

IEB420K4EG-350LL3C-3 420kW /350kWh All-In-One teljes folyadékhűtéses készülék Ipari, kereskedelmi és EV töltőállomás akkumulátoros energiatárolási megoldás

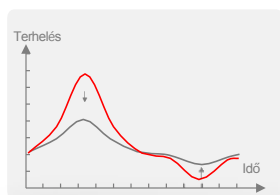
Az IEB420K4EG akkumulátoros energiatároló rendszert kifejezetten kereskedelmi és ipari energiatárolási és EV-töltési energiatárolási alkalmazásokhoz tervezték. Egyetlen kialakítású, max. 420 kW teljesítménykapacitással és max. 2 db 175 kWh kapacitású akkumulátor-kapacitással rendelkezik.

A könnyű karbantartás és a rugalmas konfiguráció érdekében az inverter, a teljesítményelosztás, a PV-hozzáférés és az akkumulátorhoz való hozzáférés építőelemes kialakítással rendelkezik. A független akkumulátorcsoport-hozzáférés a teljesítményátalakításban különálló akkumulátor buszszigeteléssel növeli az akkumulátor biztonságát és élettartamát. Támogatja az opcionális STS funkciót is az azonnali tartalék tápkapcsoláshoz.

A kétirányú ACDC teljesítménymodul, a PV MPPT DCDC átalakító, az EMS-vezérlő, az akkumulátor hozzáférési interfész és az AC hálózati hozzáférési interfész mindegyike egyetlen teljesítménykockába van integrálva a hely- és költséghatékonyság javítása érdekében. Emellett könnyű alternatív energia-hozzáférést és rugalmas konfigurációt kínál.

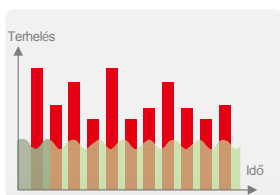
A teljes folyadékhűtéses kialakítás és a CATL nagy teljesítményű akkumulátorcella megfelel a további 1P és 1C töltési és kisütési teljesítménynek, az egész akkumulátorcsoport celláinak hőmérsékleti különbségét 5 °C-ban tartja, hogy 10000 alkalommal használhassa a ciklusokat.

Alkalmazás és értékek



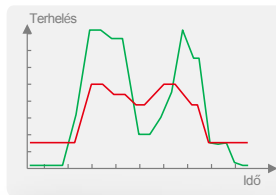
Csúcsterhelés-áthelyezés

Töltés csúcsidején kívül és kisütés csúcsidejében, csúcsvölgyi arbitrázs elérése vagy a villamosenergia-költségek csökkentése.



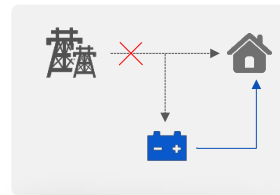
Dinamikus teljesítménybővítés

A szakaszos, nagy teljesítményű terhelések esetén az energiatároló rendszer kiegyensúlyozhatja a terhelés teljesítményét és dinamikus bővülést érhet el.



Költségmegtakarítás

Vegyen részt a terhelésoldali válaszadásban és szerezzen állami támogatást. Csökkentse a csúcsterhelést és takarítson meg alapszintű villanyszámlákat. Valós és meddő teljesítmény kompenzáció a teljesítményminőség javítása érdekében

