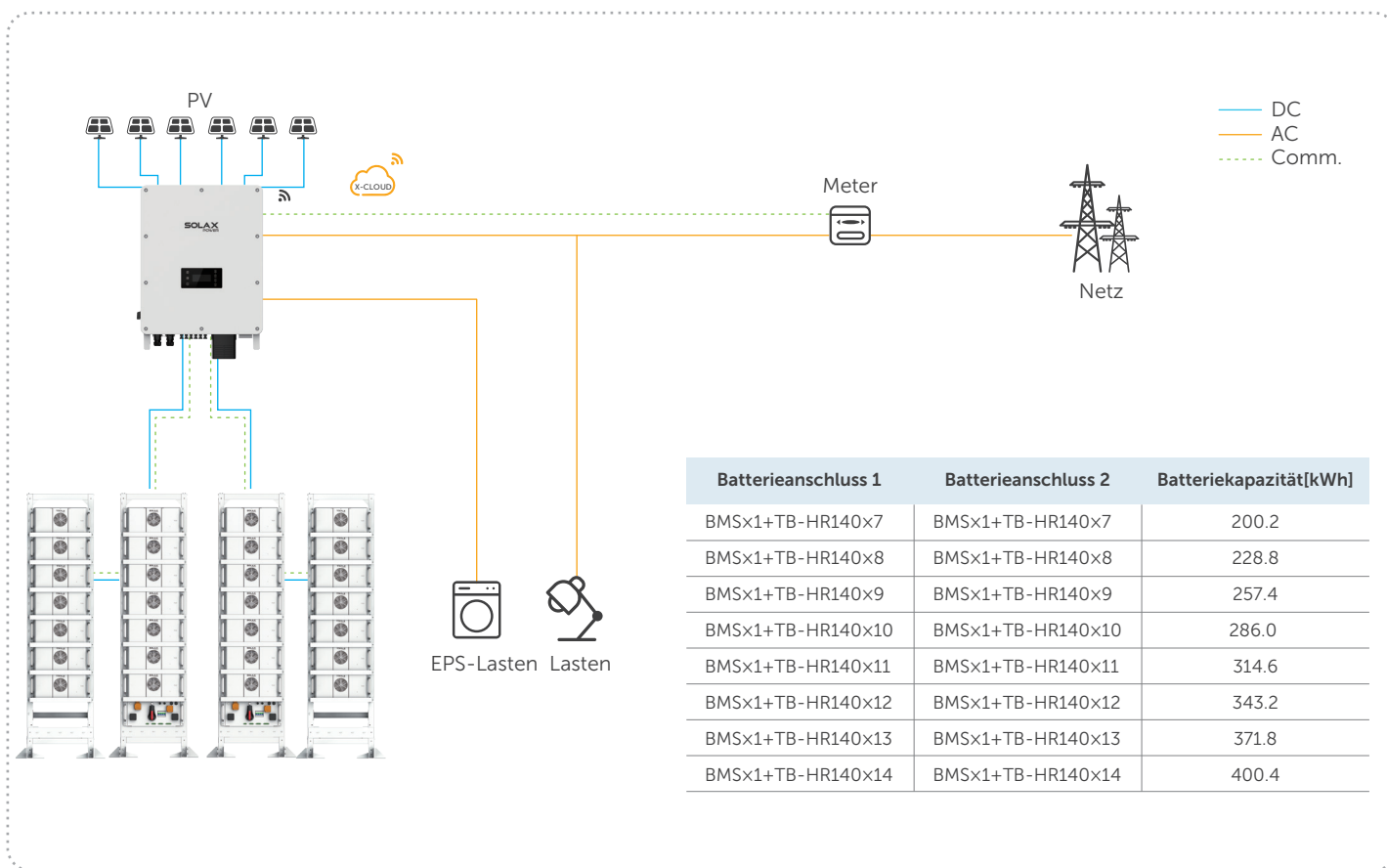
