

Cat® XES60 (50 Hz)

Kompakt energiatároló rendszer



Cat® Kompakt energiatároló rendszer

36 kW (45 kVA)
56.8 kWh
50 Hz 400/230V

Jellemzők és előnyök

Főbb előnyök

- Könnyen elhelyezhető, kis helyet foglal, mindent tartalmaz a feltöltéshez és kisütéshez.
- Könnyen szállítható, telepíthető, aggregátor helyett használható átmeneti munkavégzésekhez, ahol nincs elérhető hálózat
- Zajra érzékeny környezetben, éjszakai munkavégzéshez kiválóan alkalmazható aggregátor üzemeltetés helyett
- Környezetét nem szennyezi, nincs károsanyag kibocsátás
- Elektromos járműtöltéshez is használható
- Alkalmos áramszüneti időszakok áthidalására
- Minimális karbantartást igényel
- Csendes működést biztosít
- Integrálható a megújuló energiaforrásokkal

Kezelőpanel

- Az elektronikus vezérlőpanel teljesítménymérést és relés védelmet biztosít
- Grafikus kijelző (7" méretű) figyelmeztetést/eseményt ad, alapértékek beállíthatók, figyel az invertert és akkumulátort
- Egyszerű, felhasználóbarát felület és eligazodás
- Kezdőképernyő állapot és az energiaeosztás valós idejű megjelenítése
- Aggregátor felügyelet, távműködtetés és időzítő funkció (legfeljebb 3 napra)
- Akkumulátor felügyelet, amely megjeleníti a történeti és azonnali információkat
- Terhelés felügyelet, amely megjeleníti a történeti és azonnali információkat

- Kiegészítő terhelésidőzítő funkció (maximum 3 napra)
- Napenergia és karbantartás felügyelet állapot
- Rendszerinformációk és beállítások
- Vészjelzések és leállások

Időjárásálló konténer

- Kiváló időjárás elleni védelmet nyújt
- Masszív horganyzott acél alapváz
- Porszórt festett burkolat
- Emelőszem(ek) és emelővilla zsebek az egyszerűségért, mobilizálhatóságért
- Az összes ajtó zárral rendelkezik
- A konténer mindkét oldalán lévő ajtók átjárhatóságot biztosítanak rutinszerviz és karbantartási igényekhez
- Két bejárati ajtó biztosít hozzáférést az áramelosztáshoz és a vezérlőpult hozzáféréshez
- Mindkét oldalról hozzáférési felület biztosítja a hozzáférést az akkumulátortartókhoz
- Külső vészleállító (E-stop) gomb

Eszközfelügyelet és -kezelés

- Adat-előfizetést igényel
- Kommunikációs hardvert tartalmaz a távfelügyelethez mobilhálózaton keresztül
- Kétirányú kommunikáció a távirányító és berendezések figyelésére
- Ügyfél által meghatározott, berendezés alapú, valós idejű állapot frissítések és figyelmeztetések
- Rugalmas és az ügyfél által konfigurálható felhasználói felület

Inverter	
Névleges teljesítmény 25°C-nál	36 kW (45 kVA)
Frekvencia	50 Hz
Feszültség	400/230V AC
Átmenő áram (csak aggregátornál)	100A
Maximális kombinált áram (Aggregátor + tároló)	125A
Maximális terhelés az aggregátor indítása előtt (gyors)	Beállítható 28.8 – 32.4 kW / késleltetés 0 – 30s
Maximális terhelés az aggregátor indítása előtt (lassú)	Beállítható 27.0 – 30.6 kW / késleltetés 60 – 600s
Túlterhelés	1,5 x 30 másodpercre ajánlott
Rövidzárlati áram	2 x névleges áram
Inverter hatásfok 30°C-nál	96%
Inverter hatásfok 40°C-nál	90%
Inverter hatásfok 50°C-nál	82%

