



Industriell DC

Likestrømsforsyning for produksjonsanlegg

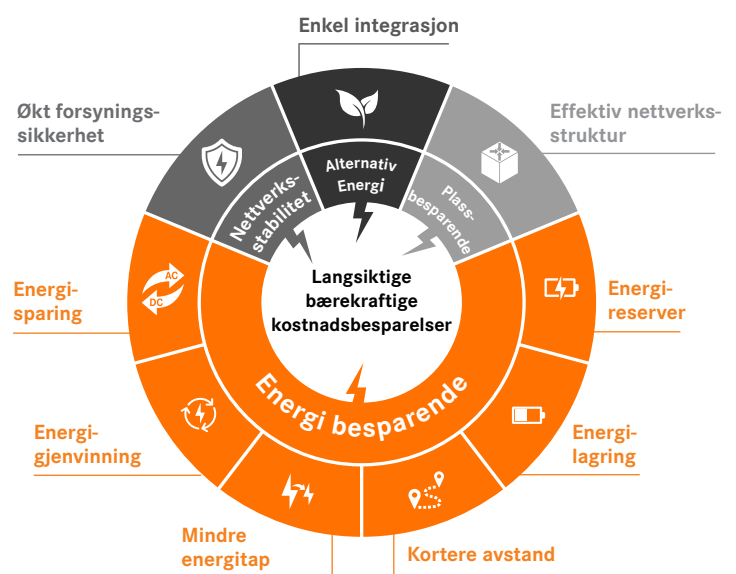
Med verdens første DC-kabelportefølje fra LAPP

Smarttelefoner, LED, solceller, det trengs mer og mer likestrøm både i industrien og i hverdagen vår. Med økende etterspørsel etter automatisering og målsetningen om å redusere CO2-utslippene til bedrifter, vil det med tid og stunder blir behov for nye energiforsyningskonsepter. På grunn av økende energikostnader kan det å ha et eget solcelleanlegg redusere behovet og kostnadene for energi fra det offentlige nettet.

Med sin DC-kabelportefølje baner LAPP vei for DC-teknologi i industrien, og leverer de essensielle komponentene for å sette opp en DC-infrastruktur for lavspenningsområdet. LAPP har i årevis vært aktiv i forskningsprosjekter om temaet likestrøm i industrien og sluttet seg i 2022 til den nyopprettede ODCA (Open Direct Current Alliance) som et grunnleggende medlem, og har med det bidratt til teknologien og diskusjonen om likestrømsnett og deres betydning for energiomstillingen.

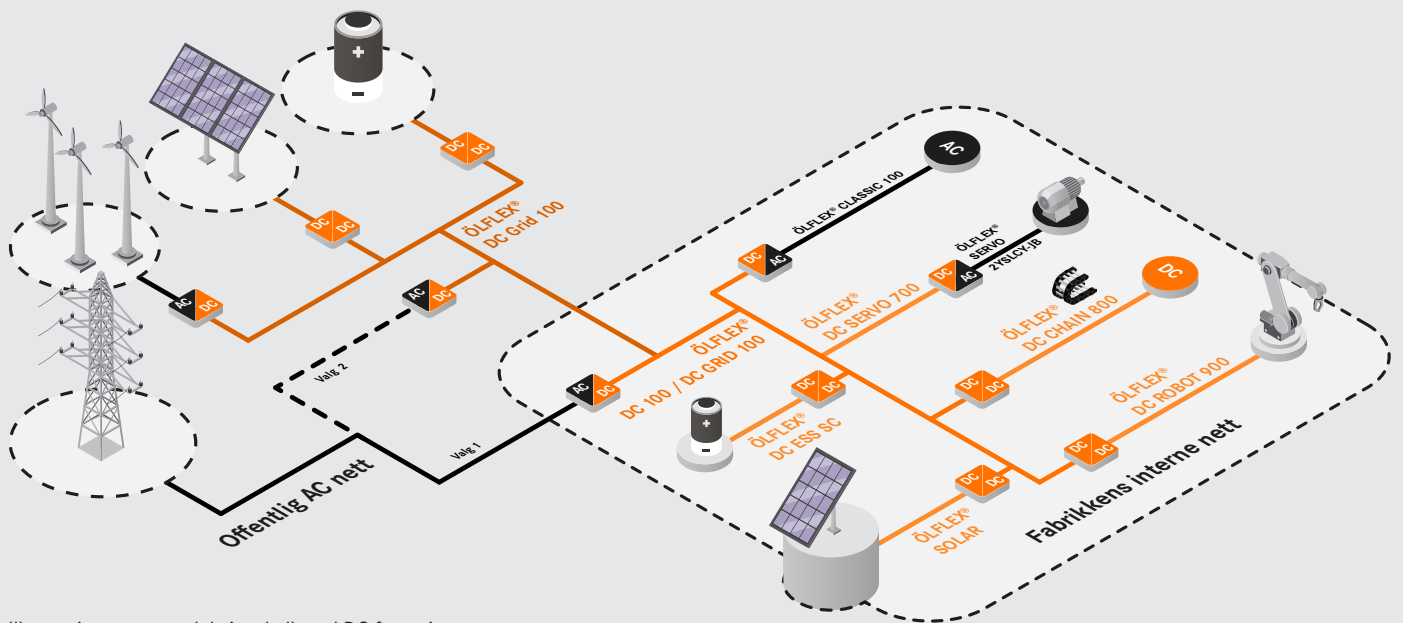
Fordeler med DC nett:

