

Konzeption Montage

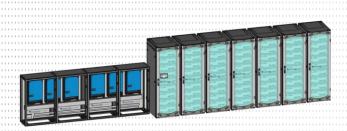
ELPBS Business

ELPBS 60kVA 270kWh ® Batterie-Speicher









Bei dem Energiespeichersystem ELPBS handelt es sich um ein Speichersystem für den Betrieb in einem 3-phasigen Haus-Netz mit der Möglichkeit, eine separate netzgekoppelte Photovoltaikanlage anzuschliessen. Diese muss eine Erzeugungsanlage sein, die nicht auf Volleinspeisung sondern nach Überschuss einspeist. Zudem ist die Speicherung von erneuerbarer Energie z.B. aus Klein-Windkraftanlagen oder aus anderen Energiequellen wie BHKWs, Generatoren mit vorgesehen.

Das ELPBS System dient der Erhöhung des Eigenverbrauchsanteils und der Wirtschaftlichkeit einer Photovoltaikanlage. Produziert die Photovoltaikanlage mehr Strom als unmittelbar verbraucht wird, kann dieser im Energiespeichersystem zwischengespeichert werden. Der Strom wird vom Speicher erneut in das Haus-Netz eingespeist, sobald der Verbrauch wieder grösser als die von der Photovoltaikanlage erzeugte Strommenge ist.

Das ELPBS System wird wechselstromseitig 3-phasig in das Haus-Netz eingebunden und arbeitet unabhängig von der Photovoltaikanlage. Ein Stromsensor steuert die Lade- und Entladeprozesse des Energiespeicher-Systems. Er wird im Sicherungskasten direkt nach dem Bezugs-/Einspeisezähler montiert und misst alle eingehenden und ausgehenden Ströme.

Misst der Stromsensor ausgehende Ströme bei vorhandener freier Ladekapazität des Energiespeicher-Systems, wird dieser beladen. Dabei wandelt der im ELPBS System befindliche Batteriewechselrichter den Wechselstrom in Gleichstrom und belädt die Batteriemodule. Ist die maximale Ladekapazität erreicht oder übersteigt der solar erzeugte Strom den maximalen Ladestrom, wird der überschüssige Solarstrom ins öffentliche Netz eingespeist. Kann die Photovoltaikanlage den aktuellen Strombedarf im Haus nicht decken, dann misst der Stromsensor eingehende Ströme. Daraufhin gibt das Energiespeicher-System Leistung in das Haus-Netz ab, um den externen Strombezug und die damit verbundenen Kosten zu minimieren.

Inselbetrieb (Anti-Blackout-System)

Im Falle eines Netzfehlers, oder wenn der Landstrom bzw. Bordgenerator unterbrochen wird, wird das ELPBS System die Versorgung der angeschlossenen Verbraucher übernehmen. Dank der Blackout-Funktion funktioniert ELPBS auch bei einem Stromausfall weiter. Das bedeutet, dass Sie nicht mehr von Stromausfällen betroffen sind.

Inselbetrieb perfektioniert dank Schwarzstart (für ein perfektes und dauerhaftes Anti-Blackout-System)
Bei mehrtägigem Blackout sollten die Batterien mittels MPPT-Laderegler (Option) ergänzt werden. Damit kann man nach
einer Komplett-Entladung der Batterien, wieder bei Tageslicht, die Batterien sowie der am Notabgang angeschlossenen
PV Wechselrichter automatisch wieder Starten lassen. Die Produktion sowie Speicherung beginnt trotz Blackout vom
Netzbetreiber, und alle Ihre Verbraucher werden wieder versorgt, sowie die PV-Produktion Überschuss gespeichert.

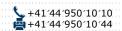
Die eigene Energie kontrollieren (EMS Energie-Management-System)

Produktion, Lagerung und Verbrauch werden vollautomatisch zu Hause verwaltet. Dank ELPBS haben Sie die Kontrolle über Ihrer eigenen Energie immer im Griff.

Modular und Revolutionär

Wächst Ihr Bedarf? Möchten Sie die Investition verteilen? Kein Problem - ELPBS kann sich weiterentwickeln und weitere interne Speicherelemente aufnehmen. Diese können auch noch nach mehreren Jahren hinzugefügt werden.







