

WEG:s MOTORER, GENERATORER & PANELER LEVERERAR KRAFT OCH KONTROLL PÅ PETROBRAS P-53, EN AV VÄRLDENS STÖRSTA FLYTANDE OLJEPLATTFORMAR.

Den senaste – och förmodligen största – flytande plattformsenheten (FPU), som tagits i drift av det stora brasilianska oljebolaget Petrobras i Campos Basin utanför Brasiliens kust, förlitar sig till stor del på WEG:s elektriska HV-motorer, omvandlare och generatorer för fortsatt pålitlig drift även under de mest krävande miljöförhållanden.

FPU P-53, som befinner sig ca 120 km från kusten i oljefältet Marlim Leste, är lika stor som Maracanã stadion i Rio de Janeiro, en av de största i världen. Plattformen använder WEG:s medel- och högspänningsmotorer för att driva de insprutningspumpar som pumpar in vatten i oljekällan för att upprätthålla höga utvinningsnivåer och undvika lågtrycksförhållanden i källan. WEG-motorer används också i pumparna som pumpar bort oljan från plattformen och i kylsystemets pumpar.

Kompressionsmodulerna som används på P-53 levereras av DRVA, ett konsortium bestående av Dresser-Rand och Vetco Aibel. Enheternas pålitlighet är också beroende av tre 4-poliga synkrona WEG-motorer på 13 500kW och 6600V, som drivs av frekvensomriktare. Motorerna och omriktarna levererades som integrerade system av WEG till Dresser-Rand i USA, en av de största och viktigaste processleverantörerna till oljeplattformar och till olje- och gasmarknaden i allmänhet.

Leveransen av tre motorer för kompressionsmoduler till P-53 följer på framgångarna med tre likadana WEG-motorer som redan används på plattformen Petrobras P-54. Dessa driver Dresser Rand-kompressorer, som pumpar ut gasen som utvinns från Roncador-fältets Modul 2 i Campos Basin i staten Rio de Janeiro, Brasilien.

P-54-projektets målsättning är att utvinna 180 000 fat olja och sex miljoner kubikmeter gas per dag - samma volym som P-53 beräknas uppnå vid full produktionskapacitet. På båda plattformarna spelar motorer från WEG nyckelroller när det gäller att uppfylla målen.

Generatorer och LV-paneler

Förutom HV-motorer har WEG även levererat fyra WEG-generatorer på 28,75MVA till P-53, vilka drivs av generatormodulturbiner, ett belastningscenter med 42 pelare på 4000A – 65kA (skyddad mot interna urladdningar) och en MMC med 49 borttagbara pelare. Lågspänningspanelerna, som är specialkonstruerade för offshore-användning, installeras i elmodulerna P-08 och P-06, vilka genomgått all testning, godkänts och certifierats av Bureau Veritas.

WEG konstruerade och tillverkade motorerna, omriktarna och generatorerna till P -53 med hjälp de mest avancerade teknologiska processerna. Utrustningen utvärderades, i överensstämmelse med strikta certifieringskriterier, av inspektörer från alla företag som deltar i P-53-projektet – utrustningstillverkare, certifieringsinstitutioner, QUIP och Petrobras.