- Energibesparelser på grunn av mindre reaktiv energi og færre energikonverteringstap
- Mer effektiv energigjenvinning og lagring
- Enkel integrering av batterier, brenselceller eller fornybar energi
- Økt forsyningsikkerhet
- Kostnadsbesparelser på grunn av høy energieffektivitet, lavere materialkrav og unngått nedetid



Lær mer om likestrøm på
<https://no.lappgroup.com/nyheter/blogg/dc-likestroem-for-morgendagens-effektive-fabrikker.html>





Illustrasjon av en produksjonshall med DC forsyning





Likestrøm for alle industrielle bruksområder

Ideen om å konvertere industrielle produksjonsanlegg til likestrøm oppsto ikke ved en tilfeldighet, men er et resultat av vellykkede realiserte likestrømsprosjekter der industri og forskning har samarbeidet om å implementere energiens snuoperasjon i industriell produksjon. Årsaken er at ved å eliminere konverteringstapene som bruk av vekselstrøm (AC) medfører, kan det spares en betydelig mengde energi. Sammenlignet med AC-nett gir DC-nett også mer fleksibilitet

og større stabilitet. Spesielt høyautomatiserte og digitalt nettverkstilsluttede produksjonsmiljøer drar nytte av en desentralisert og selvforsynt strømforsyning og dermed mer stabil driftssikkerhet.

Det er også sparingspotensiale innenfor elektroniske komponenter som omformere. Reduserte konverteringstrinn og filtersystemer er ikke lenger nødvendig ved bruk av likestrøm med moderne omformerteknologi.

Vårt topp moderne portefølje av DC-/likestrøms-produkter:

	Beskrivelse	Fargekodet iht. DIN EN 60445	Fast installasjon	Sporadisk bevegelse	Kontinuerlig bevegelse	Passende konnektorer		
ÖLFLEX® DC 100	Fleksibel tilkoblingskabel	✓	✓	-	-	 Modulært System MH/MC opp til 200 A, opp til 20 polet	 EPIC® Power K 4/0 opp til 80 A, 4-polet	 Powerlock opp til 650 A, 1-polet
ÖLFLEX® DC GRID 100	Kraftkabel for nedgraving	✓	✓	-	-			
ÖLFLEX® DC ESS SC	For kabling av energilagringssystemer	-	✓	✓	-	 Rund konnektor opp til 150 A, opp til 6 polet		
ÖLFLEX® DC SERVO 700	Tilkoblingskabel for Frekvensomformere	✓	✓	✓	-			
ÖLFLEX® DC CHAIN 800	Fleksibel tilkoblingskabel for kabelkjeder	✓	-	✓	✓			
ÖLFLEX® DC ROBOT 900	Fleksibel tilkoblingskabel for industrielle roboter, torsjonsbestandig	✓	-	✓	✓			

Følg LAPP på:



Våre leveringsbetingelser
<https://no.lappgroup.com/leveringsbetingelser.html>

LAPP Norway

Eikringen 11, 3036 Drammen
 Tel.: 32 26 13 26

www.lapp.no · ordrekontor.no.mno@lapp.com