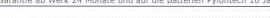




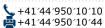
ELPBS 60kVA 270kWh ® Batterie-Speicher

ELPBS Business

Allgemeine Daten Bezeichnung	ELPBS Business 60kVA 270kWh	Vorverdrahteter Schrank, mit DC Sicherungen, ohne AC Sicherungen
Dezeicillulig	4 Stk. 800 x 400 x 1200 mm	Steuerschrank für Wechselrichter, Controller
Masse (BxTxH)	7 Stk. 600 x 800 x 1200 mm	EDV Rack 19 Zoll (Batterie-Schrank)
Gewicht	~3000-3100kg	(variiert je nach Batterie-Typ und Anzahl Gehäuse)
Einsatzbereich	Indoor	Im Gebäudeinneren (Keller, Technikraum, geschl. Garage etc.)
Schutzklasse	IP 21	in Gebaudenneren (Kener, Techniki adın, Yescin. Garaye etc.)
		THE THE TARGET THE COLOR OF THE
Überwachung/Steuerung	Remote Touch Screen	Lokal oder via Internet (Ethernet oder WIFI) auf VRM Portal Victron
Optionen *	*MPPT (verschiedene Grössen)	MPPT Laderegler für direkte PV Einbindung, (Schwarzstart), Insellösung
	*4G Router	Auch ohne feste Internetverbindung (online Überwachen / Steuern)
	*Energiezähler Netz (Grid)	Energiezähler Netzwerkfähig oder RS485 (siehe kompatible Energiezähler)
	*Energiezähler PV, Generator	Energiezähler Netzwerkfähig oder RS485 (siehe kompatible Energiezähler)
Eingesetzte Geräte		
Controller EMS Victron	1 x Victron Controller Cerbo GX	Link: Controller Cerbo GX EMS
Touch Screen	5 Zoll (*optional 7 Zoll)	Link: Touch Screen 50 & 70
Wechselrichter	6 x Victron Wechselrichter	Link : Victron Wechselrichter Datenblatt
Wechsellichter	Quattro 48/10000/140-100/100	LINK . VICUON WEGISERICHTER Datemplatt
AC – Eingangsseite (Netza	nschluss AC-IN)	
Betriebsspannung / Netz-Art	3x400VAC,50Hz / TN-Netz	
	48 kW / 60kVA (cos Phi = 1)	Nennstrom: 86 A
Nenn-Einspeiseleistung	(16 kW/Phase) @25°C	max. Einschaltstrom: 174 A
Nenn-Ladeleistung AC > DC	43,6 kW	
AC – Anschluss	3P+N+PE	Bolzen M6
Max. Sicherung *1	LS Typ C 100 A	Pro Wechselrichter / (Pro Phase 2 Synchron funktionierende WL) Output
riax. Sicherang		Tro Weenselhener / (110 mase 2 Synemon rankelomerenae WE)
	Netzüberwachung	
	Ausgangskurzschluss	
TOTAL CONTRACT (NEW YORK OF COLUMN	Überlast	
Integrierte Überwachung	Batteriespannung	Werte : hoch, niedrig etc. werden bei der Inbetriebnahme hinterlegt
	Temperatur	
	Ausgangsspannung WL	
	Brummspannung am Eingang	
Zertifizierungen	CE, VDE-AR-N 4105:2011-08	Link: Zertifikate
<u></u>		
		<u></u>
AC – Ausgangsseite (Notst	romanschluss AC-OUT) / (Anti-	Blackout-System / Insellösung) *2
AC – Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT	romanschluss AC-OUT) / (Anti- Max. 100 A / Phase	-Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom
AC - Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit	romanschluss AC-OUT) / (Anti- Max. 100 A / Phase <20 ms	-Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung)
AC - Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss	romanschluss AC-OUT) / (Anti- Max. 100 A / Phase <20 ms 3P+N+PE	-Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6
AC - Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit	romanschluss AC-OUT) / (Anti- Max. 100 A / Phase <20 ms 3P+N+PE LS Typ C 100 A / pro Quattro °	-Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung)
AC - Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss	manschluss AC-OUT) / (Anti-Max. 100 A / Phase <20 ms 3P+N+PE LS Typ C 100 A / pro Quattro ° 48 kW / 60kVA (cos phi = 1)	-Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6
