNYÖS A CELLAGYÁRTÓ ÁLTAL ÉPÍTETT ESS?



OPTIMALIZÁLT TELJESÍTMÉNY ÉS ÉLETTARTAM

- Rendszeralkatrészek optimalizáltsága
- Hosszabb élettartam és stabilabb működés

MISMATCH VESZÉLY KIKÜSZÖBÖLÉSE

- Elektrokémiai tulajdonságok egységessége
- Tartósság és élettartam (cellaöregedés)
- Balanszírozás
- Biztonság

EGYSÉGES FELELŐSSÉG ÉS GARANCIA

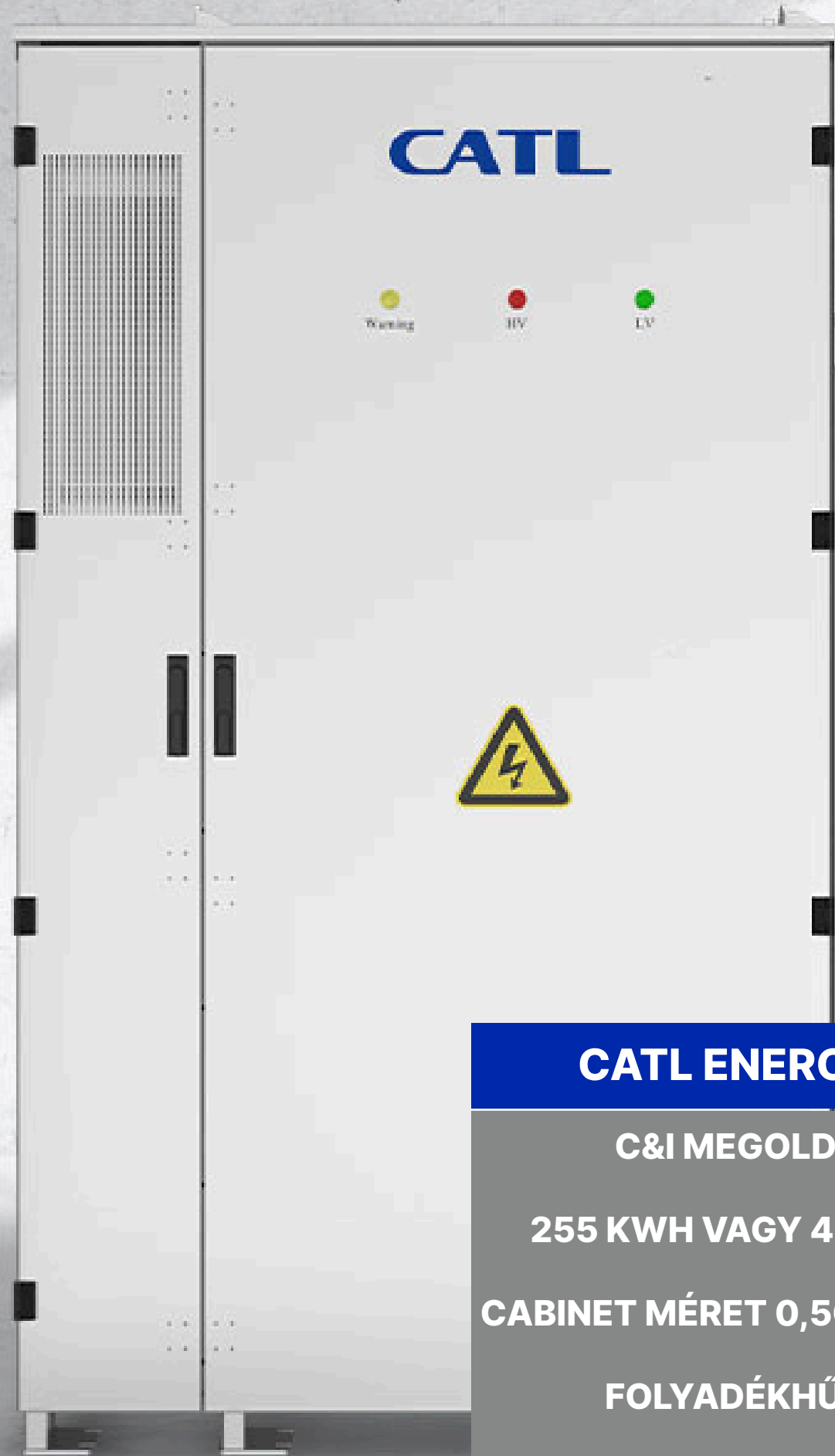
- Egyértelmű felelősség
- Átfogó garancia



MIÉRT NEM MINDEGY, MILYEN CELLÁT HASZNÁLUNK?

