

INDUCTION MOTOR

W50



W50 induction motor

Motor line WEG W50 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ถูกออกแบบมาเพื่องานอุตสาหกรรมที่ต้องการประสิทธิภาพและความน่าเชื่อถือสูง สำหรับสภาพการใช้งานประเภทอุตสาหกรรมหนัก

ซึ่งทีมวิศวกรของ WMO (WEG Motor) ได้ดำเนินการออกแบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้สูงสุด พร้อมกับการประยุกต์ใช้เครื่องมือที่ทันสมัย เพื่อให้ได้การออกแบบที่ได้รับการปรับให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพเหมาะสำหรับการใช้งานอุตสาหกรรมหนัก



Benefits



- การออกแบบที่ทนทานและกะทัดรัด
 - ผลิตจากเหล็กหล่อคุณภาพสูง
 - โครงสร้างแบบโมดูลาร์
 - ระดับการสั่นสะเทือนต่ำ
 - ระดับเสียงต่ำ:
 - 82dB (A) ที่ 3600 รอบต่อนาที (60Hz)
 - 78dB (A) ที่ 3000 รอบต่อนาที (50Hz)
 - การออกแบบ Rigid Shaft สำหรับมอเตอร์ทุกตัวที่มีตลับลูกปืนหมุนได้ถึง 3600 RPM (ไม่มีข้อจำกัด เมื่อนำไปใช้งานกับ VSD)
- จาระบีหล่อลื่นแบริ่งสำหรับมอเตอร์ความเร็วรอบสูง
 - อุณหภูมิที่แบริ่งต่ำ
 - กล่องเทอร์มินัลขนาดใหญ่เหมาะสำหรับอุปกรณ์เสริมที่หลากหลาย
 - ประสิทธิภาพโดยรวมสูง
 - ระดับประสิทธิภาพ IE สูง
 - อายุการใช้งานแบริ่ง L10h = 100,000 ชั่วโมง (ขับต่อตรง)
 - ความยาวและน้ำหนักของมอเตอร์ลดลง
 - เหมาะสำหรับการใช้งานความเร็วสูง
 - สูงสุด 5,000 รอบต่อนาที (under request)

Product Scope

- ✓ Rated Output: 100 kW to 1,100 kW
- ✓ Number of Poles: 2 to 12
- ✓ Frame Sizes: IEC 315 to 450 / NEMA 5009/10 to 7008/9
- ✓ Voltage: Low or Medium Voltages
- ✓ Frequency: 50 or 60 Hz
- ✓ Degree of Protection: IP55
- ✓ Mounting: B3 แบบขาตั้ง (การติดตั้งอื่น ๆ เป็นอุปกรณ์เสริม)
- ✓ Bearing type: Ball Bearings (Sleeve bearings as optional)
- ✓ เหมาะสำหรับการใช้งานร่วมกับอินเวอร์เตอร์ (VSD)
- ✓ Cooling Method: IC-411 according to DIN EN 60034-6 Standard

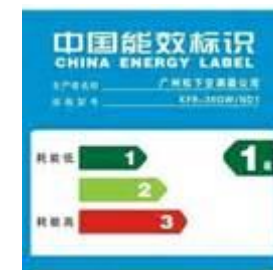
Certification:



Canada



USA



China Energy Label



Europe



มีอะไรใหม่ใน W50?

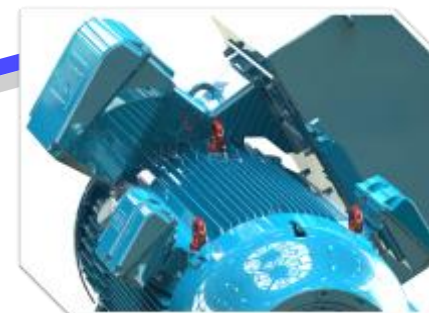
การออกแบบมอเตอร์แบบ
Modular



PATENT PENDING



กล่องเทอร์มินัลแบบใหม่



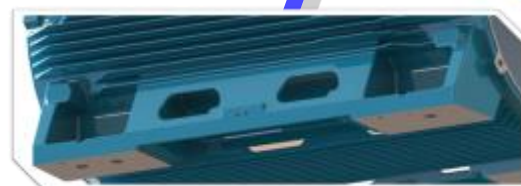
จุดยกหลายจุด



แผ่นกันเพิ่มครีบบระบายความร้อน อากาศสำหรับ
แบร์ริงที่ปรับให้เหมาะสม



การออกแบบฝาครอบพัด
ลมใหม่



การออกแบบฐานที่เหมาะสมที่สุด



อุปกรณ์เสริม

Customization ready!

