

| Artikelnummer | LIRO1-2000-5.4 | LIRO1-2000-8 | LIRO1-3500-5.4 | LIRO1-3500-8 | LIRO3-2250-5.4 | LIRO3-2250-8 | LIRO3-6000-16.2 | LIRO3-6000-24 | LIRO3-10500-16.2 | LIRO3-10500-24 | LIRO3-21000-48 | LIRO3-31500-72 | LIRO3-42000-96 |
|--|---|--------------|----------------|--------------|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------|---------------|------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
| System | 1-phasig AC gekoppelt | | | | 3-phasig AC gekoppelt | | 3-phasig AC gekoppelt | | | | 3-phasig AC gekoppelt | | |
| Leistung | 2000 W | | 3500 W | | 3 * 750 W | | 3 * 2000 W | | 3 * 3500 W | | 3 * 7000 W | 3 * 10500 W | 3 * 14000 W |
| Speicherkapazität)*** | 5,4 kWh | 8 kWh | 5,4 kWh | 8 kWh | 5,4 kWh | 8 kWh | 16 kWh | 24 kWh | 16 kWh | 24 kWh | 48 kWh | 72 kWh | 96 kWh |
| Nominalspannung der Batterie | 48 V (dc) | | | | 48 V (dc) | | 48 V (dc) | | | | 48 V (dc) | | |
| Eingangsspannungsbereich der Batterie)* | 38 - 68 V (dc) | | | | 38 - 68 V (dc) | | 38 - 68 V (dc) | | | | 38 - 68 V (dc) | | |
| max. Entladeleistung bei 25°C | 2000 VA | | 3500 VA | | 3 * 750 VA | | 3 * 2000 VA | | 3 * 3500 VA | | 2 * 3 * 3500 VA | 3 * 3 * 3500 VA | 4 * 3 * 3500 VA |
| max. Entladeleistung 30 min bei 25°C)** | 2600 VA | | 4000 VA | | 3 * 1200 VA | | 3 * 2600 VA | | 3 * 4000 VA | | 2 * 3 * 4000 VA | 3 * 3 * 4000 VA | 4 * 3 * 4000 VA |
| max. Entladeleistung 3 s bei 25°C)** | 6500 VA | | 10500 VA | | 3 * 2800 VA | | 3 * 6500 VA | | 3 * 10500 VA | | 2 * 3 * 10500 VA | 3 * 3 * 10500 VA | 4 * 3 * 10500 VA |
| Maximallast | bis Kurzschluss | | | | bis Kurzschluss | | bis Kurzschluss | | | | bis Kurzschluss | | |
| Asymetrische Last max. | bis Dauerleistung | | | | bis Dauerleistung | | bis Dauerleistung | | | | bis Dauerleistung | | |
| Cos φ | 0,1 - 1 | | | | 0,1 - 1 | | 0,1 - 1 | | | | 0,1 - 1 | | |
| Wirkungsgrad Elektronik max. | 96% | | | | 93% | | 96% | | | | 96% | | |
| Eigenverbrauch Stand-By | 12,5 W | | 17,5 W | | 26,5 W | | 37,5 W | | 52,5 W | | 105 W | 157,5 W | 210W |
| Ausgangsspannung | Echt-Sinus 230 V (ac) (+/- 2%) | | | | Echt-Sinus 230 V (ac) (+/- 2%) | | Echt-Sinus 230 V (ac) (+/- 2%) | | | | Echt-Sinus 230 V (ac) (+/- 2%) | | |
| Ausgangsfrequenz | 50 Hz +/- 0,05% | | | | 50 Hz +/- 0,05% | | 50 Hz +/- 0,05% | | | | 50 Hz +/- 0,05% | | |
| Klirrfaktor | < 2% | | | | < 2% | | < 2% | | | | < 2% | | |
| Überlast und Kurzschlusschutz)** | Automatischer Stop | | | | Automatischer Stop | | Automatischer Stop | | | | Automatischer Stop | | |