CATL ÉS CATL KÖZÖTT IS VAN DIFFERENCIA >

CATL Cella	Tipikus Energia (Wh)	Ciklusélet (cellaszint)	Tipikus C-ráta (töltés/kisütés)
280 Ah	896	≥ 6000 ciklus @ 25 °C, 0,25P töltés/kisütés, 300 kgf előfeszítés	standard: 0,25P ≈ 0,25C töltés / 0,25C kisütés
285 Ah	912	7000 ciklus 80% SOH, 9000 ciklus 70% SOH (típus: „high-performance 1P”)	EnerOne+ rack: névleges I = 285 A ≈ 1C, max. I = 364,8 A ≈ 1,28C töltés/kisütés
306 Ah	979,2	≥ 10000 ciklus @ 25 °C, 0,5P töltés/kisütés, 70 % SOH-ig, 300 kgf előfeszítés	standard: 0,5P ≈ 0,5C töltés / 0,5C kisütés
314 Ah	1004,8	~7000 ciklus @ 25 °C, 0,5P töltés/kisütés, 70 % SOH-ig, 300 kgf előfeszítés	standard: 0,5P ≈ 0,5C töltés / 0,5C kisütés



CATL ENERONE+

C&I MEGOLDÁS,
255 KWH VAGY 407 KWH,
CABINET MÉRET 0,5C VAGY 1C,
FOLYADÉKHŰTÉS



CATL ENERX

UTILITY MEGOLDÁS,
5,64 MWH,
20HQ CONTAINER MÉRET 0,5C
FOLYADÉKHŰTÉS

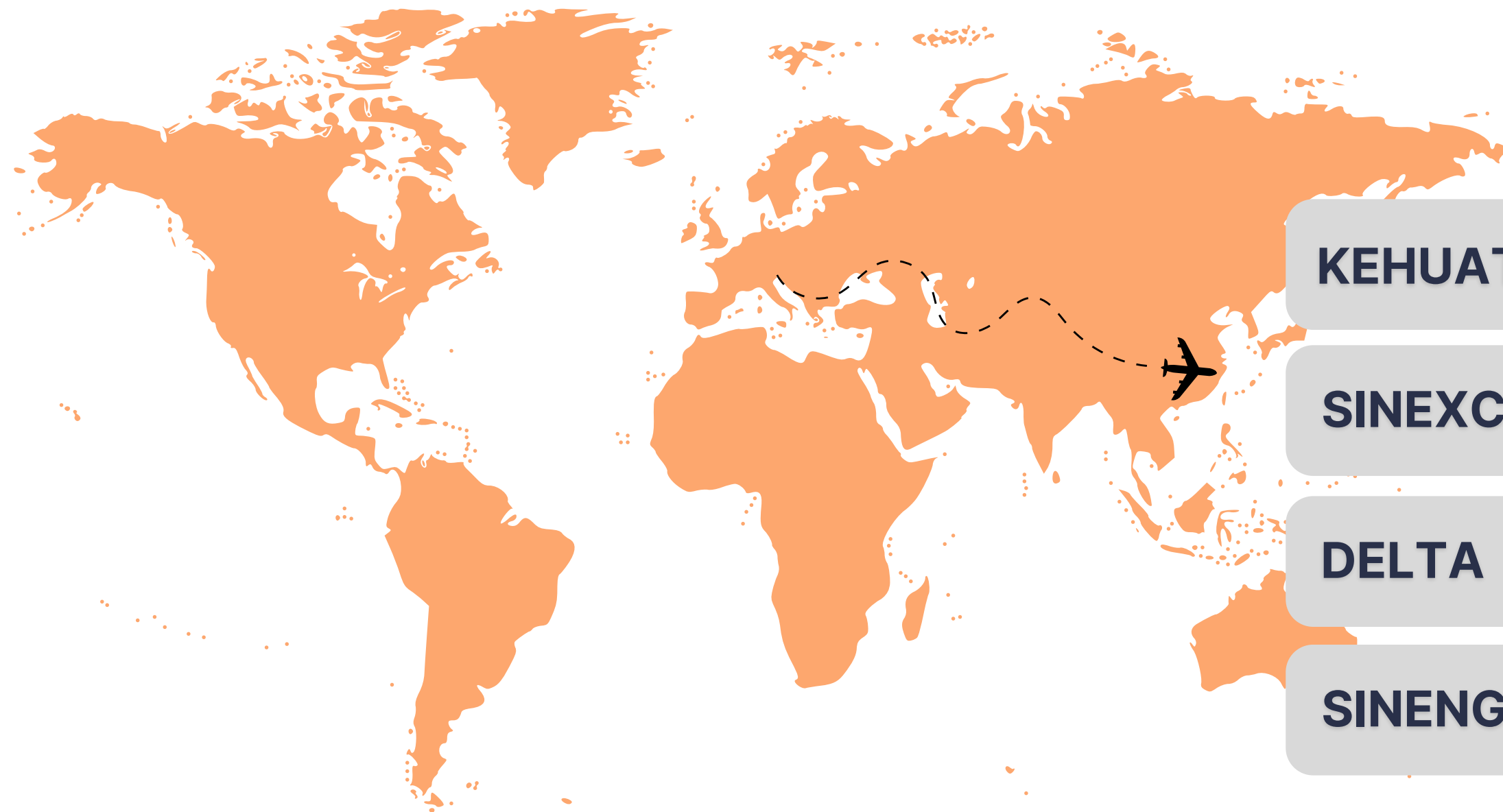
VS



MILYEN **PCS**
MÁRKÁKKAL
DOLGOZUNK?