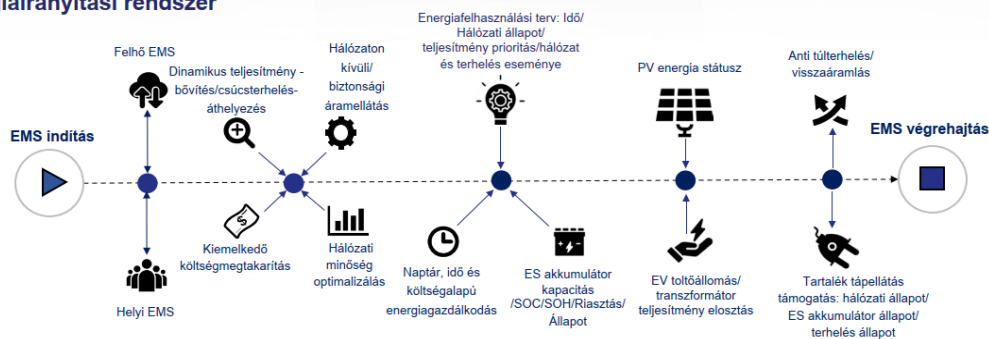


Off Grid – tartalék áramellátás

Ha a hálózat rendellenesen megszakad, az energiatároló rendszer szünetmentes áramellátást biztosít a fontos fogyasztók számára a gazdasági veszteségek elkerülése érdekében.



Helyi energi irányítási rendszer



Akkumulátoros riasztófény és hangjelző berendezés

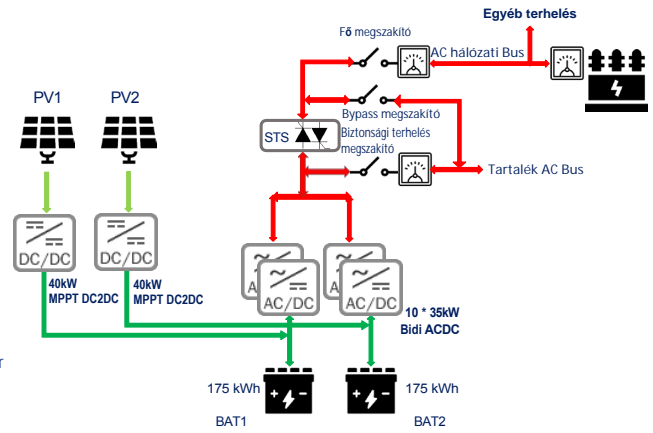
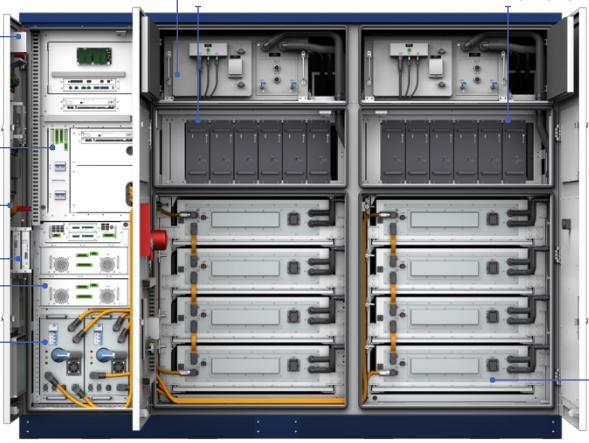
Vezérlőegység

LCD/EPO

EMS vezérlő

Tápegység vezérlődoboz

Akkumulátor vezérlődoboz


IEB420K4EG 420kW/350kWh All in one teljes folyadékhűtéses akkumulátoros energiatároló rendszer

