



xelectrix
POWER

UNLIMITED M10 & M20

Datenblatt



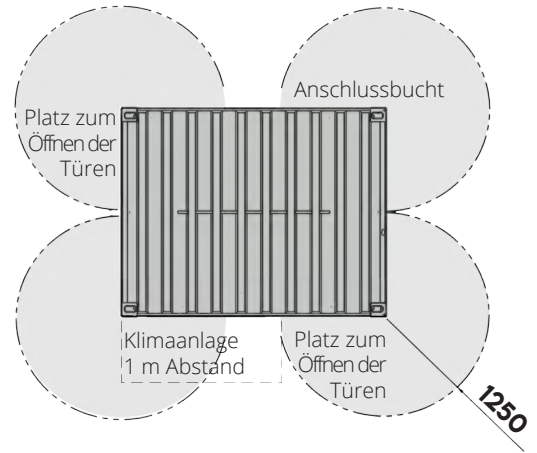
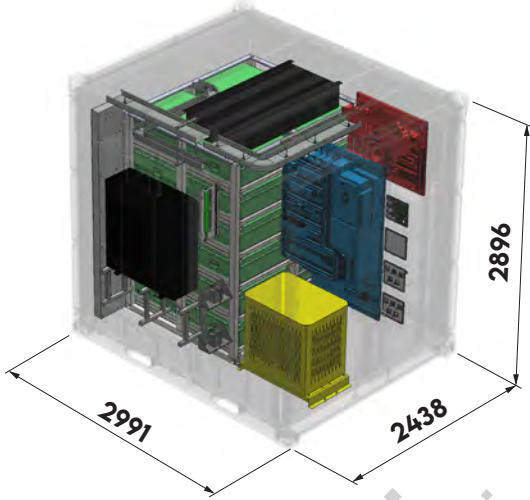
ENERGY. ANYTIME. ANYWHERE.

UNLIMITED M10 & M20 - TECHNISCHE DATEN

		XPB-U	U35	U80	U150
Betrieb	Aufstellung	Container-Ausführung			
	Heben	mit Gabelstapler oder Kran (ISO-Hebepunkte)			
	Umgebungstemperatur	-20 °C bis +35 °C			
	Luftfeuchtigkeit	max. 90 %, nicht kondensierend			
	Seehöhe	max. 4000 m (mit einer Leistungsreduktion ab 2000 m)			
	Max. Schneelast	2 kN/m ²			
	IP-Schutzart	System: IP 54 Akku-Paket: IP 68 (bei verbundenen Steckern)			
AC Anschluss	Inverterleistung	M10: 35 kVA (35 kW @ cos phi = 1)	M10: 80 kVA (80 kW @ cos phi = 1)	M10/M20: 150 kVA (150 kW @ cos phi = 1)	
	Transformator	Galvanischer Trenntransformator DZn0			
	Netztrennfunktion	integriert			
	Netzform	TN-S (TN-C) optional: IT			
	Netzfrequenz	50 Hz (45-55 Hz)			
	Nennspannung	230 V P-N/400 V P-P; 3P+N+PE			
	AC Anschluss	630 A (AC3) / 800 A (AC1)		800 A (AC3) / 950 A (AC1)	
		Begrenzt durch die jeweilige Anschlussart (siehe Anschluss-Panelee), Absicherung kundenseitig			
	Diesel Generator	3-phasig, frequenzstabil bis 550 kVA (AC1)		3-phasig, frequenzstabil bis 655 kVA (AC1)	
	Automatischer Umschalter (ATS)	Optional: interner oder externer automatischer Umschalter Netz/Generator oder für Bypass-Schaltung			
Potenzialerdung / Erdung	Gemäß lokaler Anforderungen durch Erdungsanschlusspunkte und durch Eingangsanschluss				
Speichersystem	Zellenchemie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO ₄ , LFP)			
	Zellensicherheit	Überstrom-, Übertemperatur-, Überdruck-, Überspannungsschutz, interne Zellsicherung (irreversibel)			
	Brandschutz	Thermisch auslösendes Löschsystem (N ₂ / CO ₂) in jedem Akku-Paket			
	Speicherkapazität (bei 100 % DoD)	M10: 141-188 kWh	M10: 141-282 kWh	M10: 188-282 kWh M20: 470-564 kWh	
		Die Batteriekapazität kann in Schritten von 23,5 kWh erweitert werden.			
	Batteriespannung	Nominal 652 V DC, Bereich: 585 bis 744 V DC			
	Management	xelectrix Power aBMS (aktives Batterie-Management-System)			
	Heiz- und Kühlsystem	Wärmepumpe / Klimaanlage			
Lagerbedingungen	Bis zu 12 Monate bei einer Temperatur von +5 °C bis +35 °C mit einem minimalen Start-SoC von 90 %				
Kommunikation	Internet	Standard: RJ45-Buchse / Option: LTE-Modem			
	Bedienung	Integriertes Board mit Touch Display			
	Externes EMS	Optional: via Modbus/TCP Interface			
	Nulleinspeisung	Über Kommunikationsprotokolle durch externe EMS oder Smart Meter			
	Monitoring	xPMon - Überwachungs- und Setup-Plattform			
	GPS	Optional			
Garantie		10 Jahre Kapazitätsgarantie auf 70 %, siehe www.xelectrix-power.com/garantie			
Normen		TOR Erzeuger Typ A:2019-12, OVE R25:2020-03, VDE-AR-N 4105:2018-11, DIN VDE V 0124-100:2020-06, VSE NA/EEA-NE7 – CH 2020 Type A2, EN 50549-1:2019, SS-EN 50549-1:2019, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EMV-Richtlinie 2014/30/EU, EN 61800-2, EN 61800-3, EN 61800-5-1, EN61800-5-2, UN38.3, IEC 62619, IEC 63056			