TOP4 MÁRKÁT CÉLOZTUK - SZEMÉLYES LÁTOGATÁS ALAPJÁN DÖNTÖTTÜNK



KEHUATECH



SINEXCEL

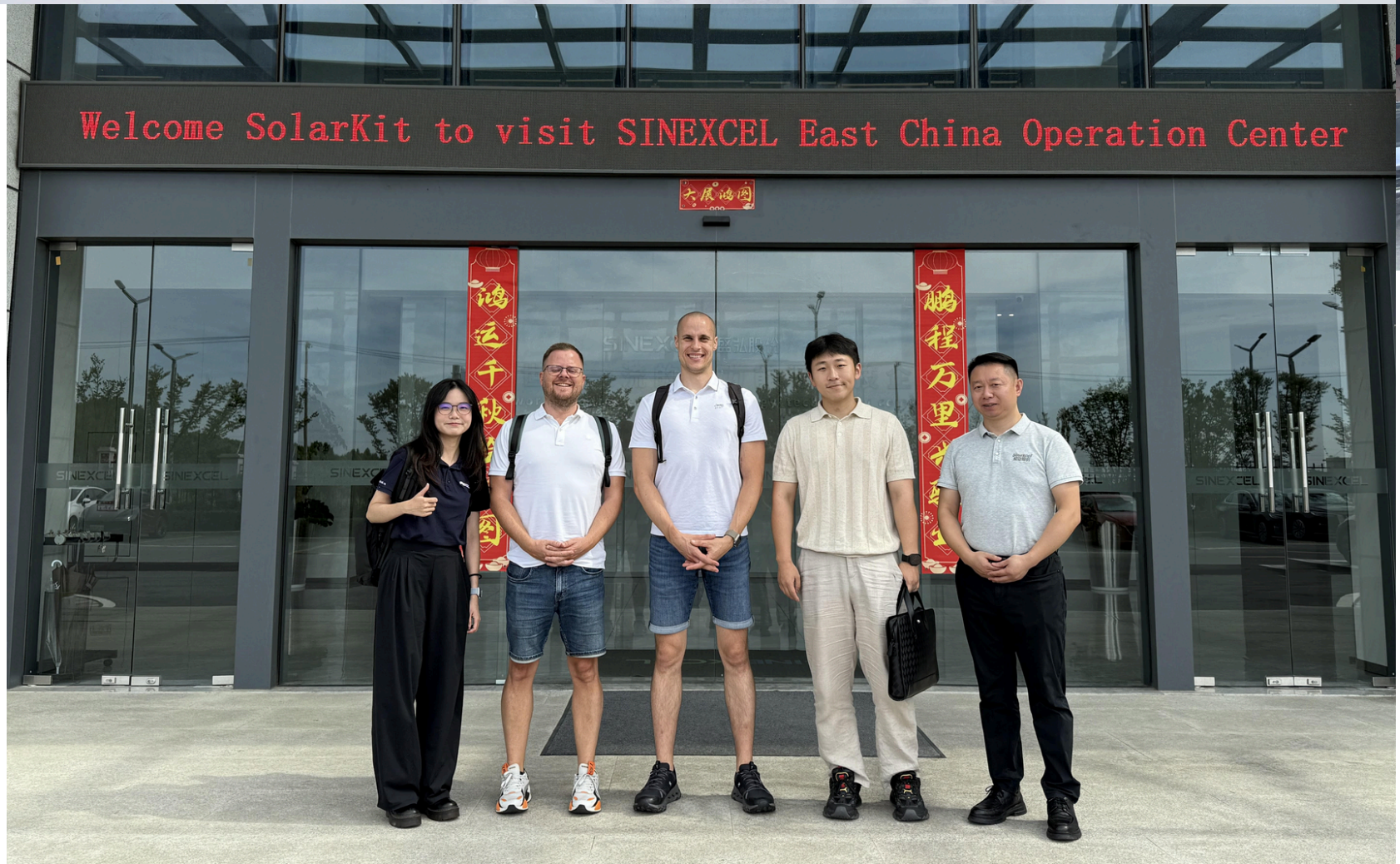
Sinexcel

DELTA



SINENG





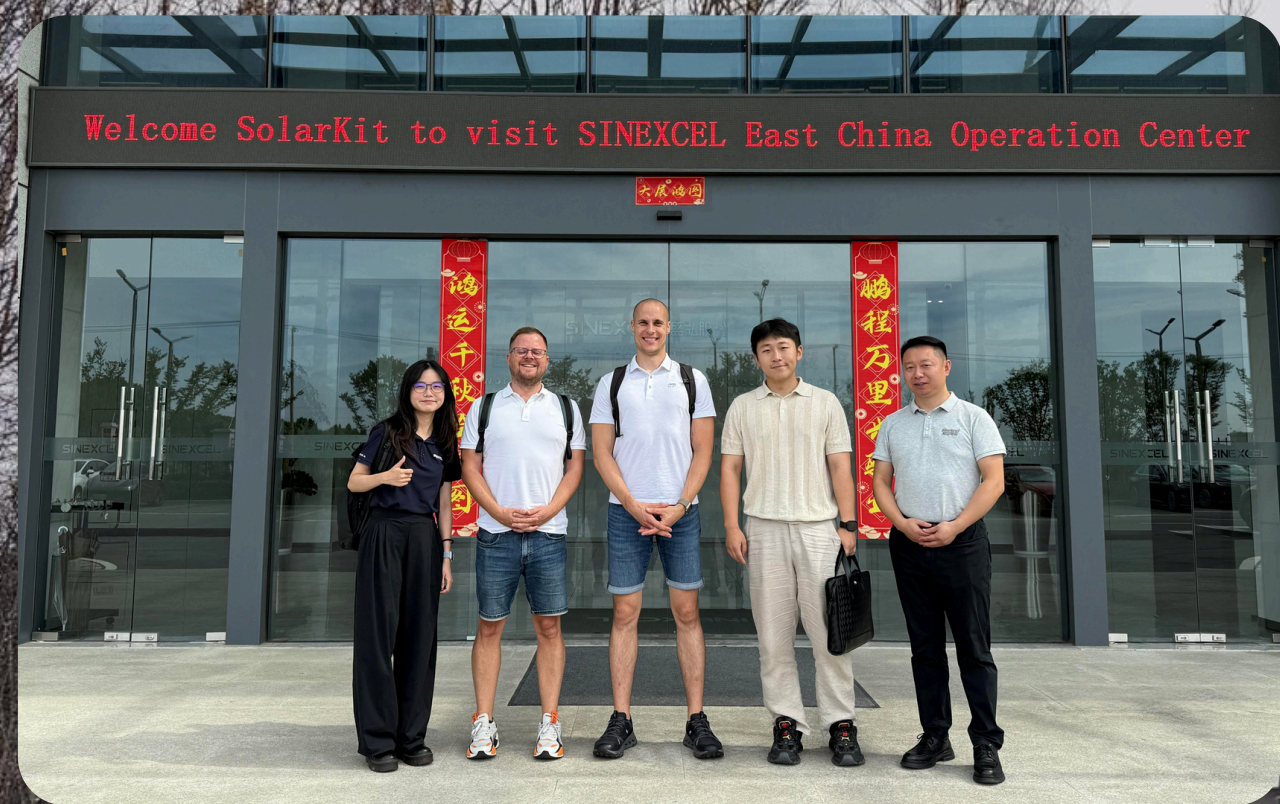


**A VILÁG EGYIK LEGMEGBÍZHATÓBB
PCS GYÁRTÓJA**

