

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 * 14000 W
Speicherkapazität )***	6,74 kWh	10,06 kWh	6,74 kWh	10,06 kWh	6,74 kWh	10,06 kWh	20,22 kWh	30,18 kWh	20,22 kWh	30,18 kWh	60,36 kWh	90,54 kWh	120,72 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		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		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		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		
<b>Batterielader</b>													
Ladecharakteristik )*	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		
<b>Batterie</b>													
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		
<b>Allgemeine Daten</b>													
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 : 15.05.2018

Änderungen vorbehalten

)\* in Abhängigkeit der Steuerung

)\*\* Im Notstrom- oder Inselbetrieb

)\*\*\* 80% nutzbar