Cat.® XES120 (50 Hz)

mobile Batteriespeicher

Die gezeigte Abbildung entspricht möglicherweise nicht der tatsächlichen Konfiguration.

Cat® mobiler Batteriespeicher

72 kW (90 kVA)
127,9 kWh
50 Hz 400/230V

Merkmale und Vorteile

Wichtigste Vorteile

- Einfache Integration mit Standard-Aggregaten für eine Hybridlösung
- Die integrierte Steuerung optimiert den Betrieb des Aggregats und schaltet nahtlos zwischen der eingestellten Leistung des Aggregats und der gespeicherten Energie um. Dies kann zu einem geringeren Kraftstoffverbrauch und niedrigeren Treibhausgasemissionen führen.
- Verhindert Probleme beim Betrieb von Aggregaten mit geringer Last, indem das Aggregat mit einem effizienteren Lastpunkt betrieben wird.
- Reduziert die Laufzeit des Aggregats und verlängert die Zeit zwischen den Aggregatsservices
- Erfordert minimale Wartung
- Liefert geräuschlosen Strom
- Integriert mit erneuerbaren Energiequellen

Bedienfeld

- Elektronische Steuertafel bietet $ Leistungsmessung und Schutzrelais
- Das grafische Display (7 Zoll) zeigt Textalarm-/Ereignisbeschreibungen, Sollwerte, Wechselrichter- und Batterieüberwachung an und ist bei allen Lichtverhältnissen sichtbar
- Einfache, benutzerfreundliche Schnittstelle und Navigation
- Startbildschirm mit Anzeige des Status und der Stromverteilung in Echtzeit
- Überwachung des Stromaggregats, Fernsteuerung und Timerfunktion (bis zu 3 pro Tag)
- Batteriemonitor mit Anzeige historischer und aktueller Informationen
- Lastmonitor mit Anzeige historischer und aktueller Informationen
- Zeitschaltuhrfunktion für Zusatzlasten (bis zu 3 pro Tag)
- Status der Solar- und Wartungsgebühren
- Systeminformationen und Einrichtung
- Alarme und Abschaltungen

Wetterfestes Gehäuse

- Bietet hervorragenden Wetterschutz
- Robuster Grundrahmen aus verzinktem Stahl
- Pulverbeschichtete lackierte Platten
- Hebeöse(n) und Gabeltaschen für leichte Manövrierbarkeit
- Schlösser an allen Zugangstüren
- Türen auf jeder Seite des Gehäuses bieten einen klaren Zugang für routinemäßige Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten
- Zwei Fronttüren bieten Zugang zur Stromverteilung und zum Bedienfeld
- Zugangspaneele auf jeder Seite ermöglichen den Zugang zu den Batterieschränken
- Äußere Not-Aus-Taste (E-Stopp)

Überwachung

- Erfordert ein Datenabonnement
- Umfasst Telematik-Hardware für die Fernüberwachung über ein Mobilfunknetz
- Zwei-Wege-Kommunikation für Fernsteuerung und Geräteüberwachung
- Kundendefinierte, gerätebasierte Statusaktualisierungen und Warnmeldungen in Echtzeit
- Flexible und kundenspezifisch konfigurierbare Benutzeroberfläche
- Flottenmanagement

Cat.® XES120 (50 Hz)

mobile Batteriespeicher

Technische Daten

Wechselrichter	
Nennleistung @ 25°C	72 kW (90 kVA)
Frequenz	50 Hz
Spannung	400/230V
Durchgangsstrom (nur Aggregat)	200A
Max. kombinierter Strom (Aggregat+XES)	250A
Maximale Last vor dem Start des Aggregats (schnell)	Konfigurierbar 57,6 - 64,8 kW / Verzögerung 0 - 30s
Maximale Last vor dem Start des Aggregats (langsam)	Konfigurierbar 54,0 - 61,2 kW / Verzögerung 60 - 600s
Überlastung	1,5 x Nennwert für 30s
Kurzschlussstrom	2 x Nennstrom
Wechselrichter-Derate @ 30°C	96%
Wechselrichter-Derate @ 40°C	90%
Wechselrichter-Derate @ 50°C	82%