**ALKALMAZOTTAK: 4250 FŐ
ÁRBEVÉTEL: €1,53 MRD**

**6 GYÁRTÓBÁZIS,
~40 GW ÉVES KAPACITÁS,
TIER-1 PCS SZÁLLÍTÓ.
TOP3 GLOBÁLIS STORAGE INVERTER
SZÁLLÍTÓ**





**KÖZEPES MÉRETŰ, MODULÁRIS
ENERGIATÁROLÁS, PCS, DCDC, EV-
TÖLTÉS ÉS POWER-QUALITY FÓKUSZ.**

**ALKALMAZOTTAK: 2480 FŐ
ÁRBEVÉTEL: € 360 MILLIÓ**





NAGYON NAGY, DIVERZIFIKÁLT VILLAMOS-ELEKTRONIKAI GYÁRTÓ (TÁPELLÁTÁS, HŰTÉS, ADATKÖZPONT, EV, ESS).

**ALKALMAZOTTAK: 81500 FŐ
ÁRBEVÉTEL: \$ 13,1 MRD**



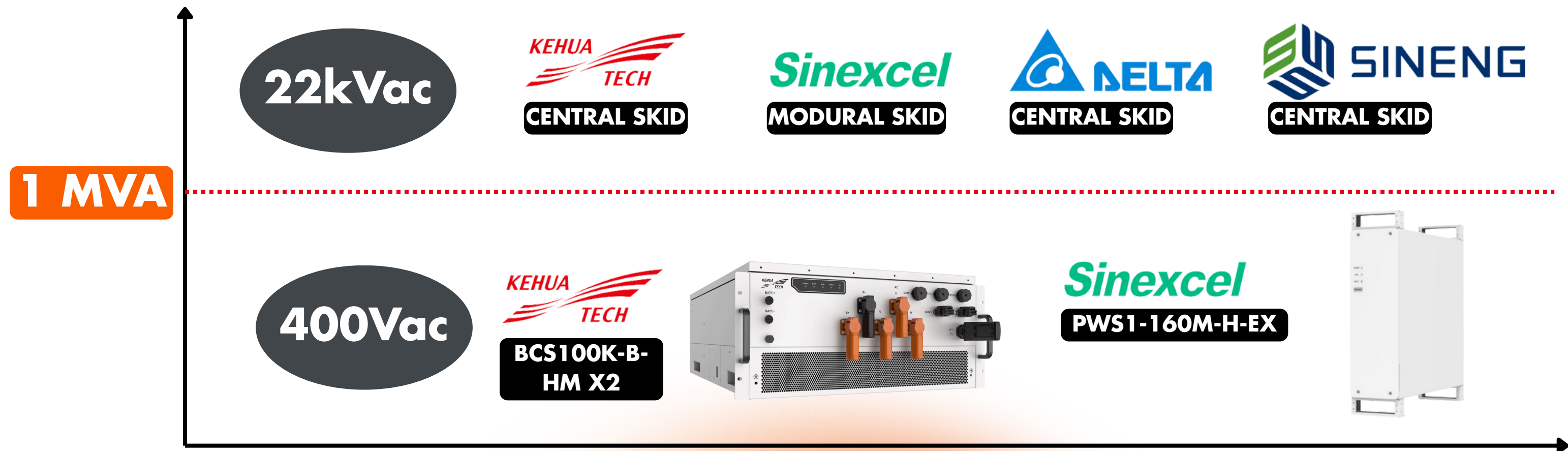


FŐ FÓKUSZ PV INVERTER, PCS ÉS HÁLÓZATI MINŐSÉG JAVÍTÁS.