UNLIMITED M10 - ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

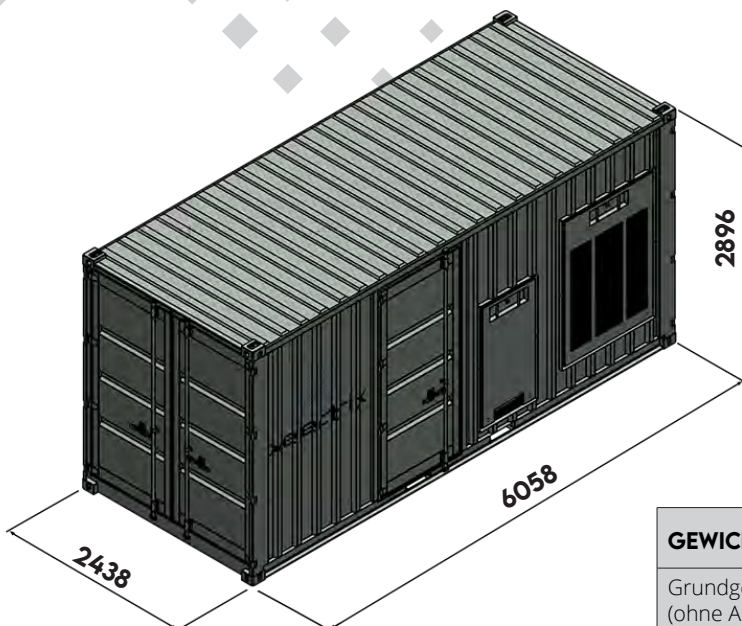
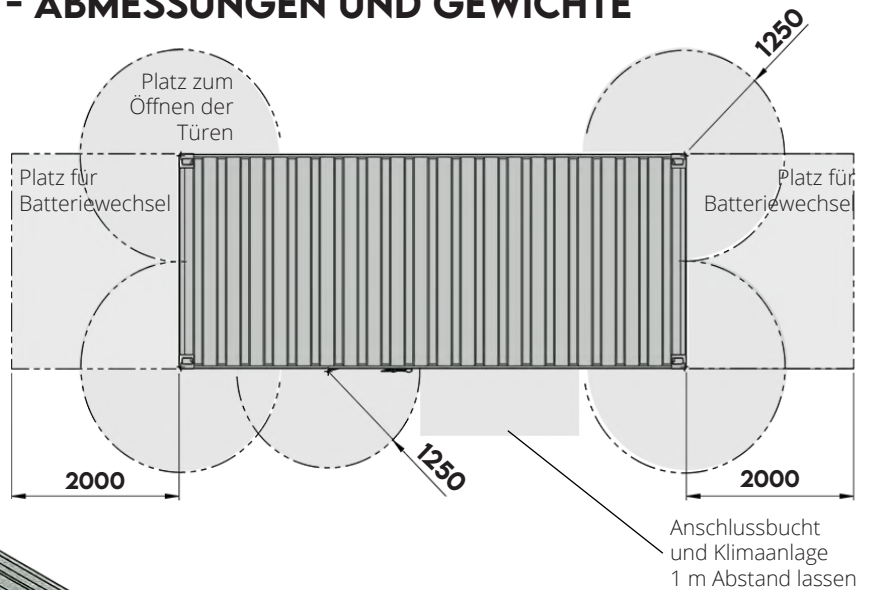
- INTERNAL**
- Leistungselektronik
 - Akku-Paket
 - Klimaanlage
 - 24 V Batterien
 - Anschlussbucht
 - Transformator