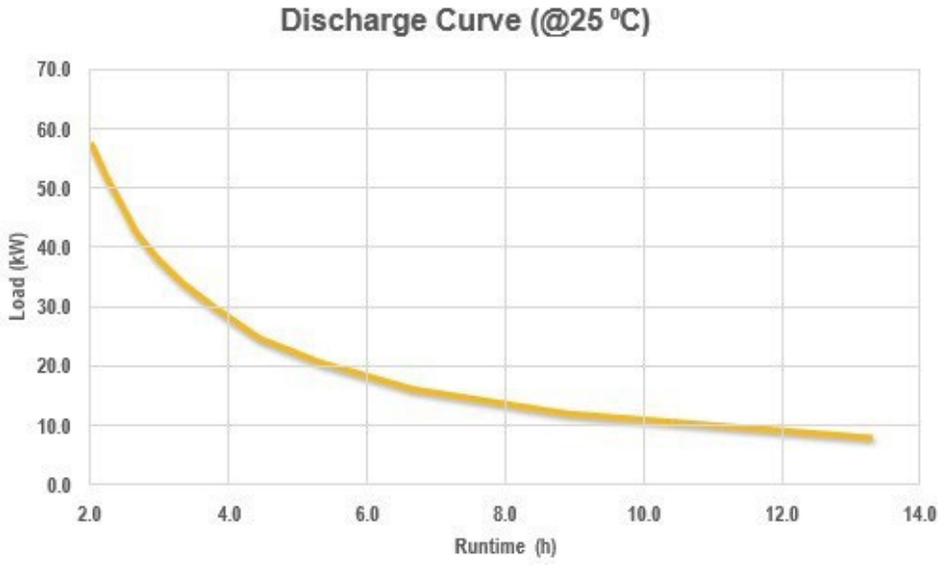
Batterie	
Nennkapazität @ 25°C	127,9 kWh
Typische Ladezeit bei 25°C	3 h
Chemie der Batterie	Lithium-Eisen-Phosphat (LFP)
Spannung des Batteriesystems	48 Vdc
Lebenszyklus (80% DoD)	6000 Zyklen
Intervall der Wartungsladung	< 3 Wochen

Mechanisch	
Kühlung	Zwangsluftkühlung mit variabler Geschwindigkeit
Schutzart	IP55 / NEMA 3
Betriebstemperaturbereich (Ladung)	0 bis +50°C (32 bis 122°F)
Betriebstemperaturbereich (Entladung)	-10 bis +50°C (14 bis 122°F)

Optionen	
MPPT-Solarladegerät (4,9 kWp)	Ja
Batterie-Raumheizung	Ja
Überspannungsschutz	Ja