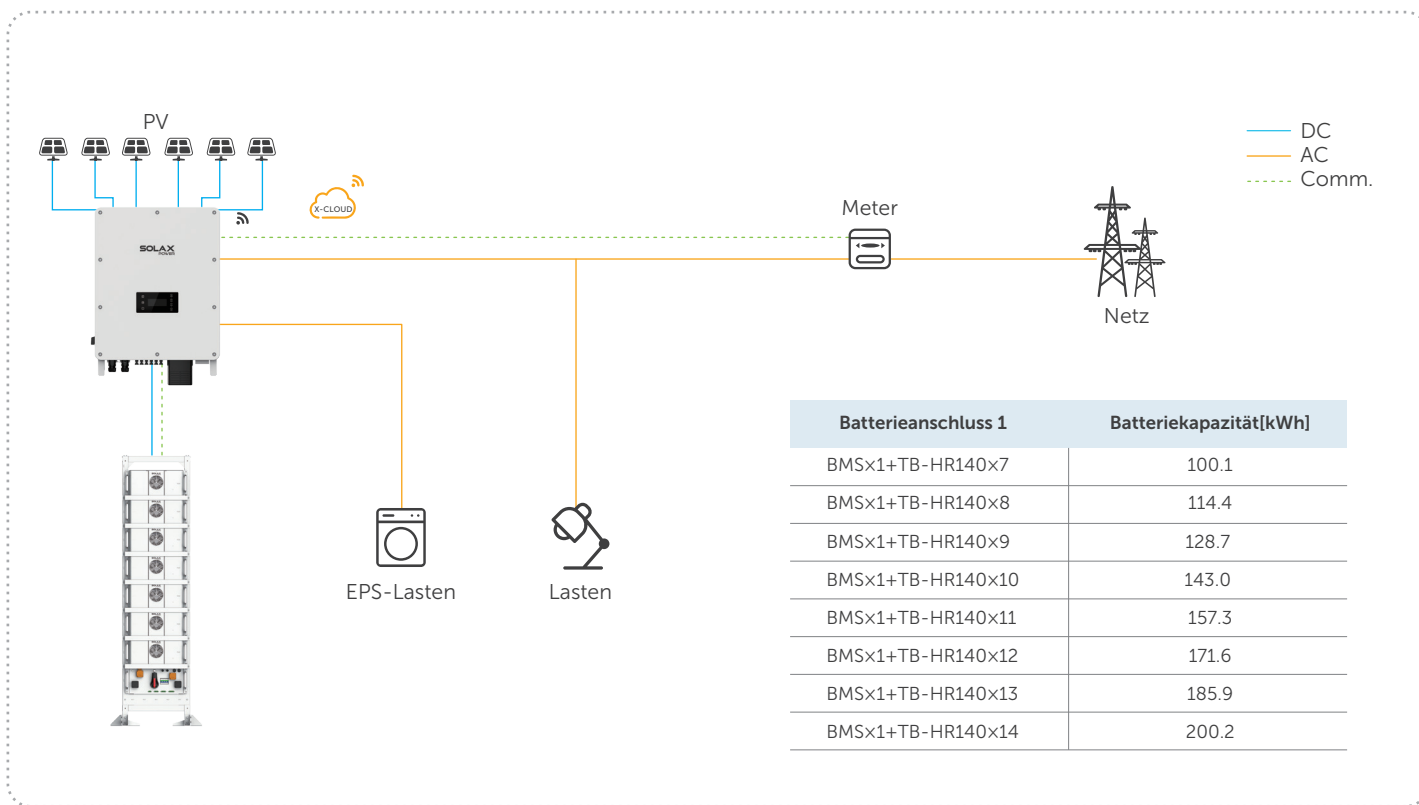