AC - Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss Max. Sicherung *1 Nominale Entladeleistung	romanschluss AC-OUT) / (Anti- Max. 100 A / Phase <20 ms 3P+N+PE LS Typ C 100 A / pro Quattro ° 48 kW / 60kVA (cos phi = 1) (16 kW/Phase) @25°C	-Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6
AC - Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss Max. Sicherung *1 Nominale Entladeleistung Peak Entladeleistung	romanschluss AC-OUT) / (Anti- Max. 100 A / Phase <20 ms 3P+N+PE LS Typ C 100 A / pro Quattro ° 48 kW / 60kVA (cos phi = 1) (16 kW/Phase) @25°C 120 kW max. 1 Sekunde	-Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6
AC - Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss Max. Sicherung *1 Nominale Entladeleistung Peak Entladeleistung Nominalstrom	romanschluss AC-OUT) / (Anti- Max. 100 A / Phase <20 ms 3P+N+PE LS Typ C 100 A / pro Quattro ° 48 kW / 60kVA (cos phi = 1) (16 kW/Phase) @25°C 120 kW max. 1 Sekunde Inom 86 A/Phase	-Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6
AC - Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss Max. Sicherung *1 Nominale Entladeleistung Peak Entladeleistung Nominalstrom Kurzschlussstrom	romanschluss AC-OUT) / (Anti- Max. 100 A / Phase <20 ms 3P+N+PE LS Typ C 100 A / pro Quattro ° 48 kW / 60kVA (cos phi = 1) (16 kW/Phase) @25°C 120 kW max. 1 Sekunde	-Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6
AC - Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss Max. Sicherung *1 Nominale Entladeleistung Peak Entladeleistung Nominalstrom Kurzschlussstrom Eingesetzte Batterien	romanschluss AC-OUT) / (Anti- Max. 100 A / Phase <20 ms 3P+N+PE LS Typ C 100 A / pro Quattro ° 48 kW / 60kVA (cos phi = 1) (16 kW/Phase) @25°C 120 kW max. 1 Sekunde Inom 86 A/Phase Icc ~ = 174 A/Phase	-Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6
AC - Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss Max. Sicherung *1 Nominale Entladeleistung Peak Entladeleistung Nominalstrom Kurzschlussstrom Eingesetzte Batterien Batterie Typ	romanschluss AC-OUT) / (Anti- Max. 100 A / Phase <20 ms 3P+N+PE LS Typ C 100 A / pro Quattro ° 48 kW / 60kVA (cos phi = 1) (16 kW/Phase) @25°C 120 kW max. 1 Sekunde Inom 86 A/Phase Icc ~ = 174 A/Phase US5000 Pylontech	Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6 (Brandschutz beachten, FI-LS Auslösecharakteristik Typ B)
AC - Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss Max. Sicherung *1 Nominale Entladeleistung Peak Entladeleistung Nominalstrom Kurzschlussstrom Eingesetzte Batterien	romanschluss AC-OUT) / (Anti- Max. 100 A / Phase <20 ms 3P+N+PE LS Typ C 100 A / pro Quattro ° 48 kW / 60kVA (cos phi = 1) (16 kW/Phase) @25°C 120 kW max. 1 Sekunde Inom 86 A/Phase Icc ~ = 174 A/Phase	-Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6
AC - Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss Max. Sicherung *1 Nominale Entladeleistung Peak Entladeleistung Nominalstrom Kurzschlussstrom Eingesetzte Batterien Batterie Typ Batterie Art Batterie Spannung DC	romanschluss AC-OUT) / (Anti- Max. 100 A / Phase <20 ms 3P+N+PE LS Typ C 100 A / pro Quattro ° 48 kW / 60kVA (cos phi = 1) (16 kW/Phase) @25°C 120 kW max. 1 Sekunde Inom 86 A/Phase Icc ~ = 174 A/Phase US5000 Pylontech LiFePO4 Lithium Eisenphosphat 48 VDC	Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6 (Brandschutz beachten, FI-LS Auslösecharakteristik Typ B) Limiten BMS: (Batterie-Management-System)