Container-Ausführung in verschiedenen Variationen möglich

GEWICHT	U35	U80	U150
Grundgewicht (ohne Akku-Pakete)	4600 kg	5200 kg	5800 kg
+ pro 20 kWh Akku-Paket	280 kg	280 kg	280 kg

UNLIMITED M20 - ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



GEWICHT	U35	U80	U150
Grundgewicht (ohne Akku-Pakete)	8100 kg	8700 kg	9300 kg
+ pro 20 kWh Akku-Paket	280 kg	280 kg	280 kg

EIN- / AUSGANG - ANSCHLUSS-PANEELE

Standard | U35, U80, U150



Option 1: Dual Powerlock
U35, U80, U150



Option 2: Internal ATS
U35, U80, U150



Option 3: All in +
U35, U80, U150



Option 4: All in +++
U150



Option 5: Fixer Anschluss
U35, U80, U150



LEGENDE	
1	Control Board & Touch Display
2	3 x Schuko Ausgang ¹
3	2 x CEE 16 A 3P Ausgang ¹
4	2 x CEE 32 A 3P Ausgang ¹
5	1 x CEE 32 A 3P + 1 x CEE 63 A 3P Ausgang ¹
6	2 x CEE 63 A 3P Ausgang ¹
7	1 x CEE 125 A 3P Ausgang ²
8	Internal ATS ³
9	Powerlock 400 A Eingang
10	Powerlock 400 A Ausgang
11	Powerlock 400 A Eingang Netz
12	Powerlock 400 A Eingang Dieselgenerator
13	Eingang: Fix-Anschluss auf Stromschienen
14	Ausgang: Fix-Anschluss auf Stromschienen

¹ Nr. 2 - 6 Lastabgänge sind mit einem zentralen FI und unabhängigen Leitungsschutzschaltern ausgestattet.

² Nr. 7 Lastabgang ist mit einem unabhängigen Leitungsschutzschalter ausgestattet.

³ Automatischer Netz-/Generatorumschalter

Jegliche Powerlock Ein-/Ausgänge müssen kundenseitig abgesichert werden.

PARALLEL PLATFORM TECHNOLOGY

Die Fähigkeit der Power Box mit unterschiedlichen Energiequellen kombiniert zu werden und deren Leistung zu überlagern.

HEALTH STATUS MONITORING

Sichergestellte effiziente Systemfunktion zu jeder Zeit.

BACKUP POWER

Inselsystem & Netzersatzanlage (NEA) für hohe Leistungen bis zu 150 kW.

BATTERY EXPANSION

Erweiterbare Speicherkapazität für Ihre Anforderungen.

HIGH AMPS

Höchster Durchschaltleistung der Branche mit bis zu 950 A.

SICHERHEIT

Höchste Sicherheitsstandards auf Zell-, Modul- und Anlagen-Ebene.

SPEED

Reaktionszeit (< 500 ms) durch NAM Technologie, geeignet für FFR (Fast Frequency Reserve) Anwendungen.

GENERATOR HYBRIDIZATION

Optimierung von Kraftstoffverbrauch und Laufzeit.

Entwickler und Produzent
xelectrix Power GmbH
 Pem-Str. 2, 4310 Mauthausen
 Österreich
 Tel. +43 7238 31515
 info@xelectrix-power.com
www.xelectrix-power.com