**ALKALMAZOTTAK: 1600 FŐ
ÁRBEVÉTEL: € 610 MILLIÓ**

HOGYAN VÁLASSZUNK MEGFELELŐ PCS-T EGY ADOTT SCENARIOHOZ?

NÉZZÜK BERUHÁZÓ SZEMMEL!



MI AZ HOGY SKID?

A CÉLJA AZ HOGY KÖNNYEN EGYBEN MOZGATHATÓ LEGYEN AZ EGÉSZ BESS RENDSZER

20 HQ / 40 HQ KONTÉNER ELŐRESZERELVE, ÜZEMKÉSZEN ÉRKEZIK

- PCS
- TRAFÓ
- RMU
- LV CONTROL ROOM

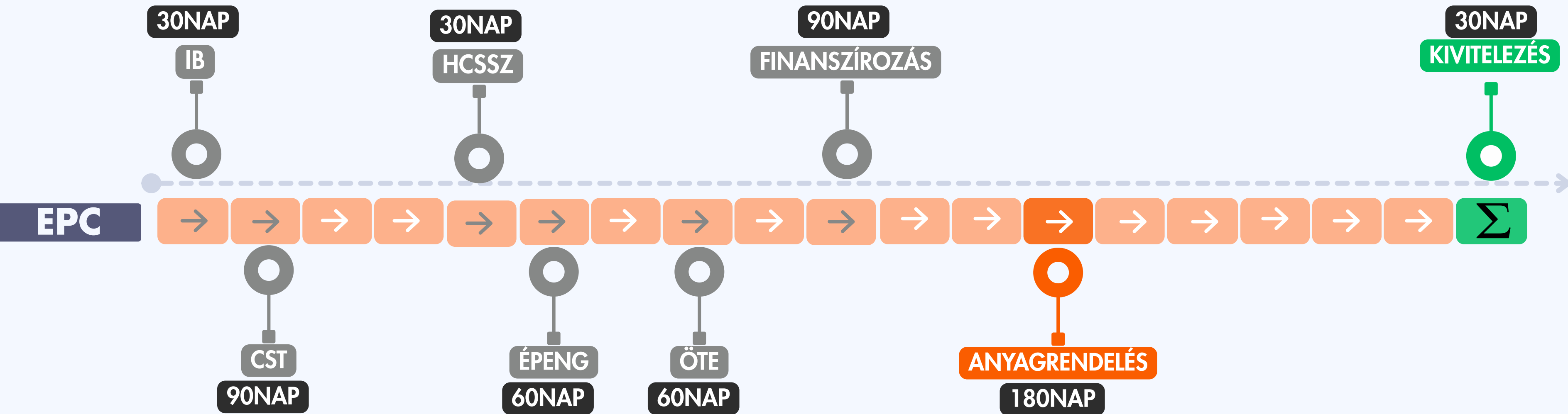




A BESS PROJEKT FEJLESZTÉS

FOLYAMATAI →

BESS PROJEKT FEJLESZTÉS: KOMPLEX - 210 NAP - SOK BUKTATÓVAL

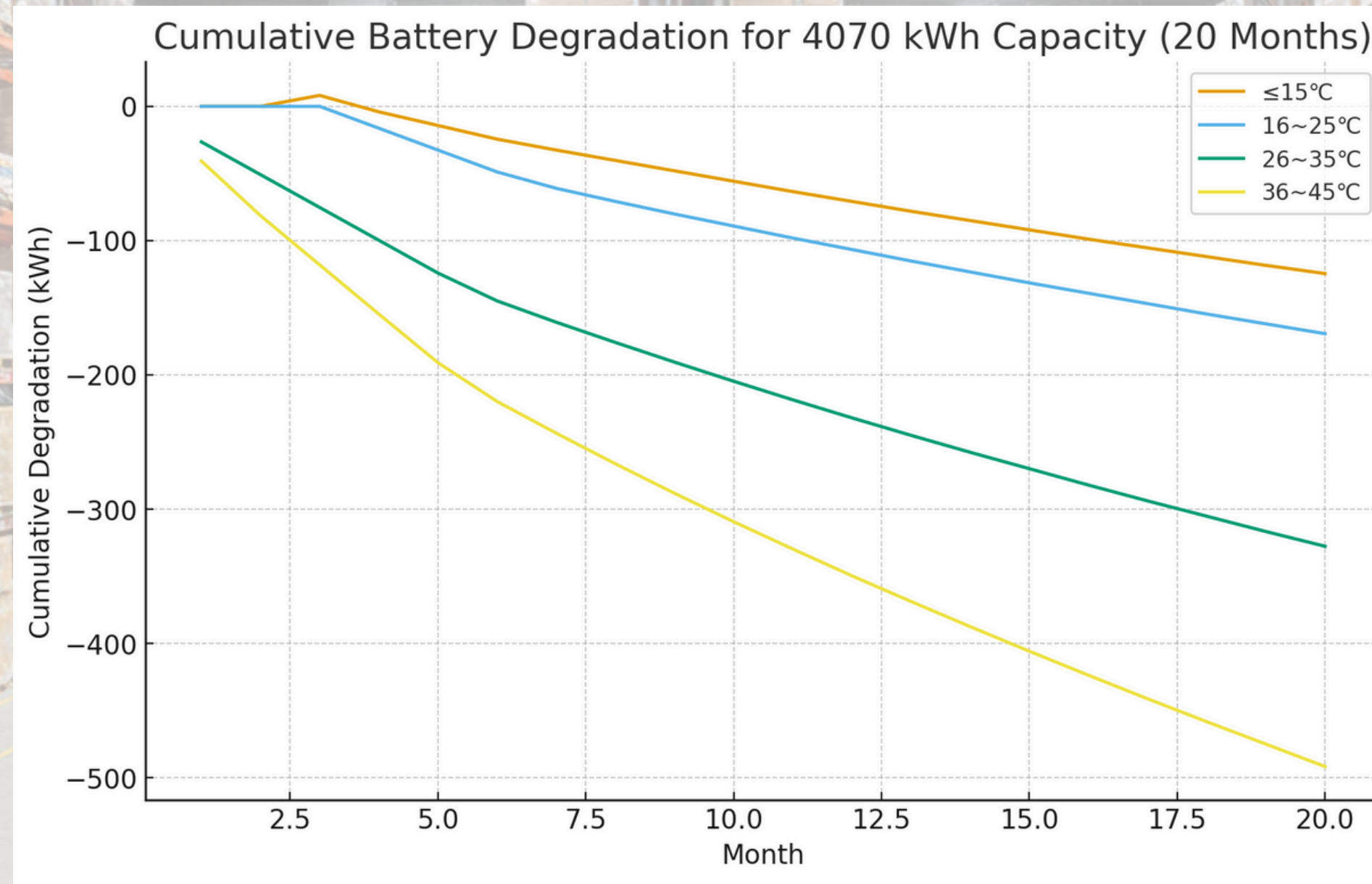


BESS ANYAGRENDELÉS



NE ÁLLJON HÓNAPOKIG RAKTÁRBAN AZ ENERGIATÁROLÓ

Degradáció állás közben



**ÜTEMEZÉS:
HELYSZÍN ELŐKÉSZÍTÉSE, MIRE A TÁROLÓ MEGÉRKEZIK**

BESS FINANSZÍROZÁS

Rugalmas finanszírozási javaslatok,
akár már terhelt naperőművek vagy szabadpiaci parkok esetén is.

HITEL

1,5% FIX KAMAT

10-90 % ÖNERŐ

10 ÉV FUTAMIDŐ

12 HÓNAP TÜRELMI IDŐ

BESS FINANSZÍROZÁS

STANDARD KULCSRAKÉSZ BESS ÁR

ENGEDÉLYEZÉS - ANYAGBESZERZÉS - KIVITELEZÉS PARTNERREL - BEÜZEMELÉS

0,5 MVA / 1,27 MW DC

268 000 EUR

