



## WEG presenterar motorserien W23 Sync+

~ W23 Sync+ kombinerar permanentmagnet- och synkronrelutansteknik ~

WEG, som är en ledande global [tillverkare av motorer och drivteknik](#), lanserar sin nya motorserie W23 Sync+. W23 Sync+, en hybridinnovation som kombinerar permanentmagnet (PM), ferrit- eller neodymmagneter och synkron reluktans (SynRM), ger högre effektivitet över alla hastigheter jämfört med konventionella induktionsmotorer.

Som en helt ny hybridteknik från WEG kommer W23 Sync+ att skaka om branschen. Den synkrona reluktansmotorn med permanentmagnet (PMSynRM), som först presenterades på SPS Germany i november 2023, är lämplig för applikationer som kompressorer, pumpar, fläktar, blåsmaskiner, transportörer och mycket mer.

Fördelarna med motorserien W23 Sync+ är bland annat en högre verkningsgrad i hela varvtalsområdet jämfört med konventionella induktionsmotorer och en högre effektfaktor

än synkrona reluktansmotorer. Detta resulterar i en lägre total ägandekostnad (TCO) för anläggningschefer.

"Vi blickar framåt med W23 Sync+", förklarar Marek Lukaszczyk, marknadschef för Europa och Mellanöstern på WEG. "IE5 modellerna överträffar vida den nuvarande europeiska ekodesignförordningen, som för närvarande kräver att IE3- eller IE4-standarderna uppfylls. WEG erbjuder det största utbudet av motorer som uppfyller IE5 effektivitetsnivåerna på marknaden."

W23 Sync+ finns tillgänglig i ramstorlekar från IEC 80 till 450 (NEMA 140 till 7000). Denna multiplattformslösning kan arbeta över ett brett varvtalsområde med konstant vridmoment utan forcerad kylning och finns tillgänglig i varvtalsområden från 750 upp till 6000 rpm. Motorns uteffekt varierar från 0,75 till 1250 kW och är kompatibel med strömförsörjning på 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V och 400/690 V.

### **Ökad effektivitet**

W23 Sync+-motorserien ger energibesparingar som direkt minskar anläggningarnas CO<sub>2</sub>-utsläpp. En konventionell induktionsmotor förlorar över 20 procent i verkningsgrad över olika hastighets- och belastningsområden medan en W23 Sync+ behåller sin högre verkningsgrad och minskar med mindre än två procent när belastningen och hastigheten minskas till 25 procent av nominellt varvtal.

En annan viktig fördel med W23 Sync+ är att den är kompakt och har samma uteffekt per stomme som induktionsmotorer. Till exempel finns IE5-varianten tillgänglig i samma ramstorlek som en IE3-motor, vilket gör utbytbarheten med befintliga installationer smidig och problemfri.

WEG investerade över 122 miljoner euro i FoU under 2022. Under utvecklingsfasen för W23 Sync+ ville WEG:s FoU-team säkerställa att kunderna kunde dra nytta av de bästa tekniska egenskaperna hos både PM- och SynRM-motorteknik, inklusive möjligheterna med ferrit- och neodymiummagneter.

”WEG strävar efter att öka effektiviteten, minska kostnaderna, förbättra kvaliteten och minska mängden råmaterial som används i produkterna”, fortsätter Lukaszcyk. ”Ferritmagneten som används i W23 Sync+ är tillverkad av ett keramiskt material och har en lokal leverantör och producent. På så sätt undviker vi globala problem med leveranskedjan och får stabila materialpriser.”

*Besök WEG's webbplats för ytterligare information om utbudet av [energieffektiva elmotorer](#).*

**Redaktörens anmärkning:** Besök <https://www.weg.net/institutional/MR/en/all-news/all> om du vill hålla dig uppdaterad med pressmaterial, åsiktsfokuserat innehåll och fallstudier från WEG

**Kontakter för ytterligare information:** Anders Nazell  
Box 27, 435 21 Mölnlycke Besök: Designvägen 5, 435 33 Mölnlycke Göteborg – Västra Götaland/Sverige  
**www:** [www.weg.net](http://www.weg.net)  
**e-post:** [info-se@weg.net](mailto:info-se@weg.net)

**Pressförfrågningar:** Laura England eller Beatrice Nilsson – Stone Junction Ltd  
Suites 1 & 2 The Malthouse, Water Street, Stafford, Staffordshire, ST16 1AR, Storbritannien  
**Telefon:** +44 (0) 1785 225416  
**e-post:** [beatrice@stonejunction.co.uk](mailto:beatrice@stonejunction.co.uk) eller [laura@stonejunction.co.uk](mailto:laura@stonejunction.co.uk)  
**www:** [www.stonejunction.co.uk](http://www.stonejunction.co.uk)  
**Blogg:** [www.stone-junction.blogspot.com](http://www.stone-junction.blogspot.com)  
**Twitter:** [www.twitter.com/StoneJunctionPR](http://www.twitter.com/StoneJunctionPR)  
**Facebook:** <http://www.facebook.com/technicalPR>  
**LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/company/stone-junction-ltd>

**Om WEG:** WEG är en global tillverkare av elektrisk och mekanisk utrustning för industrisektorer på alla kontinenter som grundades 1961. Företaget är verksamt i mer än 135 länder och har tillverkningsenheter i 12 länder med mer än 31 000 anställda globalt och en nettointäkt på över 13,3 miljarder R\$ 2019.

Genom att erbjuda energieffektiva lösningar inom alla sektorer, inklusive bland annat vatten, stål, massa och papper, olja och gas samt gruvdrift, utvecklar WEG kontinuerligt lösningar som följer huvudsakliga trender inom energieffektivitet, förnybar energi, hållbarhet och elektrisk mobilitet. Besök [www.weg.net](http://www.weg.net) för mer information

**Ref:** WEG927/03/24