BATTERIEMODUL-KOMBINATIONSTABELLE



① Testbedingungen: 90 % DOD, 0,2 C Ladegerät und Entladegerät bei 25 °C
 ② Der maximale Lade-/Entladestrom kann je nach Wechselrichtermodell variieren
 ③ Der Nenn-/maximale Betriebsstrom und die Nenn-/maximale Leistungsreduzierung hängen von der Temperatur oder dem Ladezustand (SOC) ab.



www.solaxpower.com

Global: +86 571-56260008
 PL: +48 662 430 292

AU: +61 1300 476 529
 DE: +49(0)6142 967 3009

UK: +44 2476 586998
 NED: +31 (0) 8527 37932

info@solaxpower.com
 service@solaxpower.com

V1.4 Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
 650.00116.00.DE



Global: +86 571-56260008

www.solaxpower.com
 info@solaxpower.com

AELIO+HR140

49.9kW/50kW/60kW/61kW
 100.1kWh~400.4kWh

SolaX Split C&I Energiespeicherlösung

X3-AELIO



* Feature to be upgraded in the future



Flexible Konfiguration

- Anpassbare Batteriekonfiguration: Die Batterien können je nach den Anforderungen vor Ort flexibel konfiguriert werden und unterstützen Innen- und Rack-Installationen.
- Parallelbetrieb: Unterstützt bis zu 10 parallele Systeme und erfüllt Leistungsanforderungen von 49,9 kW bis 600 kW.
- Batterieoptionen: Zwei Batterieoptionen verfügbar.
- PV-Überdimensionierung: Unterstützt eine PV-Überdimensionierung von bis zu 200 %.



Sicher und zuverlässig

- Dreiphasige Asymmetrie: Der Wechselrichter unterstützt eine dreiphasige Asymmetrie von 100 %.
- Langfristige Überlastung: Der Wechselrichter unterstützt eine langfristige Überlastung von 110 %.
- Nahtloses Umschalten: Der Wechselrichter unterstützt ein Umschalten zwischen Netzbetrieb und Inselbetrieb innerhalb von 10 ms.
- Überlastung im Inselbetrieb: Der Wechselrichter unterstützt eine Überlastung von 150 % im Inselbetrieb.



Intelligent und komfortabel

- Fernüberwachung: unterstützt die Fernanzeige von Daten über das Internet/eine App sowie Fern-OTA-Updates
- Vielseitige Betriebsmodi: unterstützt verschiedene Betriebsmodi für unterschiedliche Anwendungsszenarien wie Eigenverbrauch, Spitzenlastabdeckung und Nachfragemanagement
- VPP-Integration: unterstützt VPP-Anwendungen über IEEE2030.5, OpenADR※
- Generatorsteuerung: arbeitet nahtlos mit dem Generator zusammen, um Treibstoff zu sparen und als Backup zu dienen

| | X3-AELIO-49.9K | X3-AELIO-49.9K-P | X3-AELIO-50K | X3-AELIO-60K | X3-AELIO-61K |
|--|--|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| PV-EINGANG | | | | | |
| Max. empfohlene PV-Anlagenleistung | 100 kWp | 120 kWp | 100 kWp | 120 kWp | |
| Max. PV-Eingangsspannung ^① | 1000 V | | | | |
| Nenn-PV-Eingangsspannung | 650 V | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich ^② | 160 ~ 950 V | | | | |
| Startspannung | 180 V | | | | |
| Anzahl der MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker | 5 / 2 | 6 / 2 | 5 / 2 | 6 / 2 | |
| Max. Eingangsstrom pro MPPT | 40 A | | | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom pro MPPT | 50 A | | | | |
| AC-EINGANG UND -AUSGANG (NETZGEBUNDEN) | | | | | |
| Nennausgangsleistung | 49.9 kW | 49.9 kW | 50 kW | 60 kW | 61 kW |
| Nennausgangsstrom | 75.7 A @ 220 V 72.4 A @ 230 V | 75.7 A @ 220 V 72.4 A @ 230 V | 75.8 A @ 220 V 72.5 A @ 230 V | 91.0 A @ 220 V 87.0 A @ 230 V | 92.5 A @ 220 V 88.5 A @ 230 V |
| Max. Ausgangs-Scheinleistung | 49.9 kVA | 49.9 kVA | 55.0 kVA | 66.0 kVA | 66.0 kVA |
| Max. Dauerausgangsstrom | 75.7 A @ 220 V 72.4 A @ 230 V | 75.7 A @ 220 V 72.4 A @ 230 V | 83.4 A @ 220 V 79.8 A @ 230 V | 100.0 A @ 220 V 95.7 A @ 230 V | 100.0 A @ 220 V 95.7 A @ 230 V |
| AC-Nennspannung | 3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V | | | | |
| AC-Nennfrequenz | 50 Hz / 60 Hz | | | | |
| AC-Frequenzbereich ^③ | 50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz | | | | |
| Einstellbarer Leistungsfaktorbereich | ~ 1 (0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend) | | | | |
| THDi (Nennleistung) | < 3% | | | | |

