

WEG LANSERAR NY NEMA W22-SERIE ELMOTORER MED HÖG VERKNINGSGRAD & FÖRHÖJD VERKNINGSGRAD FÖR MARKNADEN EXPORTERANDE OEM-TILLVERKARE & MELLANÖSTERNMARKNADEN.

Nya NEMA-motorer minskar effektförlusterna med mellan 10% och 40% jämfört med konkurrerande enheter

WEG:s nya NEMA W22-serie 3-fas elmotorer med hög verkningsgrad, respektive förhöjd verkningsgrad, erbjuder bästa möjliga energieffektivitet, med 10% till 40% mindre effektförluster jämfört med konkurrerande motortyper. NEMA W22-motorerna, som tillverkas i 2, 4, 6 och 8-poliga konfigurationer, överträffar kraven för effektivitetsklasserna IE2 (EFF1) (hög verkningsgrad) och IE3 (förhöjd verkningsgrad). Nyckeln till den förbättrade energieffektiviteten är en ny aerodynamisk ram som ökar luftflödet och minskar drifttemperaturen och en omlacerad kopplingslåda som optimerar luftflödet över motorn.

NEMA W22-serien med 60 Hz motorer finns initialt tillgänglig i storlekar från 364T till 587T. En gradvis introducering av mindre storlekar sker under nästa år. Serien, som ger ett paket med betydligt lägre energiförbrukning, lägre ljudnivå och vibrationer, högre tillförlitlighet, enklare underhåll och lägre ägandekostnader, kommer att uppskattas av exporterande OEM-tillverkare med försäljning i Nordamerika, Kanada och även Mellanöstern, där ett stort antal NEMA-motorer används inom oljeproduktionen.

Det omkonstruerade kylningssystemet, som utgör kärnan i W22-konstruktionen, förbättrar inte bara energiprestandan under W22-motorernas hela livstid; det ökade luftflödet över motorn ger också färre heta punkter och därmed högre tillförlitlighet. Dessutom förstärker de lägre temperaturerna ytterligare fördelarna med WEG:s unika isoleringssystem WISE (internationellt patentsökt), vilket ger en hög motståndskraft mot temperaturutmattnings. Det exklusiva isoleringssystemet WISE ökar det dielektriska motståndet i W22-seriens lindningar, vilket medger VFD-drift upp till 575 V, utan att W22-motorn behöver modifieras.

W22-motorernas livslängd förlängs också genom användningen av en robust ram i gjutjärn (FC-200), vilket är samma klass som Flamsäker och som ger en hög korrosionsbeständighet. Ramens konstruktion förbättrar värmeväxlingen och ger stor mekanisk styrka för att motorn ska kunna fungera i de mest krävande tillämpningarna.

Dessutom skyddas motorn av WEG:s nya tätning WSeal, som ger förbättrat skydd genom en 'V-ring' med dubbel läpp och metallock. Motorinneslutningen är också konstruerad av gjutjärn FC-200, vilket är samma klass som Flamsäker och som ger en hög korrosionsbeständighet.

Produkten har också solida integrerade fötter som ger hög mekanisk styvhet och enkel uppställning, samt ett förstärkt fläktskydd som ger högre slagåtlighet. Underhållet av produkten förenklas genom funktioner som längre smörjintervall och en snabbansluten fläktenhet.

En annan innovation i W22 är kopplingslådan. Kopplingslådan, som sitter längst fram på ramen för att förbättra luftflödet, har också konstruerats om för enklare kabelhantering, bättre anslutning och flexibel montering (topp/sida). Placeringen ger även mer utrymme för tillbehör.