ชุดเครื่องเป่าลมแบบแยกส่วน (พัดลมระบายอากาศ

ฝาครอบกันน้ำ (ทำด้วยเหล็กหล่อ)

ระบบหล่อลื่นอัตโนมัติ

แผ่นลดเสียงรอบตัว



จากผลลัพธ์ที่แสดงในตาราง มอเตอร์ W50 จะมีน้ำหนักที่เบากว่า เมื่อเทียบกับการออกแบบใน HGF และยังเป็นผู้นำหลักในตลาดนี้

ความยาวและน้ำหนักเปรียบเทียบกับ HGF ปัจจุบัน



	Frame	Lenght (mm)	Reduction	Weight (kg)	Reduction
W50	315 H/G	1675	12%	2000	9%
	355 J/H	1807	16%	2600	15%
	400 L/K	1840	15%	3200	14%
	400 J/H	1960	21%	3400	26%
	450 L/K	2014	19%	4675	21%
	450 J/H	2164	13%	5280	11%

W50 vs Other on same output Length and Weight			
Frame		Length (mm)	Weight (kg)
315	50XX	-135	-50
355	58XX	-178	-150
400	68XX	-165	-290
450	70XX	-226	-90

แนวคิดแบบโมดูลาร์



- Sleeve bearing Optional



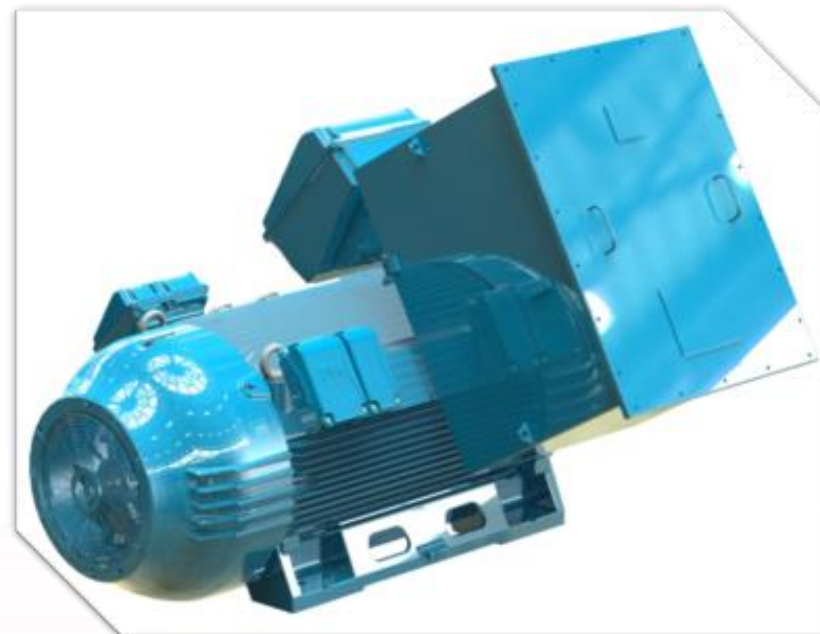
▪ แนวคิดโมดูลาร์แบบใหม่ ที่ได้รับการปรับให้เหมาะสม ง่ายต่อการประกอบและเปลี่ยนรูป โดยไม่ต้องสูญเสียคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบมา



