

IEB218K218KG-LF3 218kW /218kWh All-In-One folyadékhűtéses rendszer

Ipari, kereskedelmi és EV töltőállomás akkumulátoros energiatárolási megoldás

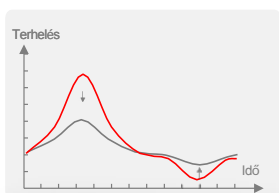
Az IEB218K218KG akkumulátoros energiatároló rendszert kifejezetten a kereskedelmi és ipari energiatárolási és EV töltési energiatárolási alkalmazásokhoz tervezték. Mindent összevetve kínál 218 kW névleges teljesítményű, max. 250 kW teljesítményű és 218 kWh akkumulátoros energiakapacitású, opcionális 30 kW-os napenergia-bemenettel.

A könnyű karbantartás és a rugalmas konfiguráció érdekében az inverter, a teljesítményelosztás, a PV-hozzáférés és az akkumulátorhoz való hozzáférés modlárís kialakítással rendelkezik. A független akkumulátorcsoport-hozzáférés a teljesítményátalakításban különálló busz szigeteléssel 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 erőforrásba van integrálva a hely- és költséghatékonyság javítása érdekében. Emellett könnyű alternatív energia-hozzáférést és rugalmas konfigurációt kínál.

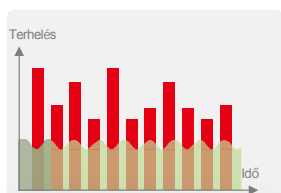
A teljes folyadékhűtéses kialakítás és a CATL nagy teljesítményű akkumulátorcella megfelel a további 1P és 1C töltési és kisütési teljesítménynek, az egész akkumulátorcsoport celláinak hőmérsékleti különbségét 5 °C-ban tartja, hogy 10000 alkalommal használhassa a ciklusokat.

Alkalmazás és értékek



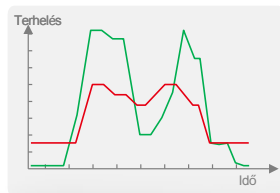
Csúcsterhelés-áthelyezés

Töltés a csúcsidek kívüli órákban és kisütés a csúcsidekban, csúcsvölgyi arbitrázs elérése vagy a villamosenergia-költségek csökkentése.



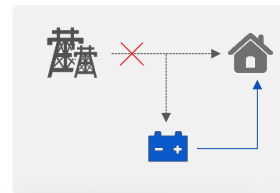
Dinamikus teljesítménybővítés

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



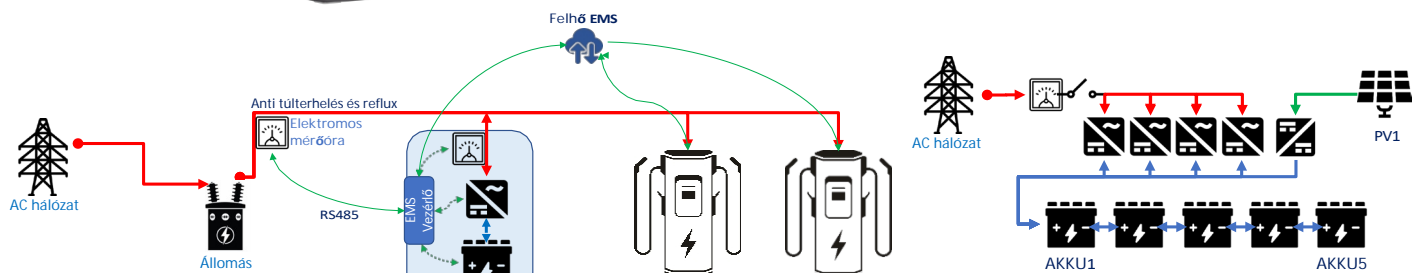
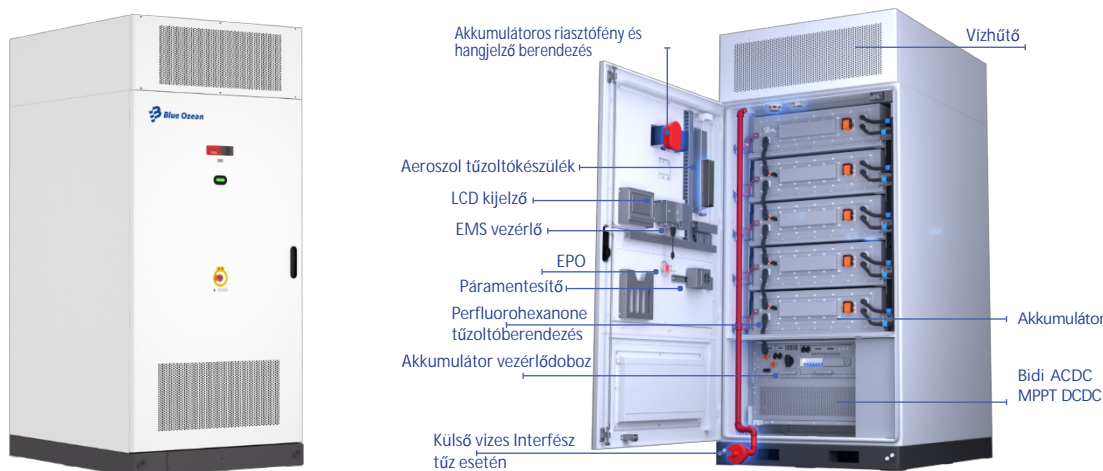
Költségmegtakarítás