AC - Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss Max. Sicherung *1 Nominale Entladeleistung Peak Entladeleistung Nominalstrom Kurzschlussstrom Eingesetzte Batterien Batterie Typ Batterie Art	romanschluss AC-OUT) / (Anti- Max. 100 A / Phase <20 ms 3P+N+PE LS Typ C 100 A / pro Quattro ° 48 kW / 60kVA (cos phi = 1) (16 kW/Phase) @25°C 120 kW max. 1 Sekunde Inom 86 A/Phase Icc ~ = 174 A/Phase US5000 Pylontech LiFePO4 Lithium Eisenphosphat 48 VDC über 6000 Zyklen bei 95% DoD	Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6 (Brandschutz beachten, FI-LS Auslösecharakteristik Typ B)
AC - Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss Max. Sicherung *1 Nominale Entladeleistung Peak Entladeleistung Nominalstrom Kurzschlussstrom Eingesetzte Batterien Batterie Typ Batterie Art Batterie Spannung DC	romanschluss AC-OUT) / (Anti- Max. 100 A / Phase <20 ms 3P+N+PE LS Typ C 100 A / pro Quattro ° 48 kW / 60kVA (cos phi = 1) (16 kW/Phase) @25°C 120 kW max. 1 Sekunde Inom 86 A/Phase Icc ~ = 174 A/Phase US5000 Pylontech LiFePO4 Lithium Eisenphosphat 48 VDC	Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6 (Brandschutz beachten, FI-LS Auslösecharakteristik Typ B) Limiten BMS: (Batterie-Management-System) DCL= Entladungsstrom / CCL= Ladestrom / C= Kapazität
AC - Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss Max. Sicherung *1 Nominale Entladeleistung Peak Entladeleistung Nominalstrom Kurzschlussstrom Eingesetzte Batterien Batterie Typ Batterie Art Batterie Spannung DC Extrem Zyklen Fest	romanschluss AC-OUT) / (Anti- Max. 100 A / Phase <20 ms 3P+N+PE LS Typ C 100 A / pro Quattro ° 48 kW / 60kVA (cos phi = 1) (16 kW/Phase) @25°C 120 kW max. 1 Sekunde Inom 86 A/Phase Icc ~ = 174 A/Phase US5000 Pylontech LiFePO4 Lithium Eisenphosphat 48 VDC über 6000 Zyklen bei 95% DoD	Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6 (Brandschutz beachten, FI-LS Auslösecharakteristik Typ B) Limiten BMS: (Batterie-Management-System) DCL= Entladungsstrom / CCL= Ladestrom / C= Kapazität Zwischen 10°C bis 40°C DCL: 0.5C CCL: 0.5C
AC - Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss Max. Sicherung *1 Nominale Entladeleistung Peak Entladeleistung Nominalstrom Kurzschlussstrom Eingesetzte Batterien Batterie Typ Batterie Art Batterie Spannung DC Extrem Zyklen Fest Betriebstemperatur	romanschluss AC-OUT) / (Anti- Max. 100 A / Phase <20 ms 3P+N+PE LS Typ C 100 A / pro Quattro ° 48 kW / 60kVA (cos phi = 1) (16 kW/Phase) @25°C 120 kW max. 1 Sekunde Inom 86 A/Phase Icc ~ = 174 A/Phase US5000 Pylontech LiFePO4 Lithium Eisenphosphat 48 VDC über 6000 Zyklen bei 95% DoD -20°C bis 60°C	Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6 (Brandschutz beachten, FI-LS Auslösecharakteristik Typ B) Limiten BMS: (Batterie-Management-System) DCL= Entladungsstrom / CCL= Ladestrom / C= Kapazität Zwischen 10°C bis 40°C DCL: 0.5C CCL: 0.5C Zwischen 0°C bis 10°C DCL: 0.5C CCL: 0.2C
