



# Zlepšený výkon systému konvertoru a spolehlivost s rychlospojkami CEJN



# Deset důvodů pro použití rychlospojek CEJN v systémech měničů

*Výkonové elektronické měniče ve větrných turbínách jsou klíčové komponenty, ale mohou být také náchylné k častým poruchám. MDPI1 uvádí, že jednou z nejčastějších příčin poruch je neschopnost účinně odvádět teplo. Použitím rychlospojek lze tyto poruchy omezit a prodloužit životnost IGBT. Zde je deset důvodů, proč byste měli zvážit použití rychlospojek CEJN v systému měničů větrných turbín.*



Rychlospojky  
ultraFLOW



Bezokapové  
rychlospojky

## 1. Zvýšená bezpečnost

Prevence požáru: Rychlospojky CEJN snižují riziko požárních mostů a vyschlé chladicí vody z drobných netěsností v systémech měničů a elektronice.

Zlepšení pracovních podmínek: Rychlospojky zlepšují pracovní podmínky snížením manipulace s kapalinou při servisu a údržbě.

## 2. Šetří čas

Kompletní vodou chlazené IGBT zásobníky s předem naplněnou chladicí kapalinou lze snadno připojit, čímž odpadá nutnost vypouštění a doplňování modulů při práci ve stísněném prostoru gondoly.

## 3. Snadná montáž a instalace

Urychlení montáže: Rychlospojky CEJN urychlují proces montáže a instalace a snižují výrobní náklady.

Přístupnost: Rychlospojky nevyžadují utahování s přesností rotačního momentu v obtížně přístupných místech, což šetří čas a minimalizuje riziko zapomenutého utáhnutí.

Plug and Play: Rychlospojky CEJN jsou navrženy pro snadnou instalaci plug-and-play.

## 4. Snížení nákladů na údržbu

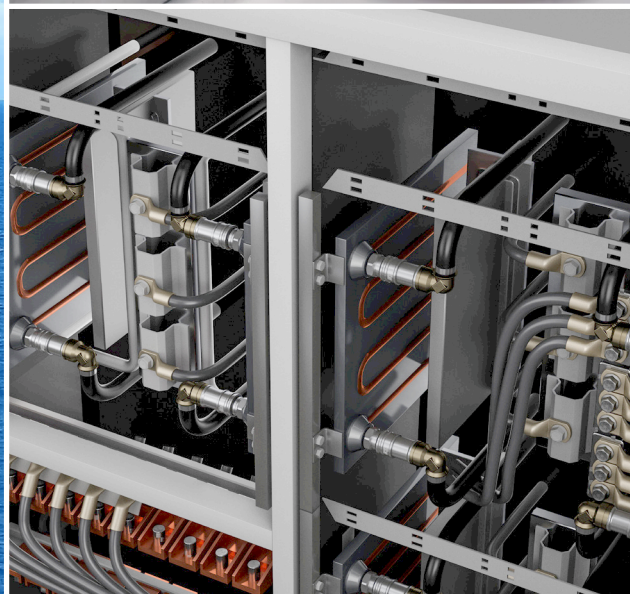
Rychlospojky CEJN vyžadují pouze vypuštění omezeného množství chladicí kapaliny, což šetří čas a snižuje náklady. Odstávky systému kvůli údržbě se dále snižují, protože rychlospojky nevyžadují dodatečné utahování.

## 5. Odolnost proti vibracím

Netěsnosti jsou často způsobeny vibracemi, ke kterým dochází, když se během provozu uvolní šrouby, matice a svorníky a způsobí uvolnění přírub. Rychlospojky CEJN jsou testovány a schváleny podle norem pro drsné otřesy a vibrace, což zajišťuje dlouhotrvající spojení a těsnost bez úniků.

## 6. Předplněné zásobníkové moduly IGBT

Rychlospojky CEJN umožňují pracovat s předem naplněnými moduly, čímž se snižují výrobní ztráty při údržbě. Vysoce kvalitní nekapající rychlospojky eliminují potíže s rozlítím a netěsnostmi a umožňují rychlou a snadnou výměnu IGBT s minimálními prostoji.



Zaslepovací autospojky



Rychlospojky s plným průtokem

## 7. Vysoký průtokový výkon

Rychlospojky CEJN jsou navrženy pro optimální průtok a mají výjimečně nízký pokles tlaku. Tím se minimalizuje celkový tlak v systému a snižují se provozní náklady.

## 8. Prvotřídní konstrukce a podpora

Inženýři společnosti CEJN mají více než 500 let kombinovaných zkušeností s technologií rychlospojek a naše výrobní kapacita sahá od malých množství speciálně vyvinutých rychlospojek až po velkoobjemové standardní výrobky z různých materiálů. Společnost CEJN bude s vámi po celou dobu od počátečního požadavku až po návrh, prototypy, kontrolu kvality a testování vašeho finálního výrobku.

## 9. Flexibilita

Jsmo schopni pomoci s řešeními na míru pro váš projekt. Jakékoli zaslepovací konektory bez úniků, samonastavitelné konektory nebo rychlé konektory s integrovanými snímači teploty, tlaku nebo průtoku lze přizpůsobit vašim specifickým požadavkům.

## 10. Interní testování a zajištění kvality

Laboratoř společnosti CEJN má kapacitu, která pomáhá s testováním a ověřováním průtokových parametrů u složitých vodou chlazených stohů-modulů IGBT. Naše nejmodernější laboratorní zařízení rovněž provádí přísné testování konstrukcí, těsnění, teplot.

### Závěr

Závěrem lze říci, že použití rychlospojek CEJN v systému konvertoru větrné turbíny pomůže zvýšit bezpečnost, zkrátit prostoje, usnadnit montáž a instalaci, snížit náklady na údržbu, zajistit bezúdržbový provoz a pomůže zvýšit výkon a zisk vaší celkové investice.

<sup>1</sup> Fischer K, Pelka K, Puls S, Poech M-H, Mertens A, Bartschat A, Tegtmeier B, Broer C, Wenske J. Exploring the Causes of Power-Converter Failure in Wind Turbines based on Comprehensive Field-Data and Damage Analysis. *Energies*. 2019; 12(4):593. <https://doi.org/10.3390/en12040593>

## Vaše volba pro trvale udržitelné rychlospojky

Profesionální, vysoce kvalitní a inovativní rychlospojky vyrábíme ve společnosti CEJN již od uvedení naší první patentované spojky na trh v roce 1955. CEJN je nezávislá globální společnost využívající tržní niky, jejíž sídlo se nachází v srdci Švédska. V průběhu let jsme expandovali do 23 míst po celém světě a výrobky a služby dodáváme prakticky v každém průmyslovém segmentu. Ve společnosti CEJN jsme sjednoceni pěti základními hodnotami: bezpečnost, životní prostředí, kvalita, inovace a výkon. Jsou to naše základní kameny, jimiž je definováno, kdo jsme, jak pracujeme, v co věříme a za čím si stojíme.

Více informací vám sdělí vaše místní prodejní kancelář nebo je naleznete na adrese [www.cejn.com](http://www.cejn.com)