แนวคิดแบบโมดูลาร์



มอเตอร์แบบ
แนวแกนตั้งที่สั้นกว่า

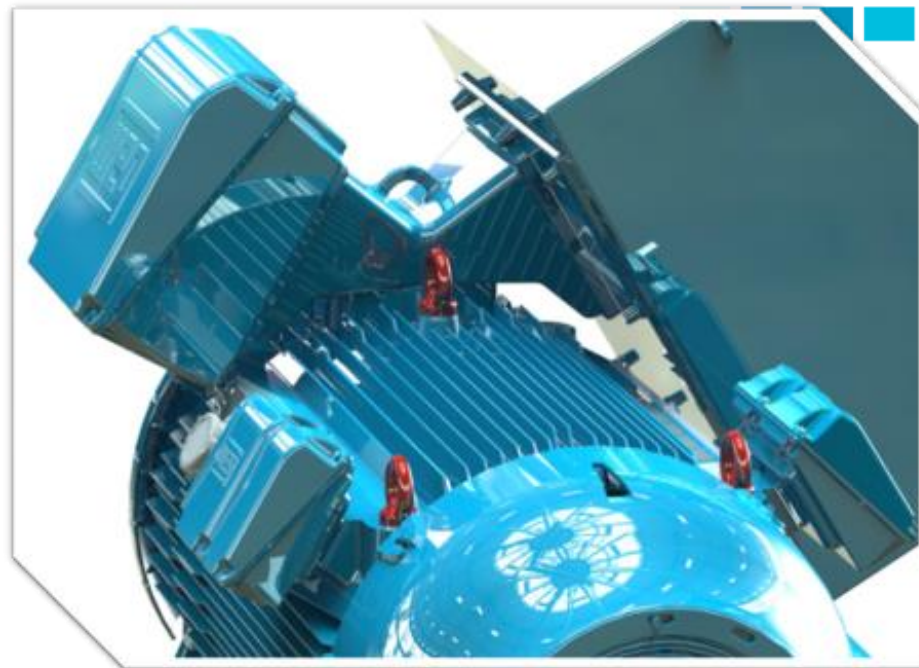


■ รองรับกล่องเทอร์มินัลและอุปกรณ์เสริมที่หลากหลาย



แนวคิดแบบโมดูลาร์

■ ชุดเครื่องเป่าลมแบบโมดูลาร์



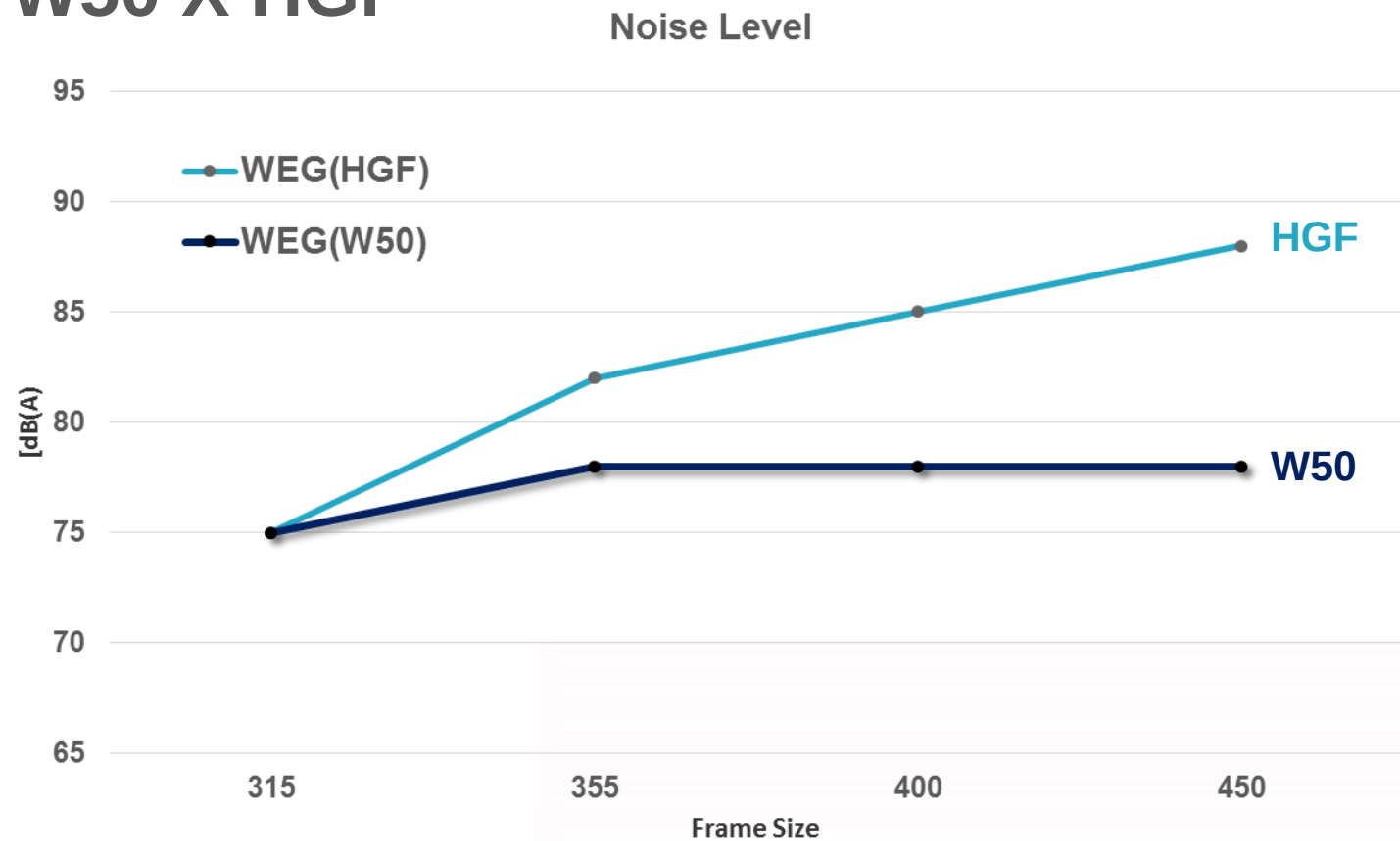
■ ตำแหน่งการยกหลายจุด



การออกแบบที่กะทัดรัด

เปรียบเทียบระดับเสียง

W50 X HGF



ดีกว่า



การรับรองสำหรับเอเชีย for Asia



Certification Product line	China Market					Korea	India
	CCC	CEL	CQC	Energy Conservation	Fishing Vessel	MEPS IE3	CCOE
W20							
W20-IE3							
W21							
W21-IE4							
W11-IE2							
W21GP							
W22-315L							
W40							
W50							
W60							
HGF							
M Line							

	ONGOING
	DONE

การรับรองสำหรับ International Mkt



Certification Product line	USA&Canada		Europe	New Zealand &Australia	South Africa	Brazil	Russia
	UL	CSA	CE	GEMS	SABS	Immetro PBE eff.	EAC