AC - Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss Max. Sicherung *1 Nominale Entladeleistung Peak Entladeleistung Nominalstrom Kurzschlussstrom Eingesetzte Batterien Batterie Typ Batterie Art Batterie Spannung DC Extrem Zyklen Fest Betriebstemperatur Ideale Betriebstemperatur	romanschluss AC-OUT) / (Anti- Max. 100 A / Phase <20 ms 3P+N+PE LS Typ C 100 A / pro Quattro ° 48 kW / 60kVA (cos phi = 1) (16 kW/Phase) @25°C 120 kW max. 1 Sekunde Inom 86 A/Phase Icc ~ = 174 A/Phase US5000 Pylontech LiFePO4 Lithium Eisenphosphat 48 VDC über 6000 Zyklen bei 95% DoD -20°C bis 60°C 25°C	Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6 (Brandschutz beachten, FI-LS Auslösecharakteristik Typ B) Limiten BMS: (Batterie-Management-System) DCL= Entladungsstrom / CCL= Ladestrom / C= Kapazität Zwischen 10°C bis 40°C DCL: 0.5C CCL: 0.5C Zwischen 0°C bis 10°C DCL: 0.5C CCL: 0.2C Zwischen -10°C bis 0°C DCL: 0.1C CCL: 0.05C
AC - Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss Max. Sicherung *1 Nominale Entladeleistung Peak Entladeleistung Nominalstrom Kurzschlussstrom Eingesetzte Batterien Batterie Typ Batterie Art Batterie Spannung DC Extrem Zyklen Fest Betriebstemperatur Ideale Betriebstemperatur Kapazität	romanschluss AC-OUT) / (Anti- Max. 100 A / Phase <20 ms 3P+N+PE LS Typ C 100 A / pro Quattro ° 48 kW / 60kVA (cos phi = 1) (16 kW/Phase) @25°C 120 kW max. 1 Sekunde Inom 86 A/Phase Icc ~ = 174 A/Phase US5000 Pylontech LiFePO4 Lithium Eisenphosphat 48 VDC über 6000 Zyklen bei 95% DoD -20°C bis 60°C 25°C 4800 Wh	Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6 (Brandschutz beachten, FI-LS Auslösecharakteristik Typ B) Limiten BMS: (Batterie-Management-System) DCL= Entladungsstrom / CCL= Ladestrom / C= Kapazität Zwischen 10°C bis 40°C DCL: 0.5C CCL: 0.5C Zwischen 0°C bis 10°C DCL: 0.5C CCL: 0.2C
AC - Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss Max. Sicherung *1 Nominale Entladeleistung Peak Entladeleistung Nominalstrom Kurzschlussstrom Eingesetzte Batterien Batterie Typ Batterie Art Batterie Spannung DC Extrem Zyklen Fest Betriebstemperatur Ideale Betriebstemperatur Kapazität Gewicht Masse (BxTxH)	romanschluss AC-OUT) / (Anti-Max. 100 A / Phase <20 ms 3P+N+PE LS Typ C 100 A / pro Quattro ° 48 kW / 60kVA (cos phi = 1) (16 kW/Phase) @25°C 120 kW max. 1 Sekunde Inom 86 A/Phase Icc ~ = 174 A/Phase US5000 Pylontech LiFePO4 Lithium Eisenphosphat 48 VDC über 6000 Zyklen bei 95% DoD -20°C bis 60°C 25°C 4800 Wh 38 kg 442 x 420 x 161 mm	Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6 (Brandschutz beachten, FI-LS Auslösecharakteristik Typ B) Limiten BMS: (Batterie-Management-System) DCL= Entladungsstrom / CCL= Ladestrom / C= Kapazität Zwischen 10°C bis 40°C DCL: 0.5C CCL: 0.5C Zwischen 0°C bis 10°C DCL: 0.5C CCL: 0.2C Zwischen -10°C bis 0°C DCL: 0.1C CCL: 0.05C
AC – Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss Max. Sicherung *1 Nominale Entladeleistung Peak Entladeleistung Nominalstrom Kurzschlussstrom Eingesetzte Batterien Batterie Typ Batterie Art Batterie Spannung DC Extrem Zyklen Fest Betriebstemperatur Ideale Betriebstemperatur Kapazität Gewicht Masse (BxTxH) Batteriespeicher – Kapazit	romanschluss AC-OUT) / (Anti-Max. 100 A / Phase <20 ms 3P+N+PE LS Typ C 100 A / pro Quattro ° 48 kW / 60kVA (cos phi = 1) (16 kW/Phase) @25°C 120 kW max. 1 Sekunde Inom 86 A/Phase Icc ~ = 174 A/Phase US5000 Pylontech LiFePO4 Lithium Eisenphosphat 48 VDC über 6000 Zyklen bei 95% DoD -20°C bis 60°C 25°C 4800 Wh 38 kg 442 x 420 x 161 mm	Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6 (Brandschutz beachten, FI-LS Auslösecharakteristik Typ B) Limiten BMS: (Batterie-Management-System) DCL= Entladungsstrom / CCL= Ladestrom / C= Kapazität Zwischen 10°C bis 40°C DCL: 0.5C CCL: 0.5C Zwischen 0°C bis 10°C DCL: 0.5C CCL: 0.2C Zwischen -10°C bis 0°C DCL: 0.1C CCL: 0.05C Unter -10°C DCL: 0.0C CCL: 0.05C
