



LIKSTRÖMSSYSTEM MED BATTERIBACKUP (LS)

EDC-F Sveriges model

Modern och pålitlig multifunktionell DC-kraftförsörjning med batteribackup (DC-UPS) med digitalt styrda switchmoduler.

En lösning som är särskilt utvecklad för den svenska marknaden.

-  laddare och batterövervakning
-  lättanvänd peksärm
-  visuell statusindikering
-  larm- och händelselogg

Exempel på användningsområden

- Kraftverk
- Elstationer
- Processindustri



LIKSTRÖMSSYSTEM MED BATTERIBACKUP (LS)

Elektriska egenskaper

Inspänning	230/400 VAC +/- 10 %, 50 Hz +/- 2,5 %
Nominella utspänningsvärden	24, 48, 110, 220 Vdc
Utspänningsrippel	<50 mV rms
Max uteffekt	24 kW / 110-220 Vdc och 9 kW / 24-48 Vdc
Justeringsområde för utspänning	0...1,3*Un
Laddningskurva	IU
Batteritest och distributionsutgångar	Enligt kundernas krav

Miljöförhållanden

Drifttemperatur	0...+40°C
Relativ luftfuktighet	95 %, icke-kondenserande +20°C
Höjd över havet	<1000 m

Kapsling

Mått	2150 x 800 x 600 mm (HxWxD)
	2150 x 600 x 600 mm (HxWxD)
Kapslingsklass	IP21
Färg	RAL 7016
Kylning	AN/AF

Egenskaper

	Larm- och händelselogg
	Underhållsladdning
	Snabbaddning
	Batteritest

Tilläggsenskaper

	Temperaturkompensering av laddspänning
	Kapacitetstest av batteri
	Batteriövervakning

Användargränssnit

	VELA - laddningsövervakningsenhet
Språkversioner	EN, FI, SV, ES, PT och IT
Visuell statusindikering	Pekskärm och 3-färgs färgtema
Vidarebefordran av larm	Potentialfria reläutgångar, bussanslutningar

Datakommunikation

	WebUI
	WebAPI
	IEC 61850 Ed.2
	Modbus TCP/IP
	Datatrafiken baseras på Ethernet-nätverk

Systemalternativ

	Redundant uteffekt
	Analoga V/A-mätare
	Mättransformatorer
	Distributionssäkringsutgångar
	Parallellkopplingsbrytare
	Batteritestanslutning
	Matningsomkoppling (automatisk eller manuell)
	Separat batteriskåp
	Modulkonstruktion

Standarder

Konstruktion/elektrisk	IEC 61439-2
EMC	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, IEC 61000-6-5
Datakommunikation	IEC 61850 Ed.2, IEEE 802.3
Batteri	EN 50272-2
Cyber	IEC 62443-4



Skydd mot cybersäkerhetshot har implementerat enligt IEC 62443-4 för säkerhetsklass 1 och inbäddad enhetstyp. Inkluderar krav på en lokal säker driftsmiljö (systemnivå). Enheten stöder TCP/IP/Ethernet-baserad digital kommunikation. Trådlös kommunikation är inte implementerad. Enheten hanterar eller lagrar inte personuppgifter. För frågor som rör cybersäkerhet samt för rapportering av sårbarheter eller incidenter, vänligen kontakta cert@ellego.fi