

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 | Abmessungen (BxTxH) | |
| Abmessungen (BxTxH) | 3964x1000x2190mm | 5314x1000x2190mm |
| Gewicht | 4320kg | 4572kg |
| | 4542kg | 5847kg |
| | | 6180kg |
| | | 6513kg |
| Kommunikation | | |
| HMI | Touch Screen | |
| Kommunikation | CAN / LAN/ RS485 (Modbus-TCP) | |

Parallelschaltung in Kombination



Produktabmessungen



