

## ESN-Storage LFP

KMU+ 286/120

KMU+ 315/120

KMU+ 315/150

KMU+ 387/150

KMU+ 430/150

KMU+ 473/150



### Produktübersicht

Der ESN 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



Separates Design von Batterieraum und Elektrobereich erhöht das Sicherheitsniveau



Beliebige standardisierte Erweiterung, flexibel einsetzbar in verschiedenen Szenarien



Professionelle Cloud-Plattform-überwachung, multidimensionales After-Sales-Service-System



Unterstützt den Anschluss von PV-Anlagen zur Erhöhung des Eigenverbrauchs



**PCS-Zertifizierungen:** 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

**Modul-Zertifizierungen:** GB/T36276-2018, IEC61629, UN38.3, EMC

**Batterie-Zertifizierungen:** UL1973, UL9540A, IEC61629, UN38.3, GB/T36276- 2018, ROHS, MSDS

AC (Netzgebunden)	KMU+ 286/120 KMU+ 315/120	KMU+ 315/150 KMU+ 387/150 KMU+ 430/150 KMU+ 473/150
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 (off-grid)		
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. Entladeleist. / Entladestrom	132kW 308A	165kW 462A

Grundparameter	KMU+286/120 KMU+315/120	KMU+315/150 KMU+387/150 KMU+430/150 KMU+473/150
----------------	----------------------------	--

Umschaltzeit	<10ms	
Netz-/Inselbetrieb	<75dB (A)@1m	
Geräuschpegel	IP54	
IP-Schutzart	Aerosols	
Brandschutz	-25°C bis +55°C	
Betriebstemperatur	Über-/Unterspannung, Überstrom, Über-/Untertemperatur, SOC zu hoch/zu niedrig, Niedriger Isolationswiderstand, Kurzschlusschutz, usw.	
Schutzfunktion	Luftkühlung	
Kühlung	0 – 95%, ohne Kondensation	
Relative Luftfeuchtigkeit	<3000m /ab 3000m Leistungsreduziert	
Maximale Höhe	3964x1000x2190mm      5314x1000x2190mm	
Abmessungen (BxTxH)		
Gewicht	4320kg	4572kg
	4542kg	5847kg
		6180kg
		6513kg

Kommunikation	
HMI	Touch Screen
Kommunikation	CAN / LAN/ RS485 (Modbus-TCP)

### Parallelschaltung in Kombination



### Produktabmessungen



