

## ESS-Storage LFP

**KMU+ 286/120**

**KMU+ 315/120**

**KMU+ 315/150**

**KMU+ 387/150**

**KMU+ 430/150**

**KMU+ 473/150**



### Produktübersicht

Der ESS-Storage LFP KMU+ ist speziell für kommerzielle und industrielle Batteriespeicheranwendungen konzipiert. Das System kombiniert Photovoltaik- und Batteriespeichertechnologien, um den Eigenverbrauch von Solarstrom zu maximieren und ungenutzte Solarenergie zu minimieren. Es ist sowohl für Innen- als auch Außeninstallationen geeignet und lässt sich flexibel an die spezifischen Leistungs- und Energieanforderungen anpassen. Durch den Einsatz modularer PCS- und MPPT-Technologien wird die Wartung erleichtert und die Systemredundanz erhöht.

	Modulares Design – flexibel an die Anforderungen anpassbar
	Beliebige standardisierte Erweiterung, flexibel einsetzbar in verschiedenen Szenarien
Unterstützt den Anschluss von PV-Anlagen zur Erhöhung des Eigenverbrauchs	
	<b>PCS-Zertifizierungen:</b> EN IEC 61000-6-2:2019, EN IEC 61000-6-4:2019, IEC 62477-1:2012/AMD1:2016, EN 62477-1:2012/A1:2017, VDE-AR-N 4105:2018-11, DIN VDE V 0124-100(VDE V 0124-100):2020-06, EN 50549-1:2019 <b>Modul-Zertifizierungen:</b> GB/T36276-2018, IEC61629, UN38.3, EMC <b>Batterie-Zertifizierungen:</b> UL1973, UL9540A, IEC61629, UN38.3, GB/T36276- 2018, ROHS, MSDS

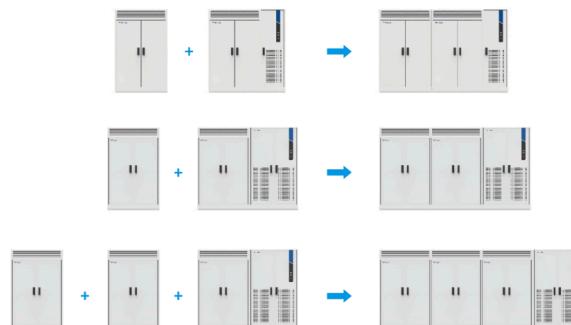
AC (Netzgebunden)	KMU+ 286/120	KMU+ 315/150
Scheinleistung	132kVA	165kVA
Nennleistung	120kW	150kW
Nennspannung	400V	
Nennstrom	173A	217A
Spannungsbereich	360V – 440V	
Frequenz	50/60Hz	
THDI	<3%	
Leistungsfaktor	-0,9 kapazitiv ~ 0,9 induktiv	
Kabelverbindung	3 / N / PE	
AC-Eingang	132kVA	165kVA
AC (Inselbetrieb)		
Scheinleistung	132kVA	165kVA
Nennleistung	120kW	150kW
Nennspannung	400V	
Nennstrom	173A	217A
Frequenz	50/60 Hz	
THDU	≤2%	
Überlastfähigkeit	110% für 10 Min.; 120% für 1 Minute	
DC (Batterie und PV)		
Maximale PV-Leerlaufspannung	1000 V DC	
Nennleistung PV	120kWp	150kWp
Max. PV-Leistung	1.1-1.4 -fache der Nennleistung	
PV-Spannungsbereich	500-750 V DC	500-750 V DC
Max. PV-Strom	200A x2	200A x3
Anzahl MPPTs	2/4	3/5
Batterie-Spannungsbereich	352V – 600V	
Verfügbare Batteriekapazität	286.72kWh 315.39kWh	315.00kWh 387.07kWh 430.08kWh 473.09kWh
Max. Ladeleistung / Ladestrom	132kW 308A	165kW 462A
Max. Entladeleistung / Entladestrom	132kW 308A	165kW 462A

**Grundparameter**

Umschaltzeit	Automatisch in ≤10ms
Netz-/Inselbetrieb	
Geräuschpegel	<65dB
IP-Schutzart	IP54
Brandschutz	Aerosols
Betriebstemperatur	-25°C ~ +55°C
Schutzfunktion	Über-/Unterspannung, Überstrom, Über-/Untertemperatur, SOC zu hoch/zu niedrig, Niedriger Isolationswiderstand, Kurzschlusschutz, usw.
Kühlung	Luftkühlung + Intelligente Klimatisierung
Relative Luftfeuchtigkeit	0 – 90%, ohne Kondensation
Maximale Höhe	>3000m Leistungsreduzierung)
Abmessungen (BxTxH)	3964x1000x2190mm m
Gewicht	4320kg 4542kg 5847kg 6180kg 6513kg

**Kommunikation**

HMI	Touch Screen
Kommunikation	RS485 / CAN / LAN

**Parallelschaltung in Kombination**

**Produktabmessungen**