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

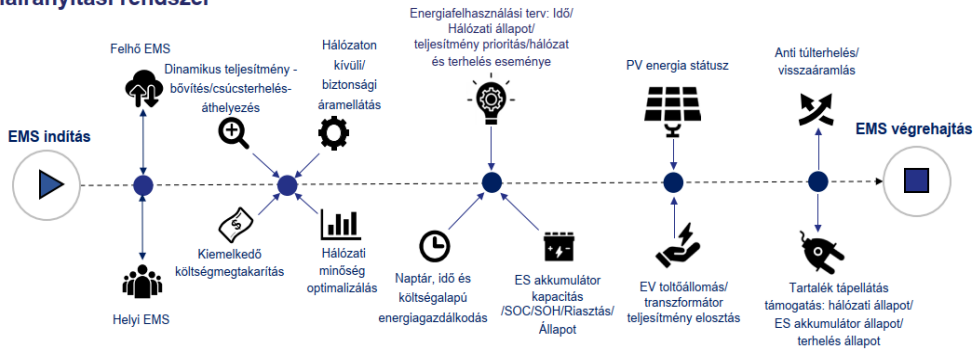


Off Grid – tartalék áramellátás

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



Helyi energi irányítási rendszer



IEB250K218KG 250kW/218kWh All in one folyadékhűtéses akkumulátoros energiatároló rendszer

AC hálózati hozzáférés	Váltakozó áramú feszültség	260Vac-530Vac, 45-65Hz/ 3 fázis+(N)+PE
	AC maximális teljesítmény	250kW (4 * 62,5kW)
	AC névleges teljesítmény	218kW
Belső akkumulátor csoportok	Akkumulátor csoportos hozzáférés	1 csoport
	Akkumulátor kikapcsolása/töltése Teljesítményarány	Névleges 1P töltés és kisütés, 1,15P kisütés 10 perc alatt
	Akkumulátor lekapcsolása/töltése AC hálózatra/ AC hálózatról	Max 4 * 62.5kW=250kW , névleges 218kW
Tartalék AC támogatás (opció)	STS konfiguráció	250kW
	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 250kW
	Bypass funkció / Off grid funkció	Igen (opció)
PV hozzáférés (opció)	Hozzáférés csatorna	Max. 1 csatorna (Csökkentse a hálózati teljesítményt, mivel a tápmodul slotjai megosztottak az ACDC-vel)
	Hozzáférés teljesítmény	Max 30kWp, MPPT támogatás
Mérés	Elektromos szigetelés	Nincs szigetelés a hálózat és az akkumulátor között, szigetelés a PV DCDC számára
	AC Grid főoldal	1 kétirányú váltakozó áramú energiamérő
	Tartalék terhelés oldala (opció)	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
	Távoli EMS platform	Ethernet/TCP IP, Websocket+Json, MQTT+Json, Modbus, IEC104, IEC61850, IEC104, IEC104, IEC61850 alapján.
	Távoli HW interfész	4G/Wifi/WLAN és LAN
Szigetelés érzékeli		Minden egyes akkumulátor csatorna és minden egyes PV csatorna, +/-PE és -/PE érzékelő
HMI		Belső 7 " TFT érintőképernyő, 5 állapotjelző LED, vészstop, akkumulátorátör tüzjelző lámpa / síp Alapértelmezett angol, többnyelvű támogatás.
Dimenzió	B * H * T mm= 1100 * 2400 * 1350 mm ; Súly:< 2800 kg	
Védelmi szint	IP67 akkumulátor, IP55 szekrény	
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 aeroszoloz tűzoltó rendszer, vizes tűzoltó interfész, opcionális Pack szintű aktív perfluorhexanon tűzoltás	
Tűzérzékelők	Füstérzékelő+ Éghető gázérzékelők különféle fajtái	
Környezetvédelmi érzékelő	Vízérzékelő + Hőmérsékletérzékelő + Páratartalomérzékelő + Ajtónyitás érzékelő szenzor	
Biztonsági tervezés	Robbanásbiztos fedélzeti konfiguráció és tűzbiztos elterjedt szerkezeti kialakítás, vészventilátor	

Tápegység konfiguráció

4 hálózati modulhely	CEG1K0100G	DC2DC átalakító, 30kW/1kV, MPPT támogatással	Max 1 modul 30 kW napenergia bemeneti teljesítmény támogatására
	BEG1K0120G	Kétirányú AC2DC inverter, 62,5kW/1kV	Max 4 modul párhuzamosan 250 kW hálózati teljesítmény csatlakoztatásához

218kWh folyadékhűtéses akkumulátor-állvány

Energiatároló akkumulátor	218 kWh kapacitású folyadékhűtéses akkumulátor-állvány. 768V (672V~864V), 285Ah, névleges 1P ki/letöltés, max. 1,15P kisütés 10 perc alatt.
Akkumulátor csomag	CATL nagy teljesítményű ES 1P cella, 153,6V (134,4V~172,8V), 285Ah, 43,7kWh, folyadékhűtés, UL9540A tanúsítás, 334 kg.
Nagyfeszültségű vezérlődoboz	Infypower nagyfeszültségű vezérlődoboz
Akkumulátor BMS	Infypower 2 szintű BMS struktúra: BMU: akkumulátorcsomag BSU + nagyfeszültségű vezérlődoboz BMU
Hőgazdálkodás	Infypower folyadékhűtő egység, egyenként 20 kW hűtési és 2,5 kW fűtési kapacitással. Teljes Infy tervezés és gyártás