

BAT-80 All-in-One Batterie Energiespeichersystem



X O L T A

BAT-80 All-in-One Batterie Energiespeichersystem

Die ideale Mehrzweckbatterie

Profitieren Sie von bis zu 60 kW Lade-/Entladeleistung und 80 kWh Nennenergie in der BAT-80, unserem industriellen Energiespeichersystem der 3. Generation. Das gesamte System wird fertig montiert und geprüft geliefert. Es ist in einem robusten Outdoor-Stahlgehäuse mit einer Stellfläche von nur 800 x 845 mm untergebracht.

Erzielen Sie entscheidende Zeiteinsparungen vor Ort durch das verbesserte Lift-and-Drop-Design. Der Frontzugang zu allen wichtigen Anschlüssen, wobei kein einzelnes Teil 30 kg übersteigt, sorgt für eine einfache Wartung – jedes Teil kann in weniger als 20 Minuten von einer Person ausgetauscht werden.

Für einen dauerhaft sicheren Betrieb sorgen LFP-Zellen, die sicherste Chemie auf dem Markt, ein hochmodernes BMS und mehrere Brandschutzschichten.

Wählen Sie die BAT-80 für jede Anwendung - wenn Sie hohe Leistung für rentable Netzdienste benötigen oder überschüssige erneuerbare Energie speichern möchten. Schalten Sie das konfigurierbare Time of Use (ToU)-Programm ein und erzielen Sie zusätzliche Einsparungen durch Schwankungen des Strompreises. Nahezu Echtzeitdaten stehen Ihnen zur Verfügung. Eine Reihe umfassender, leicht lesbarer Übersichten führt Sie durch die aktuelle und vergangene Performance.

Ergänzen Sie bei steigendem Bedarf zusätzliche Speichereinheiten nach Belieben, sogar mit dem Vorteil der Zelltechnologie der nächsten Generation - alle Einheiten fügen sich nahtlos zusammen und erscheinen als Gesamtsystem in der App.



Unterstützungsfunktionen für erneuerbare Energien

Zeitliche Planung basierend auf Wetter, Verbrauchsverhalten, Strompreisen (TOU)



Netzqualität

Lastausgleich
Oberschwingungsfilterung
Blindleistungsregelung und Leistungsfaktorkorrektur



Netzunterstützung

Frequenzhaltung
Spannungshaltung
Lastspitzenkappung
Energiearbitrage
Lastfolge



Anwendungen ohne Netz

Ersatzstrom
Netzbildung



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:	BAT-80/25/50	BAT-80/30/60
Leistung (Laden/Entladen)	25 kVA or 50 kVA	30 kVA or 60 kVA
Nennenergie	80 kWh	
Nutzbare Energie	73 kWh	
Chemie der Batterie	Li-Ion LFP	
Nennspannung der Batterie	768 V DC	
Spannungsbereich der Batterie	720-840 V DC	
Spannung des Netzanschlusses*	3 x 400 V AC	
Effizienz des Batteriesystems**	96,6%	
Eigenverbrauch (Standby)	12 W	
Kühlstandard	Erzwungene Luftkühlung über Wärmetauscher (Umgebungstemperatur -25°C bis 35°C)	
Kühlung aktiv - optional	Gekühlt durch Klimaanlage (Umgebungstemperatur -25°C bis 45°C)	
Parallele Kopplung	Fähigkeit, mehrere Einheiten parallel zu koppeln	
Schrank	Beschichtetes, vandalismusgeschütztes Stahlgehäuse	
Abmessungen	T 800 mm x B 845 mm x H 2180 mm	
Gewicht	950 kg	
NORMEN UND KONFORMITÄT		
Batteriesystem:	CE: Sicherheit, Gesundheit und Umwelt	
	UN38.3 Klassifizierung für sicheren Transport	
	EN 61010 Elektrische Sicherheit	
Power-Conditioning-System:	2016/631 EU	IEC 62477-1
	2014/35/EU	EN 61000-6-2
	2104/30/EU	EN 61000-6-4
	EN62040-2: 2006/AC class C2	
	CSA C22.2	
	EN62109-1 und EN62109-2	
	IEC 62477-1	
	DIN V VDE V 0124-100	
Netzanschluss:	CE	
	TF 331	
	VDE-AR-N 4105:2018-11	
	VDE-AR-N 4110: 2018-11	
	ENA-EREC G99 Type A und Type B	
	EN 50549-1 und EN 50549-2 (mit länderspezifischen Anpassungen)	
	TOR	
	UNE	
	C10/C11	
	AS4777.2	
	UL 1741	
Schutzart	IP55	
Ersatzstrom	Umsetzung in 2023	
Leistungsgarantie	10 Jahre / 70 %	

*höhere Spannungsebenen mit Transformator möglich, **Wirkungsgrad (nur Batterie) bei 100 % DoD, 15 kW, 25 °C



LIFT-and-DROP:

- Vormontierbares Unterteil
- Einfaches Anheben mit Kran oder Gabelstapler
- Kein Elektriker während des Aufstellens erforderlich

WETTERFEST

- Isoliertes, doppelt beschichtetes Stahlgestell der Euroklasse A1
- Großer Umgebungstemperaturbereich
- IP55

SICHERHEIT

- Mehrere Brandschutzschichten
- Funktionale Sicherheit nach Automobilstandard durch modernstes LiBAL n-BMS

PERFORMANCE

- Integrierter Wechselrichter mit Leistungsbereich 25 - 60 kW
- Hohe Roundtrip-Effizienz
- Niedriger Standby-Stromverbrauch

KONNEKTIVITÄT

- Ultraschneller Cloud-API-Zugriff
- Lokaler Site-Controller für Cloud-Kommunikation sowie Steuerung von Batteriesystem und Zusatzgeräten

WARTUNG

- Frontzugang zu allen elektrischen Anschlüssen
- Schneller und einfacher Austausch aller wichtigen Systemkomponenten
- Alle wichtigen Systemkomponenten <30 kg



X O L T A

www.xolta.de

XOLTA A/S
Mileparken 1
2740 Skovlunde, Dänemark