| | X3-AELIO-49.9K | X3-AELIO-49.9K-P | X3-AELIO-50K | X3-AELIO-60K | X3-AELIO-61K |
|--|---|------------------|--------------|--------------|--------------|
| BATTERIE | | | | | |
| Batterietyp | LFP | | | | |
| Batteriespannungsbereich | 180 ~ 820 V | | | | |
| Max. Lade-/Entladestrom | 160 A (80 A × 2) | | | | |
| EPS (NETZUNABHÄNGIG) AUSGANG | | | | | |
| EPS-Nennausgangsspannung, Frequenz | 3 / N / PE, 220 / 380 V, 50 Hz / 60 Hz 3 / N / PE, 230 / 400 V, 50 Hz / 60 Hz | | | | |
| EPS-Nennleistung | 49.9 kVA | 49.9 kVA | 50.0 kVA | 60.0 kVA | 61.0 kVA |
| EPS Max. Ausgangsleistung | 75 kVA, 10s | 75 kVA, 10s | 75 kVA, 10s | 90 kVA, 10s | 90 kVA, 10s |
| Umschaltzeit | < 10 ms | | | | |
| EFFIZIENZ | | | | | |
| Max. Effizienz | 98.0% | | | | |
| Europäische Effizienz | 97.2% | | | | |
| UMWELTBEDINGUNGEN | | | | | |
| Schutzklasse | IP66 | | | | |
| Betriebstemperaturbereich | -35 ~ 60°C (Leistungsverlust +45°C) | | | | |
| Max. Betriebshöhe | 3000 m | | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 ~ 100% RH (kondensierend) | | | | |
| Überspannungskategorie | Netz: III, Batterie: II, PV: II | | | | |
| ALLGEMEIN | | | | | |
| Abmessungen (B × H × T) | 670 × 820 × 257 mm | | | | |
| Nettogewicht | < 100 kg | < 105 kg | < 100 kg | < 105 kg | < 105 kg |
| Kühlkonzept | Intelligente Luftkühlung | | | | |
| Kommunikationsschnittstellen | RS485-Meter, RS485-Monitor, RS485-Parallel (daisy-chain), CAN-BMS, CAN-Parallel (daisy-chain), USB, Di×2, DO×1, RCR (Di×4), DRM | | | | |
| Topologie | Nicht isoliert | | | | |
| Zertifikate und Zulassungen | CE, VDE4105, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR | | | | |
| SCHUTZ | | | | | |
| Über-/Unterspannungsschutz | Ja | | | | |
| DC-Isolationsschutz | Ja | | | | |
| DC-Verpolungsschutz | Ja | | | | |
| Netzüberwachung | Ja | | | | |
| DC-Einspeisungsüberwachung | Ja | | | | |
| Rückstromüberwachung | Ja | | | | |
| Reststromerkennung | Ja | | | | |
| Übertemperaturschutz | Ja | | | | |
| Aktives Anti-Inselbildungsverfahren | Frequenzverschiebung | | | | |
| Überspannungsschutz (DC/AC) | DC: Type II, AC: Type II | | | | |
| Lichtbogenfehlerstromschutzschalter (AFCl) | Optional | | | | |
| AC-Hilfsstromversorgung (APS) | Eingebaut | | | | |

① Die maximale Eingangsspannung ist die Obergrenze der Gleichspannung. Eine höhere Eingangsgleichspannung würde den Wechselrichter wahrscheinlich beschädigen.

② Eine Eingangsspannung, die den MPPT-Spannungsbereich überschreitet, kann den Wechselrichter-Schutz auslösen.

③ Der Wechselstromfrequenzbereich kann je nach Ländercode variieren.