AC – Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss Max. Sicherung *1 Nominale Entladeleistung Peak Entladeleistung Nominalstrom Kurzschlussstrom Eingesetzte Batterien Batterie Typ Batterie Art Batterie Spannung DC Extrem Zyklen Fest Betriebstemperatur Ideale Betriebstemperatur Kapazität Gewicht Masse (BxTxH) Batteriespeicher – Kapazit Batterien	romanschluss AC-OUT) / (Anti-Max. 100 A / Phase <20 ms 3P+N+PE LS Typ C 100 A / pro Quattro ° 48 kW / 60kVA (cos phi = 1) (16 kW/Phase) @25°C 120 kW max. 1 Sekunde Inom 86 A/Phase Icc ~ = 174 A/Phase US5000 Pylontech LiFePO4 Lithium Eisenphosphat 48 VDC über 6000 Zyklen bei 95% DoD -20°C bis 60°C 25°C 4800 Wh 38 kg 442 x 420 x 161 mm ät 54 x US5000 Pylontech	Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6 (Brandschutz beachten, FI-LS Auslösecharakteristik Typ B) Limiten BMS: (Batterie-Management-System) DCL= Entladungsstrom / CCL= Ladestrom / C= Kapazität Zwischen 10°C bis 40°C DCL: 0.5C CCL: 0.5C Zwischen 0°C bis 10°C DCL: 0.5C CCL: 0.2C Zwischen -10°C bis 0°C DCL: 0.1C CCL: 0.05C Unter -10°C DCL: 0.0C CCL: 0.05C
AC – Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss Max. Sicherung *1 Nominale Entladeleistung Peak Entladeleistung Nominalstrom Kurzschlussstrom Eingesetzte Batterien Batterie Typ Batterie Art Batterie Spannung DC Extrem Zyklen Fest Betriebstemperatur Ideale Betriebstemperatur Kapazität Gewicht Masse (BxTxH) Batterien Kapazität	romanschluss AC-OUT) / (Anti- Max. 100 A / Phase <20 ms 3P+N+PE LS Typ C 100 A / pro Quattro ° 48 kW / 60kVA (cos phi = 1) (16 kW/Phase) @25°C 120 kW max. 1 Sekunde Inom 86 A/Phase Icc ~ = 174 A/Phase US5000 Pylontech LiFePO4 Lithium Eisenphosphat 48 VDC über 6000 Zyklen bei 95% DoD -20°C bis 60°C 25°C 4800 Wh 38 kg 442 x 420 x 161 mm ät 54 x US5000 Pylontech 259.2 kWh	Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6 (Brandschutz beachten, FI-LS Auslösecharakteristik Typ B) Limiten BMS: (Batterie-Management-System) DCL= Entladungsstrom / CCL= Ladestrom / C= Kapazität Zwischen 10°C bis 40°C DCL: 0.5C CCL: 0.5C Zwischen 0°C bis 10°C DCL: 0.5C CCL: 0.2C Zwischen -10°C bis 0°C DCL: 0.1C CCL: 0.05C Unter -10°C DCL: 0.0C CCL: 0.05C
AC – Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss Max. Sicherung *1 Nominale Entladeleistung Peak Entladeleistung Nominalstrom Kurzschlussstrom Eingesetzte Batterien Batterie Typ Batterie Art Batterie Spannung DC Extrem Zyklen Fest Betriebstemperatur Ideale Betriebstemperatur Ideale Betriebstemperatur Kapazität Gewicht Masse (BxTxH) Batterien Kapazität Nutzbare Kapazität	romanschluss AC-OUT) / (Anti-Max. 100 A / Phase <20 ms 3P+N+PE LS Typ C 100 A / pro Quattro ° 48 kW / 60kVA (cos phi = 1) (16 kW/Phase) @25°C 120 kW max. 1 Sekunde Inom 86 A/Phase Icc ~ = 174 A/Phase US5000 Pylontech LiFePO4 Lithium Eisenphosphat 48 VDC über 6000 Zyklen bei 95% DoD -20°C bis 60°C 25°C 4800 Wh 38 kg 442 x 420 x 161 mm ät 54 x US5000 Pylontech	Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6 (Brandschutz beachten, FI-LS Auslösecharakteristik Typ B) Limiten BMS: (Batterie-Management-System) DCL= Entladungsstrom / CCL= Ladestrom / C= Kapazität Zwischen 10°C bis 40°C DCL: 0.5C CCL: 0.5C Zwischen 0°C bis 10°C DCL: 0.5C CCL: 0.2C Zwischen -10°C bis 0°C DCL: 0.1C CCL: 0.05C Unter -10°C DCL: 0.0C CCL: 0.05C