| Übertemperaturschutz | Akust. Warng. vor Stop | | | | Akust. Warng. vor Stop | | Akust. Warng. vor Stop | | | | Akust. Warng. vor Stop | | |
| Batterielader | | | | | | | | | | | | | |
| Ladeparameter)* | 6 Stufen | | | | 6 Stufen | | 6 Stufen | | | | 6 Stufen | | |
| Maximaler Ladeleistung | 1440 W | | 2400 W | | 1728 W | | 4320 W | | 7200 W | | 14400 W | 21600 W | 28800 W |
| Temperaturkompensation | ja | | | | ja | | ja | | | | ja | | |
| Leistungsfaktorkorrektur (PFC) | EN 61000-3-2 | | | | EN 61000-3-2 | | EN 61000-3-2 | | | | EN 61000-3-2 | | |
| Batterie | | | | | | | | | | | | | |
| Selbstentladung Batteriezellen | ca. 2% | | | | ca. 2% | | ca. 2% | | | | ca. 2% | | |
| Stand-By-Verbrauch (aktiv / sleep) | 5 W / 0,126 W | | | | 5 W / 0,126 W | | 15 W / 0,378 W | | | | 30 W / 0,756 W | 45 W / 1,134 W | 60W / 1,512W |
| Technologie | Li-Ion NMC | Li-Ion NCA | Li-Ion NMC | Li-Ion NCA | Li-Ion NMC | Li-Ion NCA | Li-Ion NMC | Li-Ion NCA | Li-Ion NMC | Li-Ion NCA | Li-Ion NCA | | |
| Allgemeine Daten | | | | | | | | | | | | | |
| Eingangsspannungsbereich | 150 bis 265 V (ac) | | | | 150 bis 265 V (ac) | | 150 bis 265 V (ac) | | | | 150 bis 265 V (ac) | | |
| Eingangsstrom max. / System | 50 A (ac) | | | | 16 A (ac) | | 3 * 50 A (ac) | | | | 2 * 3 * 50 A (ac) | 3 * 3 * 50 A (ac) | 4 * 3 * 50 A (ac) |
| Ausgangsstrom max. / System | 56 A (ac) | | | | 20 A (ac) | | 3 * 56 A (ac) | | | | 2 * 3 * 56 A (ac) | 3 * 3 * 56 A (ac) | 4 * 3 * 56 A (ac) |
| Transferzeit (UPS) | < 15 ms | | | | < 15 ms | | < 15 ms | | | | < 15 ms | | |
| ca.-Gewicht / System | 149 kg | 153 kg | 154 kg | 157 kg | 162 kg | 166 kg | 447 kg | 459 kg | 462 kg | 471 kg | 942 kg | 1413 kg | 1884 kg |
| Anzahl Einzelkomponenten / Einheit | 2 | | | | 2 | | 2 | | | | 2 | | |
| max. Gewicht einer Einzelkomponente | 95 kg | 99 kg | 95 kg | 99 kg | 95 kg | 99 kg | 95 kg | 99 kg | 95 kg | 99 kg | 99 kg | | |
| Abmessungen HxBxL [mm] / Einheit | 900 x 590 x 595 | | | | 900 x 590 x 595 | | 900 x 590 x 595 | | | | 900 x 590 x 595 | | |
| Anzahl Einheiten | 1 | | | | 1 | | 3 | | | | 6 | 9 | 12 |
| Schutzart | IP21 | | | | | | | | | | | | |
| CE-Konformität | CEM 2004/108/CE : EN61000-6-1; EN61000-6-3; EN55014; EN5522; EN61000-3-2; | | | | | | | | | | | | |
| Betriebstemperatur | +4 bis 35°C, Empfohlen Raumtemperatur | | | | | | | | | | | | |
| Geräuschpegel | < 45 dB | | | | | | | | | | | | |

Die Bestimmungen der jeweiligen Länder / Netzbetreiber sind zu beachten!

Stand : 12.02.2019
Änderungen vorbehalten

)* in Abhängigkeit der Steuerung

)** im Notstrom- oder Inselbetrieb

)*** nutzbar