TSYS-HR140



| | T-HR100.1 | T-HR114.4 | T-HR128.7 | T-HR143.0 | T-HR157.3 | T-HR171.6 | T-HR185.9 | T-HR200.2 |
|--|-------------------------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| SYSTEMSPEZIFIKATION | | | | | | | | |
| Nennspannung | 358.4 d.c.V | 409.6 d.c.V | 460.8 d.c.V | 512 d.c.V | 563.2 d.c.V | 614.4 d.c.V | 665.6 d.c.V | 716.8 d.c.V |
| Betriebsspannungsbereich | 292 - 409 d.cV | 333 - 468 d.cV | 375 - 526 d.cV | 416 - 584 d.cV | 458 - 643 d.cV | 500 - 701 d.cV | 541 - 760 d.cV | 583 - 818 d.cV |
| Nennleistung | 100.1 kWh | 114.4 kWh | 128.7 kWh | 143.0 kWh | 157.3 kWh | 171.6 kWh | 185.9 kWh | 200.2 kWh |
| Nutzbare Energie (90 % DOD) ^① | 90.1 kWh | 103.0 kWh | 115.8 kWh | 128.7 kWh | 141.6 kWh | 154.4 kWh | 167.3 kWh | 180.2 kWh |
| Nenn-Lade-/Entladeleistung | 50.2 kW | 57.4 kW | 64.6 kW | 71.7 kW | 78.9 kW | 86.1 kW | 93.2 kW | 100.4 kW |
| Empfohlener Lade-/Entladestrom | 140 A | | | | | | | |
| Max. Lade-/Entladestrom ^② | 154 A | | | | | | | |
| Lebensdauer (90 % DOD) ^③ | > 6000 Zyklen | | | | | | | |
| UMWELTBEDINGUNGEN | | | | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich | 0 - 53°C (Laden) | | -20 - 53°C (Entladen) | | | | | |
| Kühlkonzept | Natürliche Kühlung | | | | | | | |
| Lagertemperatur | -20 - 30°C (12 Monate) | | 30 - 50°C (6 Monate) | | | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 5 - 85% (nicht kondensierend) | | | | | | | |
| Max. Betriebshöhe | 3000 m | | | | | | | |
| Installationstyp | Rack | | | | | | | |
| Schutzklasse | IP20 | | | | | | | |
| Umwelt | Innenbereich | | | | | | | |
| BMS | | | | | | | | |
| Modell | TBMS-R15 | | | | | | | |
| Betriebsspannungsbereich | 250 - 1000 d.cV | | | | | | | |
| Abmessungen (BxHxT) | 523 × 226 × 805 mm | | | | | | | |
| Nettogewicht | 37 kg | | | | | | | |
| RACK | | | | | | | | |
| Abmessungen (BxHxT) | 576 × 2287 × 823 mm | | | | | | | |
| Nettogewicht | 91 kg | | | | | | | |
| BATTERIEMODUL | | | | | | | | |
| Batteriemodell | TB-HR140 | | | | | | | |
| Batterietyp | LFP | | | | | | | |
| Skalierbarkeit | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Modulleistung | 14.3 kWh | | | | | | | |
| Abmessungen (BxHxT) | 523 × 226 × 805 mm | | | | | | | |
| Nettogewicht | 115 kg | | | | | | | |
| BATTERIEMODUL | | | | | | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | CAN | | | | | | | |
| STANDARD | | | | | | | | |
| Sicherheit | IEC 62619, IEC 62477, UN38.3 | | | | | | | |

① Testbedingungen: 90 % DOD, 0,2 C Laden und Entladen bei +25 °C

② Der Strom wird durch die Anzahl der parallel geschalteten Batterien sowie durch die Temperatur und den Ladezustand (SOC) beeinflusst.

③ Testbedingungen: 25 ± 2 °C, 0,5 C Laden und Entladen, 70 % EOL

④ Unabhängig davon, ob die internen und externen Lüfter eingeschaltet oder ausgeschaltet sind, ist der typische Wert der aus den Testergebnissen ermittelte Maximalwert.