AC - Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss Max. Sicherung *1 Nominale Entladeleistung Peak Entladeleistung Nominalstrom Kurzschlussstrom Eingesetzte Batterien Batterie Typ Batterie Art Batterie Spannung DC Extrem Zyklen Fest Betriebstemperatur Ideale Betriebstemperatur Kapazität Gewicht Masse (BxTxH) Batteriespeicher - Kapazit Batterien Kapazität Nutzbare Kapazität Optionen *	romanschluss AC-OUT) / (Anti- Max. 100 A / Phase	Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6 (Brandschutz beachten, FI-LS Auslösecharakteristik Typ B) Limiten BMS: (Batterie-Management-System) DCL= Entladungsstrom / CCL= Ladestrom / C= Kapazität Zwischen 10°C bis 40°C DCL: 0.5C CCL: 0.5C Zwischen 0°C bis 10°C DCL: 0.5C CCL: 0.2C Zwischen -10°C bis 0°C DCL: 0.1C CCL: 0.05C Unter -10°C DCL: 0.0C CCL: 0.05C Link: Pylontech Batterien 4,8Wh x Anzahl Akkus / Ausbaubar Gehäusespezifisch
AC - Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss Max. Sicherung *1 Nominale Entladeleistung Peak Entladeleistung Nominalstrom Kurzschlussstrom Eingesetzte Batterien Batterie Typ Batterie Art Batterie Spannung DC Extrem Zyklen Fest Betriebstemperatur Ideale Betriebstemperatur Kapazität Gewicht Masse (BxTxH) Batterien Kapazität Nutzbare Kapazität Optionen * Kompatible Energiezähler *	romanschluss AC-OUT) / (Anti- Max. 100 A / Phase <20 ms 3P+N+PE LS Typ C 100 A / pro Quattro ° 48 kW / 60kVA (cos phi = 1) (16 kW/Phase) @25°C 120 kW max. 1 Sekunde Inom 86 A/Phase Icc ~ = 174 A/Phase US5000 Pylontech LiFePO4 Lithium Eisenphosphat 48 VDC über 6000 Zyklen bei 95% DoD -20°C bis 60°C 25°C 4800 Wh 38 kg 442 x 420 x 161 mm at 54 x US5000 Pylontech 259.2 kWh 246.24 kWh Wandler- oder Direktmessung	Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6 (Brandschutz beachten, FI-LS Auslösecharakteristik Typ B) Limiten BMS: (Batterie-Management-System) DCL= Entladungsstrom / CCL= Ladestrom / C= Kapazität Zwischen 10°C bis 40°C DCL: 0.5C CCL: 0.5C Zwischen 0°C bis 10°C DCL: 0.5C CCL: 0.2C Zwischen -10°C bis 0°C DCL: 0.1C CCL: 0.05C Unter -10°C DCL: 0.0C CCL: 0.05C Link: Pylontech Batterien 4,8Wh x Anzahl Akkus / Ausbaubar Gehäusespezifisch
AC - Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss Max. Sicherung *1 Nominale Entladeleistung Peak Entladeleistung Nominalstrom Kurzschlussstrom Eingesetzte Batterien Batterie Typ Batterie Art Batterie Spannung DC Extrem Zyklen Fest Betriebstemperatur Ideale Betriebstemperatur Kapazität Gewicht Masse (BxTxH) Batterien Kapazität Nutzbare Kapazität Optionen * Kompatible Energiezähler * MPPT Laderegler*	romanschluss AC-OUT) / (Anti- Max. 100 A / Phase <20 ms 3P+N+PE LS Typ C 100 A / pro Quattro ° 48 kW / 60kVA (cos phi = 1) (16 kW/Phase) @25°C 120 kW max. 1 Sekunde Inom 86 A/Phase Icc ~ = 174 A/Phase US5000 Pylontech LiFePO4 Lithium Eisenphosphat 48 VDC über 6000 Zyklen bei 95% DoD -20°C bis 60°C 25°C 4800 Wh 38 kg 442 x 420 x 161 mm at 54 x US5000 Pylontech 259.2 kWh 246.24 kWh Wandler- oder Direktmessung MPPT Laderegler 48 VDC	Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6 (Brandschutz beachten, FI-LS Auslösecharakteristik Typ B) Limiten BMS: (Batterie-Management-System) DCL= Entladungsstrom / CCL= Ladestrom / C= Kapazität Zwischen 10°C bis 40°C DCL: 0.5C CCL: 0.5C Zwischen 0°C bis 10°C DCL: 0.5C CCL: 0.2C Zwischen -10°C bis 0°C DCL: 0.1C CCL: 0.05C Unter -10°C DCL: 0.0C CCL: 0.05C Link: Pylontech Batterien 4,8Wh x Anzahl Akkus / Ausbaubar Gehäusespezifisch Link: Kompatible Energiezähler Link: MPPT Laderegler
