



# Stejnoseměrné napájení pro průmyslovou výrobu

Prostřednictvím celosvětově prvního DC kabelového portfolia společnosti LAPP

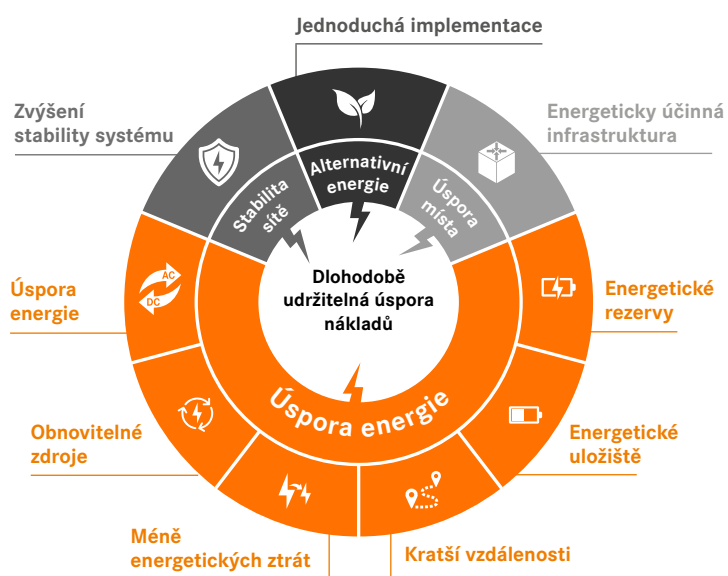
Chytré telefony, LED osvětlení, fotovoltaika:

Jak v průmyslu, tak všude okolo nás je stejnosměrný proud stále více rozšířen. Při stoupající potřebě automatizace a současně s cílem redukovat emise CO<sub>2</sub> podniků, jsou nové koncepty energetického zásobování nezbytné. Z důvodu zvyšujících se cen energií lze díky vlastní fotovoltaické elektrárně redukovat spotřebu a tím i cenu za energii z veřejné sítě.

Prostřednictvím kabelového portfolia pro stejnosměrný proud umožňuje společnost LAPP DC-technologie cestu do průmyslu a dodává hlavní komponenty pro výstavbu sítí nízkého napětí založené na stejnosměrném proudu. Společnost LAPP je již řadu let aktivní ve výzkumných projektech zaměřených na stejnosměrný proud a v roce 2022 vstoupila jako zakládající člen do nově založeného sdružení ODCA (Open Direct Current Alliance). Tím přispívá k rozšíření a diskusi o stejnosměrných sítích a jejich významu pro energetickou změnu.

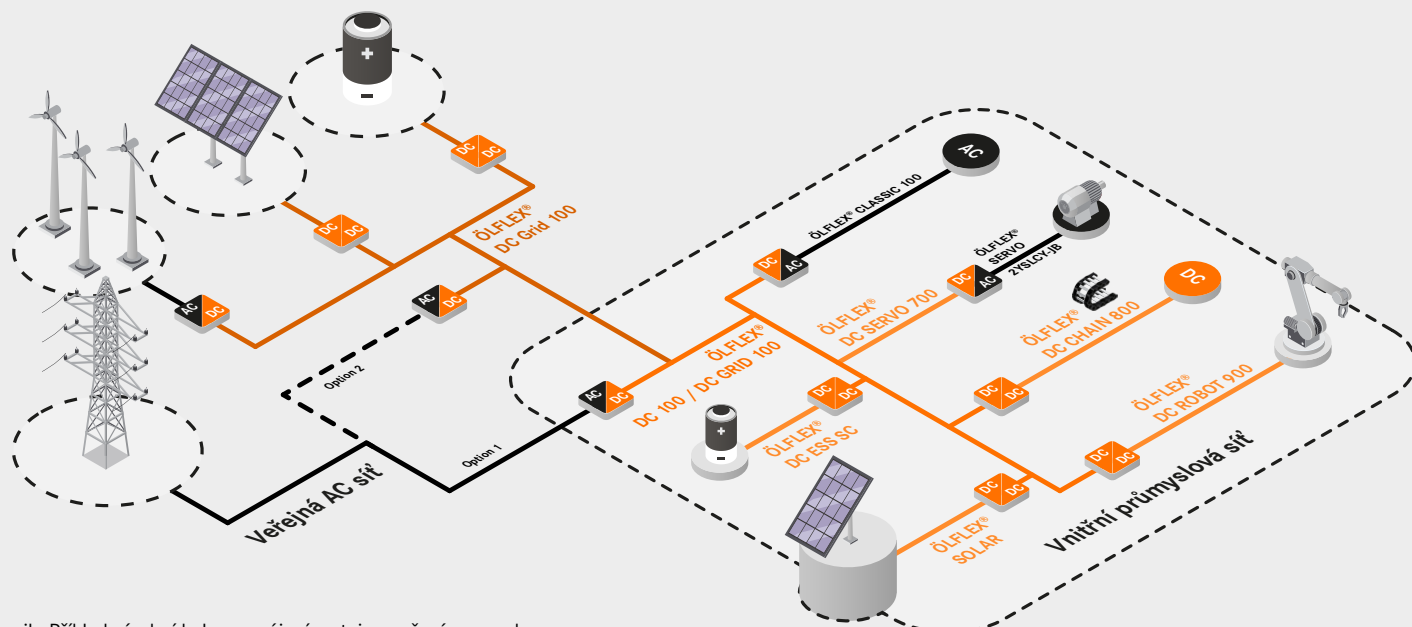
## Výhody v porovnání se střídavou sítí:

