

Technische gegevens

LIEBHERR

Liduro Power Port
LPO 100



94 kWh



16 – 125 A



-20 – 40 °C

Technische gegevens

Batterijen	LPO 100
Bruto energie-inhoud	94 kWh
Bruikbare energie-inhoud	85 kWh
Technologie	Lithium-Ionen-batterij (NMC)

Elektrisch vermogen

Netingang	LPO 100	
Ingangsvermogen	22 kW (driefasig)	met CEE 32 A-aansluiting; type 2 (optioneel)
	11 kW (driefasig)	Adapter naar CEE 16 A vereist
	2,3 kW (enkefasig)	Adapter naar Schuko (10 A) vereist
	Het laadvermogen kan ook worden aangepast via de regeleenheid (volgens de zekering van de aansluiting).	
Ingangsspanning	400 V +/- 10 %	voor driefasige aansluiting
	230 V +/- 10 %	voor eenfasige aansluiting
Ingangsaansluitingen	CEE 32 A	
	Type 2	van standaard laadstation (optioneel)
Invoernetwerk vorm	TN/IT	

Netuitgang	LPO 100		
Uitgangsvermogen			
Piekvermogen	110 kVA		
Continu vermogen (S1)	55 kVA		
Uitgangsspanning	400 V AC -5 %	driefasig	
	230 V AC -5 %	enkelfasig	
Vorm uitgangsnetwerk	TN		
Uitgangsfrequentie	50 Hz +/- 0,2 Hz		
Uitgangsaansluitingen	1 x CEE 125 A		
	1 x CEE 63 A		
	1 x CEE 32 A		
	1 x CEE 16 A		
	2 x 230 V	Type F (standaard)	Optioneel: landspecifieke varianten
	1 x 230 V	Type F	in de opbergruimte

Afmetingen en gewicht	LPO 100
Gewicht	
zonder aanhangwagen	1.700 kg
met aanhangwagen	2.100 kg
Afmetingen (L x B x H)	
LPO 100, zonder aanhanger	2.434 x 1.520 x 1.433 mm
LPO 100, met aanhanger	3.903 x 2.031 x 1.899 mm

Technische wijzigingen voorbehouden.

Aanhangwagen LPO Drive

Chassis	Twee-assige aanhangwagen, geremd
Snelheid	Maximalsnelheid 80 km/u
Wettelijke kennisgeving	De nationale voorschriften voor snelheden en combinaties van trekkend voertuig en aanhangwagen moeten worden nageleefd.

Uitrusting

Regeling van generatoren	beschikbaar; meer informatie in de handleiding
Werking met zonne-installatie	mogelijk; meer informatie in de handleiding
Bedieningsinterface	Liebherr-display DC 5 met aanraakbediening, 12"
Opbergruimte	275 liter, afsluitbare opbergruimte met kabelhouders en extra stopcontact (230 V, type F)
Afdekking bedieningspaneel	Afsluitbaar rolluik (twee niveaus)

Optionele uitrusting

LPO Drive	De LPO wordt geleverd als aanhangwagen, wat de mobiliteit van het energieopslagsysteem nog vergroot. Leveringsomvang: aanhangerchassis, verlichting, waarschuwingsborden voor transport
Pakket voor publiek opladen	Type 2 stekker voor opladen bij openbare AC-laadpunten en wallboxen tot 22 kW
Landenpakket	Land-specifieke oplaadcontactdozen in plaats van de standaard type F Schuko contactdozen. Alle stopcontacten van 230 V zijn standaard geïnstalleerd in type F-uitvoering.
Speciale kleuren	Foliebekleding van de zijdelen met klantspecifieke kleur; opgave in CMYK of 3M-folienummer (100-serie). Standaard geleverd in Liebherr-kleuren (geel)..



Technische gegevens

Omgevingsfactoren

Werking		
Temperatuurbereik voor werking op maximaal vermogen	-20 °C tot +40 °C	Onder 15 °C wordt de LPO automatisch voorverwarmd tot de bedrijfstemperatuur.
Groter temperatuurbereik met lager vermogen	+40 °C tot +50 °C	
Relatieve vochtigheid	100 %	
Hoogte invoegen	tot 2.000 m boven zeeniveau	
Beschermingsklasse	IP 54	
Schok- en trillingsbelasting	4 M 12	EN 60721-3-3
Corrosiebescherming	C 4 "Medium"	EN 12944
Opslag		
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +50 °C	
Relatieve vochtigheid	100 %	
Diverse	De laadstatus van de batterij moet ~50% zijn en moet regelmatig worden gecontroleerd.	De LPO mag niet volledig opgeladen worden bewaard.
Schok- en trillingsbelasting	1 M 11	EN 60721-3-1
Transport		
Temperatuur transport	-45 °C tot +60 °C	
Relatieve vochtigheid	100 %	
Transportopties	Aanhangwagen, vier hijsogen en vorkheftruckogen	

Meer informatie in de handleiding

Beveiliging

RCD	Elke uitgang heeft zijn eigen type B verliesstroomschakelaar.
Isolatiebewaking	Detectie van isolatiefouten aan de uitgangen
Aarding	Aansluiting voor potentiaalvereffening Aardingsstaaf niet vereist; overeenkomstig hoofdstuk 4.1 DGUV 203-006
Inbedrijfstelling	Inbedrijfstelling op locatie door een gekwalificeerde elektricien conform DGUV 203-006
Waterkoeling	De waterkoeling zorgt voor maximale prestaties bij omgevingstemperaturen tot 40 °C.
Werverwarming	De waterverwarmer zorgt voor een ideaal bedrijfstemperatuurvenster zelfs bij koude temperaturen.
Koelvloeistof	Water-glycolmengsel maximaal 50/50
Meer informatie in de handleiding	

Technische wijzigingen voorbehouden.

Wettelijke kennisgeving

De plaatselijke of landelijke voorschriften met betrekking tot transport, ingebruikname, bediening, snelheid en combinaties van trekkend voertuig en aanhanger moeten in acht worden genomen.