AC - Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss Max. Sicherung *1 Nominale Entladeleistung Peak Entladeleistung Nominalstrom Kurzschlussstrom Eingesetzte Batterien Batterie Typ Batterie Art Batterie Spannung DC Extrem Zyklen Fest Betriebstemperatur Ideale Betriebstemperatur Kapazität Gewicht Masse (BxTxH) Batterien Kapazität Nutzbare Kapazität Optionen * Kompatible Energiezähler * MPPT Laderegler* Netzumschalter*	romanschluss AC-OUT) / (Anti- Max. 100 A / Phase	Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6 (Brandschutz beachten, FI-LS Auslösecharakteristik Typ B) Limiten BMS: (Batterie-Management-System) DCL= Entladungsstrom / CCL= Ladestrom / C= Kapazität Zwischen 10°C bis 40°C DCL: 0.5C CCL: 0.5C Zwischen 0°C bis 10°C DCL: 0.5C CCL: 0.2C Zwischen -10°C bis 0°C DCL: 0.1C CCL: 0.05C Unter -10°C DCL: 0.0C CCL: 0.05C Link: Pylontech Batterien 4,8Wh x Anzahl Akkus / Ausbaubar Gehäusespezifisch Link: Kompatible Energiezähler Link: MPPT Laderegler Normalnetz und Inselbetrieb (Revisionsschalter, Bsp. Hager)
AC - Ausgangsseite (Notst Strom AC-IN zu AC-OUT Umschaltzeit AC-OUT Anschluss Max. Sicherung *1 Nominale Entladeleistung Peak Entladeleistung Nominalstrom Kurzschlussstrom Eingesetzte Batterien Batterie Typ Batterie Art Batterie Spannung DC Extrem Zyklen Fest Betriebstemperatur Ideale Betriebstemperatur Kapazität Gewicht Masse (BxTxH) Batterien Kapazität Nutzbare Kapazität Optionen * Kompatible Energiezähler * MPPT Laderegler*	romanschluss AC-OUT) / (Anti- Max. 100 A / Phase <20 ms 3P+N+PE LS Typ C 100 A / pro Quattro ° 48 kW / 60kVA (cos phi = 1) (16 kW/Phase) @25°C 120 kW max. 1 Sekunde Inom 86 A/Phase Icc ~ = 174 A/Phase US5000 Pylontech LiFePO4 Lithium Eisenphosphat 48 VDC über 6000 Zyklen bei 95% DoD -20°C bis 60°C 25°C 4800 Wh 38 kg 442 x 420 x 161 mm at 54 x US5000 Pylontech 259.2 kWh 246.24 kWh Wandler- oder Direktmessung MPPT Laderegler 48 VDC	Blackout-System / Insellösung) *2 Transferstrom Milli-Sekunden (fast unterbrechungsfreie Umschaltung) Bolzen M6 (Brandschutz beachten, FI-LS Auslösecharakteristik Typ B) Limiten BMS: (Batterie-Management-System) DCL= Entladungsstrom / CCL= Ladestrom / C= Kapazität Zwischen 10°C bis 40°C DCL: 0.5C CCL: 0.5C Zwischen 0°C bis 10°C DCL: 0.5C CCL: 0.2C Zwischen -10°C bis 0°C DCL: 0.1C CCL: 0.05C Unter -10°C DCL: 0.0C CCL: 0.05C Link: Pylontech Batterien 4,8Wh x Anzahl Akkus / Ausbaubar Gehäusespezifisch Link: Kompatible Energiezähler Link: MPPT Laderegler







^{*} Optional erhältlich (nicht im Standard Lieferumfang enthalten)
*1 Gemäss örtlich geltender Normen und Richtlinien, der örtlichen Gegebenheiten sowie des verwendeten Kabelquerschnittes, Verbraucher Notstromkreis *2 Allpolige Trennung zwischen AC-IN und AC-OUT ist einzuhalten
Wir behalten uns das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Garantie ab Werk 24 Monate und auf die Batterien Pylontech 10 Jahre.