W20							
W20-IE3							
W21							
W21-IE4							
W11-IE2							
W21GP							
W22-315L							
W40							
W50							
W60							
HGF							
M Line							

	ONGOING
	DONE

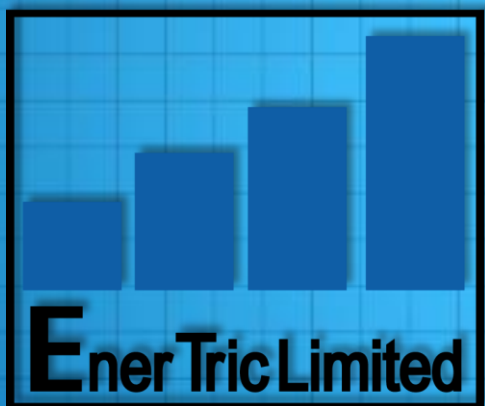
การรับรองสำหรับ Marine และ Ex-n



Certification Product line	Marine Application						International Ex.		China Ex.	
	CCS	BV	ABS		DNV.GL		IECEX	QAR	Product Ex.	Production license
			>110kW	<110kW	>110kW	<110kW				
W20				July,2016		Oct,2016				
W20-IE3										
W21				July,2016		Oct,2016				
W21-IE4										
W11-IE2										
W21GP										
W22-315L										
W40										
W50										
W60										
HGF										
M Line										

	ONGOING
	DONE

Thank you!



Enertrac Limited. (www.EnerTrac.com)
22 Soi KhehaRomKlao 74 Yaek 6, RatPhatthana,
SaphanSung, Bangkok 10240 THAILAND
T: +662 041 8187 T&F: +66 2162 0232

