

超低速回転高効率形永久磁石同期発電機

GENE-MASTER 10

AKASHII

GENE-MASTER 10

超低速回転高効率形永久磁石同期発電機

ジェネマスターシリーズ

希土類(ネオジム系)磁石を採用

[製造・販売元]



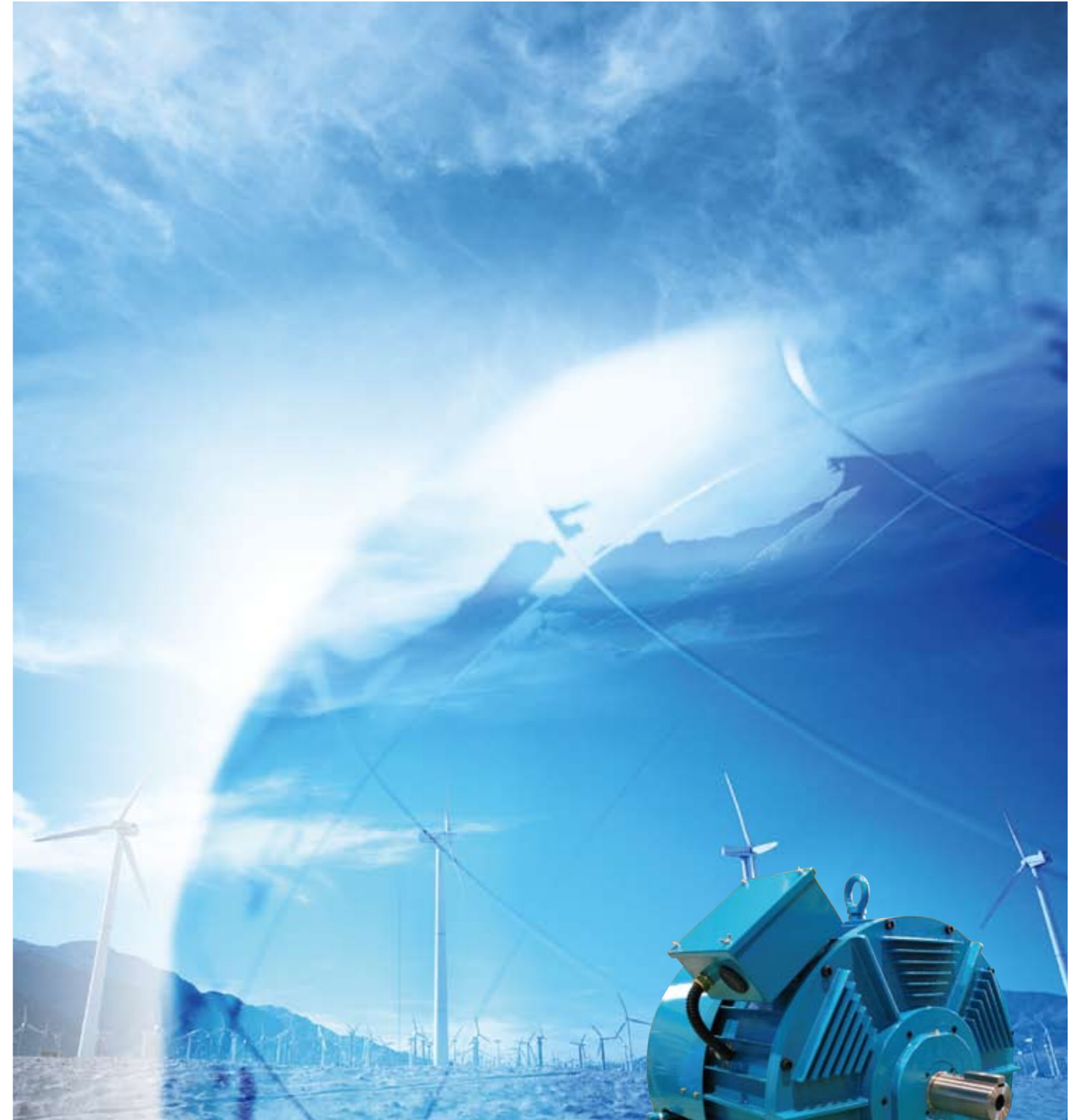
赤司電機株式会社

福岡県遠賀郡遠賀町大字鬼津1688-2 〒811-4341

TEL093-293-6911 FAX093-293-6915

<http://www.akashidenki.co.jp>

[販売代理店]



赤司電機株式会社

新時代の風をとらえた 超低速回転〈160rpm〉高効率発電機



■ 特 長

▶ 低損失で高効率

励磁巻線や励磁機が必要ないので低損失です。

▶ 出力電圧の変動が小さい

ネオジム系磁石の採用と最適化設計により、電圧変動を小さく抑えることができます。

▶ 160rpmの低速回転

高性能永久磁石の採用による多極構造化を実現しました。

■ 仕 様

型 式	APMSG-0010-40010
定 格	10kW AC420V 3φ 32Hz 160rpm 力率=1
結 線	星型結線
極 数	24極
効 率	90%
冷却方式	防滴保護形外扇冷却式
質 量	625kg

■ 発電機の温度上昇特性(力率=1)

回転速度 (rpm)	出力 (kW)	巻線 (deg)	軸受(deg)		フレーム (deg)	周囲温度 (°C)	時間 (h)
			直結側	反直結側			
160	10	43	15	10	16	26	3

赤司電機では数年来より産学官の連携のもと、

「高配向性電磁鋼板と高性能永久磁石によるハイパワー発電機」、

「風力発電のための高収束化高密度発電機」など、

新時代に向けての永久磁石発電機の研究開発に取り組んでまいりました。

私たちは「数値に裏づけされた確かなモノづくり」を企業コンセプトに、

「ベクトル磁気解析と材料素材解析」の新解析技術を採用した

低速回転高効率形永久磁石同期発電機「GENE-MASTERシリーズ」を展開。



自然エネルギー、再生エネルギー等の重要性が高まる今日、

この超低速回転高効率発電機GENE-MASTER10は、

エネルギーの幅広い応用分野での活用を目指して開発いたしました。

多様化するニーズに確かな技術力で

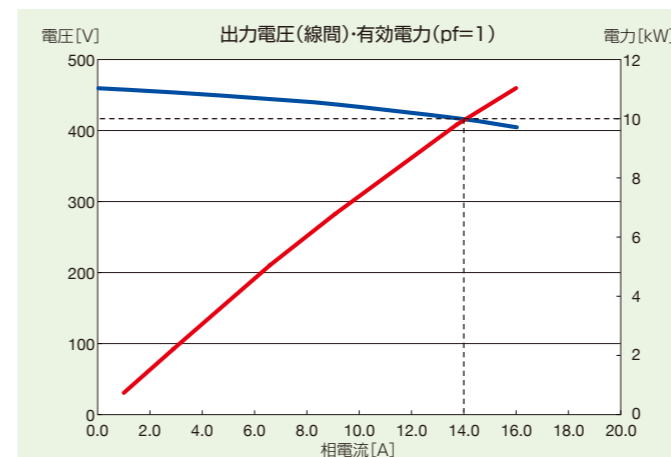
発展性の高い発電機を提供してまいります。



超低速回転高効率形永久磁石同期発電機

GENE-MASTER 10

■ 発電機の出力特性(1) 有効電力と出力電圧



■ 発電機の出力特性(2) 有効電力と効率