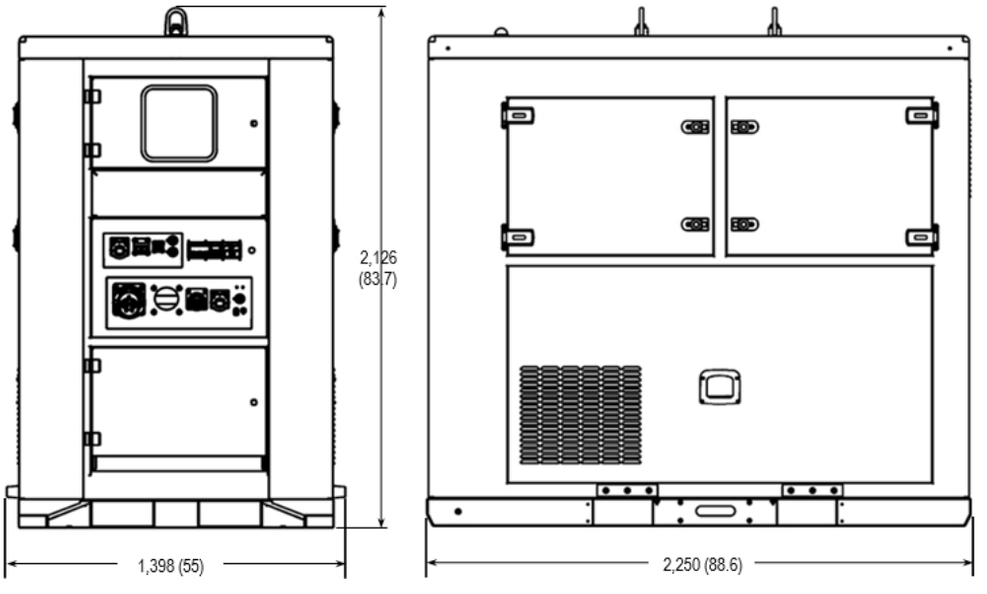
Cat.® XES120 (50 Hz)
mobile Batteriespeicher

Entladungskurve



Layout für allgemeine Abmessungen

Abmessungen in Millimetern (Zoll)

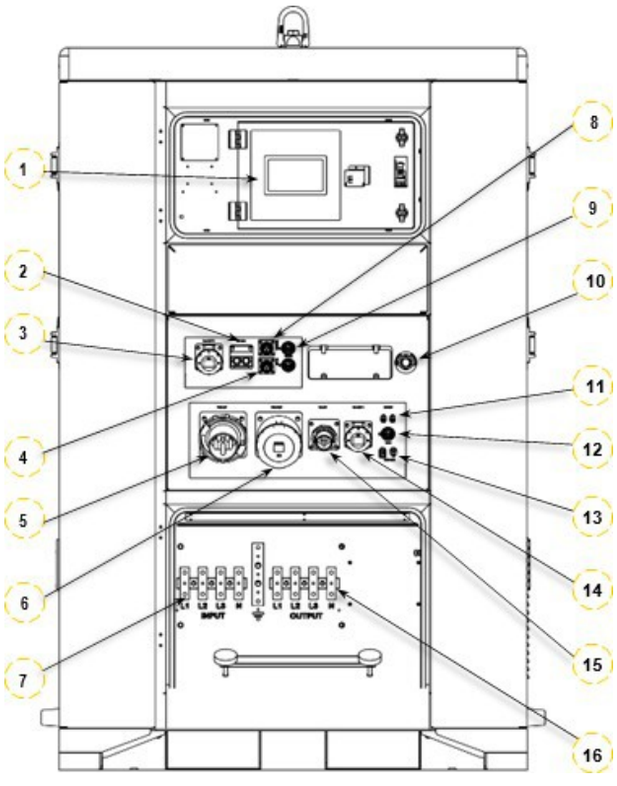


Gewicht und Abmessungen

Länge mm (in)	Breite mm (in)	Höhe mm (in)	Gewicht kg (lb)
2,250 (88.6)	1,398 (55)	2,126 (83.7)	2,800 (6,173)

Cat.® XES120 (50 Hz)

mobile Batteriespeicher

Bedienfeld und Stromverteilungslayout

Artikel	Beschreibung
1	ESS-Steuerung
2	DC-Anschluss
3	16A, 230V CEE-Steckdose (Zusatzsteckdose)
4	RS485
5	125A, 400V CEE-Eingang
6	125A, 400V CEE-Steckdose
7	Eingangssammelschienen
8	Kaskadenverbinder
9	RJ45-Stecker (für Wechselrichter)
10	Not-Aus
11	Aggregat-Fernstart
12	RJ45-Anschluss (WAN)
13	Solar-Eingangsanschlüsse
14	16A, 230V CEE-Steckdose
15	16A, 230V CEE Wartungsladungseingang
16	Ausgangssammelschienen