- úspora energie díky menší velikosti jalového výkonu a menším ztrátám při přeměně energie
- účinnější zpětné získávání a ukládání energie
- snadná integrace baterií, palivových článků nebo obnovitelných zdrojů energií
- vyšší spolehlivost sítě
- úspora nákladů díky vyšší energetické účinnosti, nižší potřebou komponent a zamezení výpadků



Více o stejnosměrném proudu





il.: Příklad výrobní haly s napájením stejnosměrným proudem.

## Stejnoseměrný proud pro každou průmyslovou aplikaci

Myšlenka přejít u průmyslových zařízení na stejnosměrný proud, nevznikla z ničeho nic, ale vyplývá z úspěšně realizovaných projektů založených na stejnosměrném proudu, ve kterých průmysl a vývoj pracují na energetické změně v průmyslové výrobě. V porovnání se střídavou sítí nabízí stejnosměrná síť vyšší flexibilitu při současně vyšší stabilitě. Především vysoce automatizované a digitálně propojené

výrobní závody profitují jak z decentralizovaného, tak také soběstačného napájení a s tím souvisejícím, trvale stabilním funkčním systémem. Existuje také možnost úspory nezbytných komponent: při použití moderní technologie střídačů nejsou potřeba elektronická zařízení jako měniče a elektronické filtry, převodní fáze jsou redukovány.

### Portfolio produktů zaměřené na stejnosměrný proud:

	Popis	Barevné značení podle DIN EN 60445	Pevné uložení	Příležitostný pohyb	Trvale pohyblivé použití	Vhodné konektory		
ÖLFLEX® DC 100	Flexibilní připojovací kabel	✓	✓	-	-	 <b>Modulární systém MH/MC</b> do 200 A až 20 pólův	 <b>EPIC Power K 4/0</b> do 80 A, 4 pólův	 <b>Powerlock</b> do 600 A, jedнопólový
ÖLFLEX® DC GRID 100	Napájecí kabel vhodný do země pro rozvodné sítě	✓	✓	-	-			
ÖLFLEX® DC ESS SC	Kabel pro použití v systémech pro skladování energie	-	✓	✓	-	 <b>Kulatý konektor</b> do 150 A, až 6 pólův		
ÖLFLEX® DC SERVO 700	Připojovací kabel pro frekvenční měniče	✓	✓	✓	-			
ÖLFLEX® DC CHAIN 800	Vysoce flebilní kabel pro energetické řetězy	✓	-	✓	✓			
ÖLFLEX® DC ROBOT 900	Vysoce flexibilní připojovací kabel pro průmyslové roboty, torzní namáhání	✓	-	✓	✓			