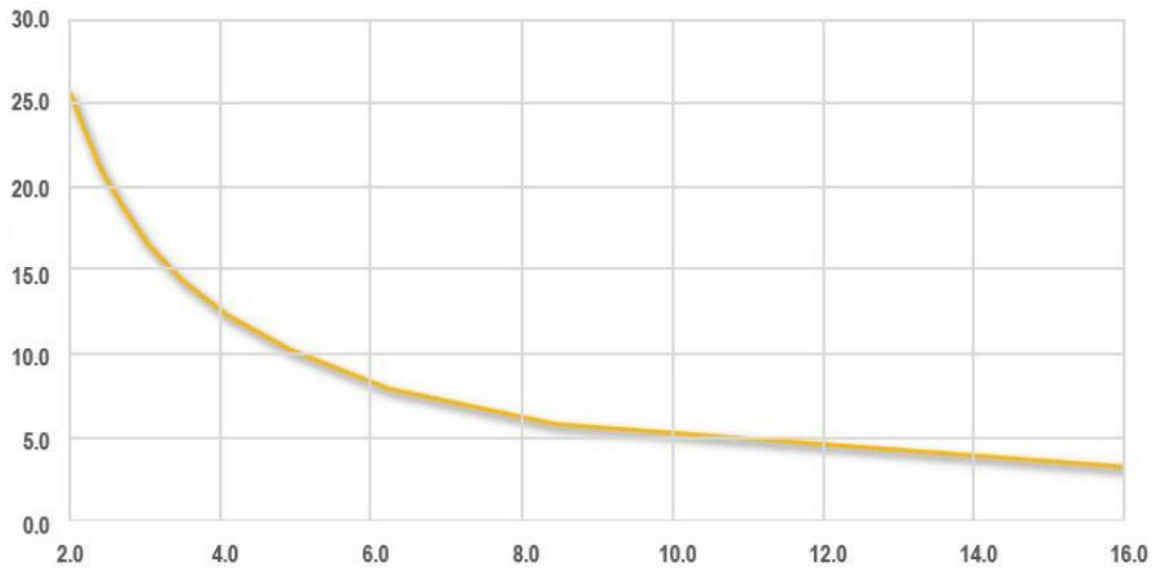
Akkumulátor	
Névleges kapacitás 25 °C-nál	56.8 kWh
Jellemző töltésidő 25 °C-nál	3 h
Akkumulátor fajta	Lítium Iron foszfát (LFP)
Battery system voltage	48 V DC
Ciklusszám (80% DoD)	6000 ciklus
Regeneráló töltési időköz	< 3 hét

Adatok	
Hűtés	változtatható sebességű ventiláció
Védettség	IP55 / NEMA 3
Operating temperature range (charge)	0-tól +50°C
Operating temperature range (discharge)	-10-től +50°C

Lehetőségek	
Solar MPPT töltő (4.9 kWp)	Igen
Működési hőmérséklet tartomány (töltés)	Igen
Üzemi hőmérséklet tartomány (kisütés)	Igen

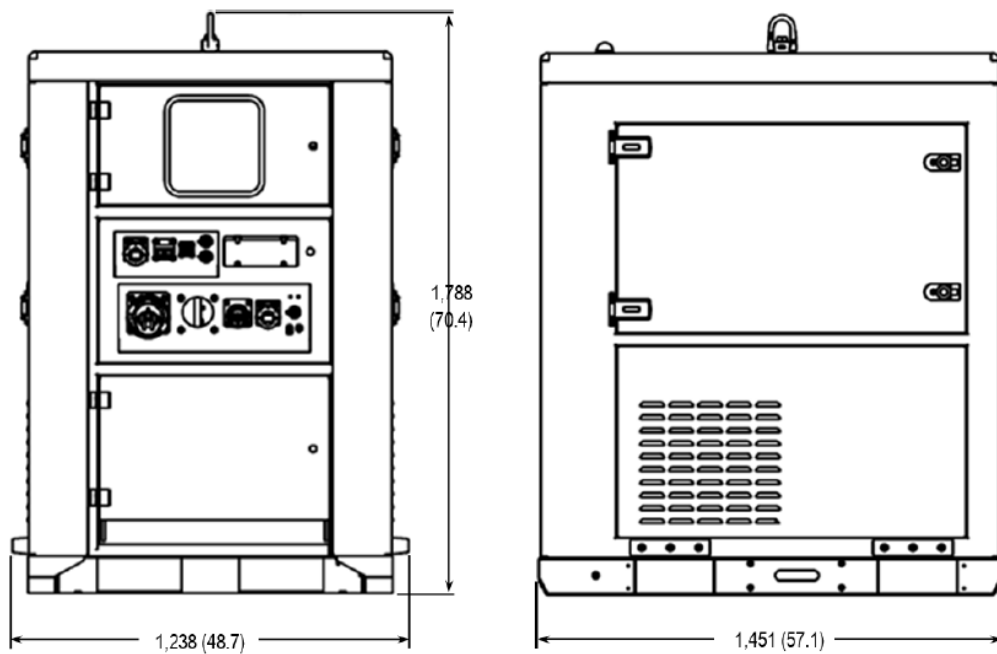
Kisütési görbe 25°C-on

Terhelés (kW)



Futásidő (h)

Befoglaló méretek mértékegység mm (inch)



Hossz mm (in)	Szélesség mm (in)	Magasság mm (in)	Tömeg kg (lb)
1,451 (57.1)	1,238 (48.7)	1,788 (70.4)	1,440 (3,175)