AC hálózati hozzáférés	Váltakozó feszültség	260Vac-530Vac, 45-65Hz/ 3 fázis+(N)+PE
	AC maximális teljesítmény	420kVA (12 * 35kVA)
Belső akkumulátor csoportok	Akkumulátor csoportos hozzáférés	2 csoport, független, különböző ACDC-csoportokhoz csatlakozik
	Akkumulátortöltés/töltési áram aránya	1C töltés és kisütés, 1,1C kisütés 30 perc alatt
	Akkumulátor lekapcsolása/töltése AC hálózatra/ AC hálózatról	Max 2 * (6 * 35kW)=420kW
Tartalék AC támogatás (opció)	STS konfiguráció	500kW
	STS teljesítménykapcsolási idő	20mS
	STS hatékonyság	99,5%
	Funkció	ON/OFF hálózati vezérlés (automatikus és kézi), külön 3 fázisú és N hálózati kapcsoló
	Védelem	Ellenáram elleni védelem
	Tartalék energia	Max 420kW
	Bypass funkció / Off grid funkció	Igen (opció)
PV hozzáférés (opció)	Access Channel	Max. 2 csatorna (Csökkentse a hálózati teljesítményt, mivel a hálózati modulhelyeket megosztják az ACDC-vel)
	Access Power	Max 2 * (2 * 40kWp) =160kWp, MPPT támogatás
Elektromos szigetelés		Teljes elszigetelés a hálózat, az akkumulátor és a PV között
Mérés	AC Grid főoldal	1 kétirányú váltakozó áramú energiamérő
	Tartalék terhelés oldala	1 kétirányú váltakozó áramú energiamérő
	Állomás transzformátor belépési oldala (opció)	1 kétirányú váltakozó áramú energiamérő
EMS	Helyi EMS	IMMU2 EMS vezérlő, belső EMS algoritmus és nagy adatok
	Távolsági EMS platform	Ethernet/TCP IP, Websocket+Json, MQTT+Json, Modbus, IEC104, IEC61850, IEC104, IEC104, IEC104, IEC61850 alapján.
	Távolsági HW interfész	4G/Wifi/WLAN és LAN
Szigetelés érzékeli		Minden egyes akkumulátor csatorna és minden egyes PV csatorna, +/PE és -/PE érzékelő
HMI		10" TFT érintőképernyő, 5 állapotjelző LED, E-STOP, akkumulátor tűzjelző lámpa/sípóló Alapértelmezett angol, többnyelvű támogatás.
Dimenzió	B * H * T mm= 2800 * 2200 * 1400 mm ; Súly:< 7000 kg	
Védelmi szint	IP67, IP55 akkumulátor terület, IP54 elosztó terület	
EMC/EMI	IEC61000-6-2/-4	
Biztonsági tanúsítvány	EN62477-1, UL1741, EN 62109-1/-2, IEC62619, IEC63056, UL9540A, UL9540, UL1973	
Hálózati csatlakozás	EN50549-2/-10, VDE-AR-N 4105, UNE217001, UL1741SA/SB, CEI 0-21	
Tűzvédelem	Teljesen vízbe merülő aeroszolos tűzoltó rendszer, vizes tűzoltó interfész, opcionális Pack szint aktív perfluorhexanon	
Tűzérzékelők	Füstérzékelő+ Éghető gázérzékelők különféle fajtái	
Környezetvédelmi érzékelő	Vízérzékelő + Hőmérsékletérzékelő + Páratartalomérzékelő + Ajtóbejárati szenzor	
Biztonsági tervezés	Robbanásbiztos fedélzeti konfiguráció és tűzbiztos elterjedt szerkezeti kialakítás, vészventilátor	

Tápegység konfiguráció

12 hálózati modulhely	LCG1K0135G	DC2DC átalakító, 40kW/1kV, MPPT támogatással	Max 4 modul párhuzamosan 160 kW napenergia bemeneti teljesítmény támogatásához
	LBG1K0120G	Kétirányú AC2DC inverter, 35kW/1kV	Max 12 modul párhuzamosan 420 kW hálózati teljesítmény támogatásához

2 * 175kWh folyadékhűtéses akkumulátor-állvány

Energiatároló akkumulátor	Két csoport 175 kWh kapacitású folyadékhűtéses akkumulátor állvány. 614,4V (537,6V~691,2V), 285Ah, 1 P ki/letöltés, max. 1,1P kisütés 10 perc alatt.		
Akkumulátor csomag	CATL nagy teljesítményű ES 1P cella, 153,6V (134,4V~172,8V), 285Ah, 43,7kWh, folyadékhűtés, UL9540A tanúsítás, 334Kg.		
Nagyfeszültségű vezérlődoboz	Két Infy power nagyfeszültségű vezérlődoboz		
Akkumulátor BMS	Infy power 2 szintű BMS struktúra: BMU: akkumulátorcsomag BSU + nagyfeszültségű vezérlődoboz BMU		
Hőgazdálkodás	Két folyadékhűtő egység, egyenként 20 kW hűtési és 2,5 kW fűtési kapacitással. Teljes Infy tervezés és gyártás		